

Aus dem Institut für Anatomie und Embryologie  
(Prof. Dr. med. C. Viebahn)  
im Zentrum Anatomie  
der Medizinischen Fakultät der Universität Göttingen

**Ätiologie und Epidemiologie pathologischer Veränderungen  
an den Skelettfunden der neolithischen Populationen aus  
Calden, Rheine und Großenrode**

INAUGURAL-DISSERTATION

zur Erlangung des Doktorgrades

für Zahnheilkunde

der Medizinischen Fakultät der

Georg-August-Universität zu Göttingen

vorgelegt von

**Jan Christian Cyris**

aus

Lingen

Göttingen 2019

Dekan:	Prof. Dr. rer. nat. H.K. Kroemer
Referent/in	Prof. Dr. med. Dr. phil. nat. M. Schultz
Ko-Referent/in:	PD Dr. med. Felix Bremmer
Drittreferent/in:	.....
Datum der mündlichen Prüfung:	17.08.2020

Hiermit erkläre ich, die Dissertation mit dem Titel "Ätiologie und Epidemiologie pathologischer Veränderungen an den Skelettfunden der neolithischen Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode" eigenständig angefertigt und keine anderen als die von mir angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet zu haben.

Göttingen, den .....

.....  
(Unterschrift)

# Inhalt

<b>Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>IV</b>
<b>Tabellenverzeichnis.....</b>	<b>IX</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis.....</b>	<b>X</b>
<b>1. Einleitung .....</b>	<b>1</b>
1.1 Einführung.....	1
1.2 Ziele dieser Dissertation.....	4
<b>2. Fundgut und Methoden.....</b>	<b>5</b>
2.1 Generelle Vorbemerkung.....	5
2.2 Fundgut .....	5
2.3 Methoden .....	8
2.3.1 Vorbemerkungen zur Alters- und Geschlechtsbestimmung.....	8
2.3.2 Methoden der Altersbestimmung .....	9
2.3.3 Methoden der Geschlechtsbestimmung .....	12
2.3.4 Rekonstruktion der Körperhöhe und Bestimmung der MIZ .....	14
2.3.5 Paläopathologische Befunderhebung und -dokumentation.....	14
2.3.5.1 Oberflächenbefundung und Befunddokumentation.....	15
2.3.5.2 Frakturen.....	22
2.3.5.3 Befundung der Zähne und Zahnhalteapparate.....	22
2.3.5.4 Krankheiten und ihre vereinfachte Betrachtung im Ergebnisteil .....	26
2.3.6 Datenbank zur Befunddokumentation und -auswertung .....	26
2.3.7 Auswertung.....	32
2.3.8 Material- und Methodenkritik .....	33
<b>3. Ergebnisse.....</b>	<b>35</b>
3.1 Calden.....	36
3.1.1 Cranien .....	36
3.1.2 Zähne .....	39
3.1.2.1 Bleibende Zähne.....	40
3.1.2.2 Milchzähne.....	47
3.1.2.3 Apicale Prozesse und Parodontalveränderungen an Milch- und Dauergebissen.....	49
3.1.3 Postcranien.....	52
3.1.4 Ermittlung des Sterbealters .....	70
3.1.5 Geschlechtsbestimmung .....	73
3.1.6 Rekonstruktion der Körperhöhe.....	74
3.2 Rheine .....	80
3.2.1 Cranien .....	80
3.2.2 Zähne .....	82

3.2.2.1	Bleibende Zähne.....	83
3.2.2.2	Milchzähne.....	90
3.2.2.3	Nicht eindeutig zuzuordnende Zähne.....	91
3.2.2.4	Apicale Prozesse und Parodontalveränderungen an Milch- und Dauergebissen.....	94
3.2.3	Postcranien.....	97
3.2.4	Ermittlung des Sterbealters .....	101
3.2.5	Geschlechtsbestimmung .....	102
3.3	Großenrode .....	103
3.3.1	Cranien .....	103
3.3.2	Zähne .....	105
3.3.2.1	Bleibende Zähne.....	106
3.3.2.2	Milchzähne.....	112
3.3.2.3	Apicale Prozesse und Parodontalveränderungen an Milch- und Dauergebissen.....	115
3.3.3	Postcranien.....	117
3.3.4	Ermittlung des Sterbealters .....	128
3.3.5	Geschlechtsbestimmung .....	131
3.4	Zusammenfassung der Ergebnisse.....	133
<b>4.</b>	<b>Diskussion.....</b>	<b>137</b>
4.1	Fundgut, Befunderhebung und Auswertung .....	137
4.1.1	Fundgut und Befunderhebung .....	137
4.1.2	Auswertung.....	139
4.2	Altersbestimmung .....	140
4.3	Vergleich der Skelettfunde der drei Populationen.....	145
4.3.1	Gräberfeld Calden.....	145
4.3.1.1	Galeriegrab Calden I.....	145
4.3.1.2	Galeriegrab Calden II und Erdwerk.....	148
4.3.2	Großsteingrab Rheine.....	151
4.3.3	Gräberfeld Großenrode.....	155
4.4	Zahnstatus.....	159
4.4.1	Karies .....	159
4.4.2	Apicale Prozesse und Parodontopathien .....	160
4.4.3	Abrasionen.....	161
4.5	Sinusitiden.....	165
4.6	Cribra orbitalia .....	166
4.7	Traumata an den Schädeln.....	167
4.8	Chronische Mittelohrentzündungen .....	171
4.8.1	Mittelohrentzündungen .....	171
4.8.2	Veränderungen am äußeren Gehörgang .....	172
4.8.3	Veränderungen am Warzenfortsatz.....	172
4.9	Degenerative Veränderungen an Gelenken .....	173
4.9.1	Befunde zu degenerativen Gelenkerkrankungen .....	174
4.9.2	Geschlechtsunterschiede bei degenerativen Gelenkerkrankungen.....	175
4.10	Muskeltraumata .....	176
4.11	Mindestindividuenzahl.....	178
4.12	Körperhöhe .....	178

4.13	Periostale Reaktionen .....	179
4.14	Leichenbrand .....	179
4.15	Postmortale Artefakte am Fundgut.....	180
4.16	Rekonstruktion damaliger Lebensbedingungen.....	181
<b>5.</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>183</b>
<b>6.</b>	<b>Ausblick .....</b>	<b>188</b>
<b>7.</b>	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>189</b>
<b>8.</b>	<b>Anhang.....</b>	<b>200</b>
8.1	Befund 1: Cranium 3 der Population aus Calden.....	201
8.2	Befund 2: Cranium 28 der Population aus Calden.....	205
8.3	Befund 3: Oberkiefer 25 der Population aus Calden .....	210
8.4	Befund 4: Ober- und Unterkiefer 32/18 der Population aus Calden .....	213
8.5	Befund 5: Oberkiefer 27 der Population aus Calden .....	216
8.6	Befund 6: Oberkiefer 23 der Population aus Calden .....	219
8.7	Befund 7: Unterkiefer 3 der Population aus Calden.....	221
8.8	Befund 8: Teilskelet 11 der Population aus Calden.....	223
8.9	Befund 9: Teilskelet 12 der Population aus Calden.....	226
8.10	Befund 10: Teilskelet 14 der Population aus Calden.....	230
8.11	Befund 11: Teilskelet 33 der Population aus Calden.....	234
8.12	Befund 12: Teilskelet 39 der Population aus Calden.....	238
8.13	Befund 13: Teilskelet 46 der Population aus Calden.....	244
8.14	Befund 14: Teilskelet 50 der Population aus Calden.....	248
8.15	Befund 15: Teilskelet 57 der Population aus Calden.....	255
8.16	Befund 16: Teilskelet 63 der Population aus Calden.....	257
8.17	Lichtmikroskopischer Befund 1 der Population aus Calden.....	260
8.18	Lichtmikroskopischer Befund 2 der Population aus Calden.....	264
8.19	Lichtmikroskopischer Befund 3 der Population aus Calden.....	266
8.20	Lichtmikroskopischer Befund 4 der Population aus Calden.....	270
8.21	Lichtmikroskopischer Befund 5 der Population aus Calden.....	274
8.22	Lichtmikroskopischer Befund 6 der Population aus Calden.....	277
8.23	Lichtmikroskopischer Befund 7 der Population aus Calden.....	286
8.24	Lichtmikroskopischer Befund 8 der Population aus Calden.....	292
8.25	Lichtmikroskopischer Befund 9 der Population aus Calden.....	300
8.26	Lichtmikroskopischer Befund der Population aus Rheine .....	304
8.27	Lichtmikroskopischer Befund 1 der Population aus Großenrode .....	310
8.28	Lichtmikroskopischer Befund 2 der Population aus Großenrode .....	325
8.29	REM-Befund 1 der Population aus Calden (Vgl. 7.19) .....	333
8.30	REM-Befund 2 der Population aus Calden (Vgl. 7.19) .....	337

# Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Abrasionsschema der Molaren und Einteilung in eine Alterskategorie .....	12
Abb. 2	Screenshot 1 aus FileMaker Pro®; Cranien mit Fotografien .....	28
Abb. 3	Screenshot 2 aus FileMaker Pro®; Cranien mit Röntgenbildern.....	29
Abb. 4	Screenshot 3 aus FileMaker Pro®; Cranien mit Endoskopfotografien .....	29
Abb. 5	Screenshot 5 aus FileMaker Pro®; Spuren von Krankheiten .....	30
Abb. 6	Screenshot 6 aus FileMaker Pro®; Befunde von Langknochen.....	30
Abb. 7	Screenshot 7 aus FileMaker Pro®; Arthrosegrad der Gelenke .....	31
Abb. 8	Screenshot 8 aus FileMaker Pro®; Arthrosegrad von Wirbeln.....	31
Abb. 9	Screenshot 4 aus FileMaker Pro®; Zahnbefunde.....	32
Abb. 10	Verteilung der Schädelfragmente; Calden.....	37
Abb. 11	Absolute Anzahl der Erhaltungsmenge je Cranium eines Individuums; Calden .....	37
Abb. 12	Gesamtheit der Datensätze für die Schädelbefunde; Calden.....	38
Abb. 13	Diagnostizierte Veränderungen an den Schädelbefunden; Calden .....	39
Abb. 14	Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Dauergebisses; Calden .....	40
Abb. 15	Veränderungen an allen bleibenden ersten Incisivi; Calden.....	41
Abb. 16	Veränderungen an allen bleibenden zweiten Incisivi; Calden .....	42
Abb. 17	Veränderungen an allen bleibenden Canini; Calden .....	42
Abb. 18	Veränderungen an allen ersten Prämolaren; Calden .....	43
Abb. 19	Veränderungen an allen zweiten Prämolaren; Calden .....	43
Abb. 20	Veränderungen an allen bleibenden ersten Molaren; Calden.....	44
Abb. 21	Veränderungen an allen bleibenden zweiten Molaren; Calden .....	44
Abb. 22	Veränderungen an allen dritten Molaren; Calden.....	45
Abb. 23	Veränderungen an allen Zahntypen des 1. Quadranten; Calden.....	45
Abb. 24	Veränderungen an allen Zahntypen des 2. Quadranten; Calden.....	46
Abb. 25	Veränderungen an allen Zahntypen des 3. Quadranten; Calden.....	46
Abb. 26	Veränderungen an allen Zahntypen des 4. Quadranten; Calden.....	46
Abb. 27	Die vier Sechs-Jahres-Molaren aller Quadranten im Vergleich; Calden .....	47
Abb. 28	Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Milchgebisses; Calden.....	47
Abb. 29	Veränderungen an allen ersten Milchmolaren; Calden .....	48
Abb. 30	Veränderungen an allen zweiten Milchmolaren; Calden .....	48
Abb. 31	Diagramm zur Häufigkeit apicaler Prozesse; Calden.....	49
Abb. 32	Graduierung apicaler Prozesse („Ja“-Anteil aus Diagramm 31); Calden .....	50
Abb. 33	Diagramm zur Häufigkeit von Parodontopathien; Calden .....	50
Abb. 34	Graduierung der Parodontopathien („Ja“-Anteil aus Diagramm 33); Calden.....	51
Abb. 35	Darstellung der verschiedenen Parodontopathien; Calden.....	51
Abb. 36	Darstellung der Befunde der Wirbel; Calden.....	57
Abb. 37	Anatomisch orientierte Darstellung der Wirbelregionen; Calden .....	58
Abb. 38	Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 1; Calden .....	59
Abb. 39	Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 2; Calden .....	59

Abb. 40	Veränderungen an Vertebrae (gesamt befundbare: n = 241); Calden .....	61
Abb. 41	Veränderungen an Claviculae (gesamt befundbare: n = 20); Calden.....	61
Abb. 42	Veränderungen an Scapulae (gesamt befundbare: n = 31); Calden.....	61
Abb. 43	Veränderungen an Costae (gesamt befundbare: n = 130); Calden .....	62
Abb. 44	Veränderungen an Humeri (gesamt befundbare: n = 62); Calden .....	62
Abb. 45	Veränderungen an Radii (gesamt befundbare: n = 50); Calden.....	62
Abb. 46	Veränderungen an Ulnae (gesamt befundbare: n = 49); Calden.....	63
Abb. 47	Veränderungen an Phalanges manus (gesamt befundbare: n = 7); Calden .....	63
Abb. 48	Veränderungen an Ossa coxae (gesamt befundbare: n = 58); Calden.....	63
Abb. 49	Veränderungen an Ossa sacra (gesamt befundbare: n = 24); Calden.....	64
Abb. 50	Veränderungen an Ossa femoris (gesamt befundbare: n = 115); Calden .....	64
Abb. 51	Veränderungen an Patellae (gesamt befundbare: n = 23); Calden .....	65
Abb. 52	Veränderungen an Tibiae (gesamt befundbare: n = 79); Calden .....	65
Abb. 53	Veränderungen an Fibulae (gesamt befundbare: n = 47); Calden .....	66
Abb. 54	Muskeltraumta an verschiedenen Skeletelementen; Calden .....	66
Abb. 55	Arthrose an verschiedenen Skeletelementen; Calden.....	67
Abb. 56	Arthritis an verschiedenen Skeletelementen; Calden .....	67
Abb. 57	Impressionen tiefer Krampfadern; Calden.....	68
Abb. 58	Kapselverletzungen an verschiedenen Skeletelementen; Calden .....	68
Abb. 59	Periostreizungen an verschiedenen Skeletelementen; Calden.....	68
Abb. 60	Spondylitis an Vertebrae und Ossa sacra; Calden.....	69
Abb. 61	Spondylophyten an Vertebrae und Ossa sacra; Calden.....	69
Abb. 62	Spondylosis an Vertebrae und Ossa sacra; Calden.....	69
Abb. 63	Subperiostale Hämatome an Tibiae und Fibulae; Calden.....	70
Abb. 64	Links: Sterbealterbestimmung aller Fundstücke (außer den Zähnen) Teil 1; Calden ..	71
Abb. 65	Rechts: Sterbealterbestimmung aller Fundstücke (außer den Zähnen) Teil 2; Calden	71
Abb. 66	Links: Sterbealterbestimmung rechter Femora (MIZ); Calden.....	72
Abb. 67	Mitte: Sterbealterbestimmung aller Zähne; Calden.....	72
Abb. 68	Rechts: Sterbealterbestimmung der Zähne 36 (MIZ); Calden.....	72
Abb. 69	Alterseinteilung der Fundstücke in „adult“ u. „subadult“; Calden.....	73
Abb. 70	Geschlechtsverteilung Diagramm 1; Calden.....	73
Abb. 71	Geschlechtsverteilung Diagramm 2; Calden.....	74
Abb. 72	Femora (n = 29) für die Körperhöhenrekonstruktion; Calden.....	75
Abb. 73	Verteilung der Schädelfragmente; Rheine .....	80
Abb. 74	Absolute Anzahl der Erhaltungsmenge je Cranium eines Individuums; Rheine.....	81
Abb. 75	Gesamtheit der Datensätze für die Schädel funde; Rheine .....	81
Abb. 76	Diagnostizierte Veränderungen an den Schädel funden; Rheine.....	82
Abb. 77	Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Dauergebisses; Rheine .....	83
Abb. 78	Bleibende Zähne, die nicht bestimmbar waren; Rheine .....	83
Abb. 79	Veränderungen an allen bleibenden ersten Incisivi; Rheine.....	84
Abb. 80	Veränderungen an allen bleibenden zweiten Incisivi; Rheine.....	84
Abb. 81	Veränderungen an allen bleibenden Canini; Rheine .....	85
Abb. 82	Veränderungen an allen ersten Prämolaren; Rheine .....	85
Abb. 83	Veränderungen an allen zweiten Prämolaren; Rheine.....	86
Abb. 84	Veränderungen an allen bleibenden ersten Molaren; Rheine .....	86
Abb. 85	Veränderungen an allen bleibenden zweiten Molaren; Rheine .....	87



Abb. 86	Veränderungen an allen dritten Molaren; Rheine .....	87
Abb. 87	Veränderungen an allen Zahntypen des 1. Quadranten; Rheine .....	88
Abb. 88	Veränderungen an allen Zahntypen des 2. Quadranten; Rheine .....	88
Abb. 89	Veränderungen an allen Zahntypen des 3. Quadranten; Rheine .....	88
Abb. 90	Veränderungen an allen Zahntypen des 4. Quadranten; Rheine .....	89
Abb. 91	Die vier Sechs-Jahres-Molaren aller Quadranten im Vergleich; Rheine.....	89
Abb. 92	Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Milchgebisses; Rheine .....	90
Abb. 93	Veränderungen an allen ersten Milchmolaren; Rheine.....	90
Abb. 94	Veränderungen an allen zweiten Milchmolaren; Rheine .....	91
Abb. 95	Ein Zahn, der keiner Zahngruppe zuzuordnen war, n = 1; Rheine .....	91
Abb. 96	Incisivi, die nicht genau einer Position zuzuordnen waren, n = 3; Rheine .....	92
Abb. 97	Canini, die einer Zahngruppe nicht genau zuzuordnen waren, n = 8; Rheine .....	92
Abb. 98	Erste Prämolaren, die nicht genau zugeordnet werden konnten, n = 25; Rheine .....	93
Abb. 99	Ein zweiter Prämolare, der nicht eindeutig zugeordnet werden konnte, n = 1; Rheine	93
Abb. 100	Dritte Molaren, die nicht genau zuzuordnen waren, n = 16; Rheine .....	94
Abb. 101	Diagramm zur Häufigkeit apicaler Prozesse; Rheine .....	94
Abb. 102	Graduierung apicaler Prozesse („Ja“-Anteil aus Diagramm 101); Rheine.....	95
Abb. 103	Diagramm zur Häufigkeit von Parodontopathien; Rheine .....	95
Abb. 104	Graduierung der Parodontopathien („Ja“-Anteil aus Diagramm 103); Rheine .....	96
Abb. 105	Darstellung der verschiedenen Parodontopathien; Rheine .....	96
Abb. 106	Darstellung der Befunde der Wirbel; Rheine .....	99
Abb. 107	Anatomisch orientierte Darstellung der Wirbelregionen; Rheine .....	99
Abb. 108	Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 1; Rheine.....	100
Abb. 109	Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 2; Rheine.....	100
Abb. 110	Links: Sterbealterbestimmung anh. aller Fundstücke ohne Zähne; Rheine .....	101
Abb. 111	Mitte: Sterbealterbestimmung anh. der Zahnfundstücke; Rheine .....	101
Abb. 112	Rechts: Sterbealterbestimmung anh. von Zähnen der MIZ-Bestimmung; Rheine .....	101
Abb. 113	Alterseinteilung der Fundstücke in „adult“ und „subadult“; Rheine .....	102
Abb. 114	Geschlechtsverteilung; Rheine.....	102
Abb. 115	Verteilung der Schädelfragmente; Großenrode .....	104
Abb. 116	Absolute Zahl der Erhaltungsmenge je Cranium eines Individuums; Großenrode ..	104
Abb. 117	Gesamtheit der Datensätze für die Schädelbefunde; Großenrode .....	105
Abb. 118	Diagnostizierte Veränderungen an den Schädelbefunden; Großenrode .....	105
Abb. 119	Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Dauergebisses; Großenrode .....	106
Abb. 120	Veränderungen an allen bleibenden ersten Incisivi; Großenrode .....	106
Abb. 121	Veränderungen an allen bleibenden zweiten Incisivi; Großenrode.....	107
Abb. 122	Veränderungen an allen bleibenden Canini; Großenrode .....	107
Abb. 123	Veränderungen an allen ersten Prämolaren; Großenrode.....	108
Abb. 124	Veränderungen an allen zweiten Prämolaren; Großenrode.....	108
Abb. 125	Veränderungen an allen bleibenden ersten Molaren; Großenrode.....	109
Abb. 126	Veränderungen an allen bleibenden zweiten Molaren; Großenrode.....	109
Abb. 127	Veränderungen an allen dritten Molaren; Großenrode .....	110
Abb. 128	Veränderungen an allen Zahntypen des 1. Quadranten; Großenrode .....	110
Abb. 129	Veränderungen an allen Zahntypen des 2. Quadranten; Großenrode .....	111
Abb. 130	Veränderungen an allen Zahntypen des 3. Quadranten; Großenrode .....	111
Abb. 131	Veränderungen an allen Zahntypen des 4. Quadranten; Großenrode .....	111

Abb. 133	Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Milchgebisses; Großenrode .....	112
Abb. 132	Die vier Sechs-Jahres-Molaren aller Quadranten im Vergleich; Großenrode.....	112
Abb. 134	Veränderungen an allen zweiten Milchincisivi; Großenrode .....	113
Abb. 135	Veränderungen an allen Milchcanini; Großenrode .....	113
Abb. 136	Veränderungen an allen ersten Milchmolaren; Großenrode .....	114
Abb. 137	Veränderungen an allen zweiten Milchmolaren; Großenrode .....	114
Abb. 138	Diagramm zur Häufigkeit apicaler Prozesse; Großenrode .....	115
Abb. 139	Graduierung apicaler Prozesse („Ja“-Anteil aus Diagramm 138); Großenrode.....	115
Abb. 140	Diagramm zur Häufigkeit von Parodontopathien; Großenrode.....	116
Abb. 141	Graduierung der Parodontopathien („Ja“-Anteil aus Diagramm 140); Großenrode	116
Abb. 142	Darstellung der verschiedenen Parodontopathien; Großenrode .....	117
Abb. 143	Darstellung der Befunde der Wirbel; Großenrode .....	120
Abb. 144	Anatomisch orientierte Darstellung der Wirbelregionen; Großenrode .....	121
Abb. 145	Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 1; Großenrode.....	121
Abb. 146	Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 2; Großenrode.....	122
Abb. 147	Veränderungen an Vertebrae (gesamt befundbare: n = 191); Großenrode.....	123
Abb. 148	Veränderungen an Claviculae (gesamt befundbare: n = 15); Großenrode .....	123
Abb. 149	Veränderungen an Costae (gesamt befundbare: n = 7); Großenrode.....	124
Abb. 150	Veränderungen an Ossa sacra (gesamt befundbare: n = 10); Großenrode .....	124
Abb. 151	Veränderungen an Ossa femoris (gesamt befundbare: n = 52); Großenrode.....	124
Abb. 152	Veränderungen an Tibiae (gesamt befundbare: n = 58); Großenrode.....	125
Abb. 153	Veränderungen an Fibulae (gesamt befundbare: n = 20); Großenrode.....	125
Abb. 154	Veränderungen an Ossa metatarsales (gesamt befundbare: n = 5); Großenrode .....	125
Abb. 155	Veränderungen an Phalanges pedis (gesamt befundbare: n = 6); Großenrode.....	126
Abb. 156	Muskeltraumta an verschiedenen Skeletelementen; Großenrode .....	126
Abb. 157	Arthrose an verschiedenen Skeletelementen; Großenrode .....	127
Abb. 158	Arthritis an verschiedenen Skeletelementen; Großenrode.....	127
Abb. 159	Impressionen tiefer Krampfadern; Großenrode .....	128
Abb. 160	Periostreizungen an verschiedenen Skeletelementen; Großenrode.....	128
Abb. 161	Links: Sterbealterbestimmung aller Fundstücke (außer den Zähnen); Großenrode	129
Abb. 162	Rechts: Sterbealterbestimmung linker Femora; Großenrode.....	129
Abb. 163	Links: Sterbealterbestimmung aller Zähne; Großenrode .....	130
Abb. 164	Rechts: Sterbealterbestimmung der Zähne 46 (MIZ); Großenrode .....	130
Abb. 165	Alterseinteilung der Fundstücke in „adult“ u. „subadult“; Großenrode.....	131
Abb. 166	Geschlechtsverteilung Diagramm 1; Großenrode .....	131
Abb. 167	Geschlechtsverteilung Diagramm 2; Großenrode .....	132
Abb. 168	Fundgut in Fragmenten (Beispiel) .....	137
Abb. 169	Fundgut unsachgemäß in einer Tüte aufbewahrt (Beispiel).....	138
Abb. 170	Fundgut mit Erdmaterialien geborgen (Beispiel) .....	138
Abb. 171	Wirbelfragment eines jungen Individuums .....	145
Abb. 172	Verheilte Fraktur eines linken Unterkieferastes (Bild Nr. 1); Rheine.....	153
Abb. 173	Verheilte Fraktur eines linken Unterkieferastes (Bild Nr. 2); Rheine.....	153
Abb. 174	Durch Feuer verfärbte Knochen der Population aus Rheine (Beispiel 1).....	154
Abb. 175	Leichenbrand der Population aus Rheine (Beispiel 2) .....	155
Abb. 176	Zahn der Population aus Calden .....	160
Abb. 177	Beispiel für sehr stark abradierete Zähne (linke Oberkieferseite).....	163

---

Abb. 178	Beispielzeichnung zur Verwendung der Zähne als Werkzeug.....	163
Abb. 179	Kiefer der Population aus Calden (Beispiel 1) .....	164
Abb. 180	Kiefer der Population aus Calden (Beispiel 2) .....	164
Abb. 181	Links oben: Übersichtsaufnahme der linken Seite des Craniums „Calden 30“ .....	169
Abb. 182	Rechts oben: DVT des Cranium „Calden 30“ .....	169
Abb. 183	Links unten: DVT des Cranium „Calden 30“ in sagittaler Ansicht .....	169
Abb. 184	Rechts unten: DVT des Cranium „Calden 30“ in coronaler Ansicht .....	169
Abb. 185	Trauma am Schädel C28; Calden .....	170

---

# Tabellenverzeichnis

Tab. 1	Postcraniale Fundstücke; Calden .....	53
Tab. 2	Arthrose/Arthritis langer Extremitätenknochen; Calden .....	55
Tab. 3	(Einzelne) Veränderungen an (einzelnen) Knochen; Calden .....	60
Tab. 4	Körperhöhenbestimmung anhand von Femora; Calden.....	75
Tab. 5	Postcraniale Fundstücke; Rheine.....	97
Tab. 6	Arthrose/Arthritis langer Extremitätenknochen; Rheine.....	98
Tab. 7	(Einzelne) Veränderungen an (einzelnen) Knochen; Rheine.....	101
Tab. 8	Postcraniale Fundstücke; Großenrode.....	118
Tab. 9	Arthrose/Arthritis langer Extremitätenknochen; Großenrode .....	119
Tab. 10	(Einzelne) Veränderungen an (einzelnen) Knochen; Großenrode .....	122
Tab. 11	Übersicht über die Einteilung der Fundstücke in die jeweiligen Altersstufen.....	141

# Abkürzungsverzeichnis

BWZ Bewertungsziffer des Gelenks

DVT Digitales Volumentomogramm

MIZ Mindestindividuenzahl

REM Rasterelektronenmikroskop

UMG Universitätsmedizin Göttingen

<sup>14</sup>C (C14) Radiokarbondatierung

# 1. Einleitung

## 1.1 Einführung

Die Paläopathologie befasst sich mit der Erforschung und Diagnose von Krankheiten sowie Spuren von intravitalen Gewalteinwirkungen an sterblichen Überresten menschlicher Individuen prähistorischer Völker (Schultz 1988b). Die „Lehre der alten Krankheiten“ - so wörtlich aus dem Griechischen zu übersetzen – bedient sich verschiedener Fachdisziplinen wie der Humanmedizin, Zahnmedizin, Anthropologie, Archäologie sowie verschiedener Disziplinen der Geisteswissenschaften. Damit sind nur die wichtigsten der Fachrichtungen genannt, die der Paläopathologie zum Verständnis und zur Erforschung von Ernährungszustand, Arbeitsleben und Wohnbedingungen alter Völker dienen.

Um die Lebensbedingungen prähistorischer Populationen rekonstruieren zu können, ist das Wissen über Krankheiten der damaligen Zeit ein wichtiger Faktor (Schultz 1982, 1994). Doch sind Ausbreitung und Entstehung von Krankheiten vergangener Völker immer noch nicht vollständig verstanden oder erforscht (Schultz 1998). Paläopathologie kann unter anderem auch als eine „biografische Geschichte“ aus lange vergangenen Zeiten verstanden werden, was Schultz (2011b) mit „Paläobiografie“ (bzw. Osteobiografie) beschrieb. Die für eine adäquat angefertigte Biografie nötigen schriftlich festgehaltenen Geschehnisse stehen jedoch nicht beliebig für alle Zeitalter an den verschiedensten Orten der Erde zur Verfügung; stattdessen bedient man sich „biohistorischer Urkunden“ (Schultz 2011b). Die damit gemeinten, als Zeitzeugen zu verstehenden menschlichen Überreste, sind Mumien, Skelettfunde<sup>1</sup> oder Moorleichen aus dem jeweiligen Zeitalter (Schultz 1982). Aus archäologischen Grabungen geborgene Skelettfunde können also als wichtigstes primäres Quellenmaterial betrachtet werden, weil aus der Vor- und Frühgeschichte nur selten schriftliche Quellen vorliegen, die über Lebensbedingungen und Krankheiten damaliger Populationen Auskunft geben könnten (Schultz 1988b).

Bei der paläopathologischen Untersuchung werden am Knochen entstandene Spuren von Krankheiten, aber auch ganz alltäglicher Faktoren äußerer Lebensbedingungen – also u. a. Arbeit, Sport und möglicherweise kämpferischer Auseinandersetzungen – unter die Lupe genommen (Schultz 2011b). Jedoch manifestieren sich nicht alle Krankheiten und Verletzungen an Knochen und sind somit nicht mehr der paläopathologischen Befundung zugänglich (Schultz 2001).

---

<sup>1</sup> In dieser Arbeit wird die medizinische Schreibweise des Fachbegriffs verwendet. Das Wort Skelet kommt aus dem Griechischen (σκέλετον) und wird deshalb in fast allen Sprachen mit nur einem „t“ geschrieben. In der Anatomie bedienen sich bestimmte Fachrichtungen (z. B. Schule von D. Starck oder von H.-J. Kuhn) der klassischen Schreibweise.

Paläopathologen verwenden sowohl einfache als auch sehr aufwändige Hilfsmittel, um Veränderungen an den Skeleten – mehr ist von den Individuen zur Untersuchung in der Regel nicht erhalten – festzustellen. Hierzu zählen unter anderem die Handlupe, das Endoskop, das binokulare Lupenmikroskop mit Auflicht, das Durchlicht- und Rasterelektronenmikroskop sowie das Röntgen. Als moderne Form der dreidimensionalen Bildgebung wurde im Rahmen dieser Arbeit zusätzlich von verschiedenen Schädeln ein DVT (Digitales Volumetomogramm) angefertigt. Werden im Rahmen paläopathologischer Untersuchungen Mumien oder Moorleichen befundet, kommt bei bestimmten Fragestellungen die Computertomografie hinzu. Für mazeriertes Knochenmaterial genügt allerdings meist das konventionelle Röntgenverfahren. Mit den heute zur Verfügung stehenden Mitteln ist eine gute Diagnostik möglich (Schultz und Schmidt-Schultz 1999).

Weiß der\*die Paläopathologe\*in<sup>1</sup> über die gesunde Knochenstruktur Bescheid, ist es möglich, Veränderungen an dem Fundmaterial festzustellen. Ist er\*sie geübt im Umgang mit menschlichen Knochen, so kann eine Zuordnung des Fundmaterials und eine Diagnose der Knochenoberflächen und -strukturen über „gesund und normal“ oder „nicht normal“ zügig getätigt werden. Die Herausforderung der Fachdisziplin ist es nun, bei den „nicht normal“ kategorisierten Knochen zwischen Grabungsartefakten, Bodenerosionen, physiologischen Prozessen im Sinne von Altersveränderungen und tatsächlichen pathologischen Veränderungen zu unterscheiden. Die Beurteilung der Veränderungen und die Differentialdiagnostik sollte dem\*der Spezialisten\*in vorbehalten bleiben (Schultz 1988b). Hinzu kommt, dass es besonders schwierig sein kann, zwischen perimortalen Gewalteinwirkungen und postmortalen Knochenveränderungen zu differenzieren.

Für sämtliche aufgezählte Aspekte ist ein geschultes Auge nötig, welches es sich in mühevoller Arbeit erst einmal anzutrainieren gilt. Ist ein Knochen verdächtig, Spuren pathologischer Geschehnisse oder eines Gewaltaktes aufzuweisen, werden die nötigen diagnostischen Maßnahmen ergriffen, um den Verdacht zu erhärten oder zu widerlegen.

Manchmal ist es möglich, anhand der Befunde sogenannte Kausalketten verschiedener Mangelerscheinungen und Krankheiten aufzustellen. Hierbei wird ein bestimmter Verlauf des pathologischen Vorgangs angenommen, der zu einer weiteren krankhaften Veränderung geführt haben könnte. In diesem Zusammenhang - u. a. bei bestimmten Tumoren (Schultz et al. 2007) - ist die Untersuchung mit modernen biochemischen Methoden möglich, um eine genaue Krankheitsdiagnose zu erstellen. Tumorerkrankungen waren nämlich bereits für das prähistorische Zeitalter nachweisbar und sind nicht nur eine Krankheit der Neuzeit (Schultz 1982).

<sup>1</sup> Auf die Verwendung des generischen Maskulinums wird in dieser Arbeit verzichtet, um alle Geschlechter sichtbar zu machen; es wird das „Gender-Sternchen“ (\*) zwischen den Formen verwendet.

Nach Anwendung ausgewählter Methoden für die Bestimmung von Alter und Geschlecht sowie für die Untersuchung der Individuen auf Spuren pathologischer Prozesse kann ein Vergleich der Ergebnisse erstellt werden, der Unterschiede und Gemeinsamkeiten verschiedener epidemiologischer Gruppen sowie deren Lebensweise und Gesundheitszustand aufzeigt.

Neben den untersuchten Funden ist auch das Wissen über das Alter des Gräberfeldes und seine geschichtliche Einordnung in einen Gesamtkontext von geografischer Lage und Epoche unerlässlich, um Rückschlüsse und Vergleiche mit anderen Populationen anstellen zu können.

Insgesamt ist festzuhalten, dass Spuren pathologischer Veränderungen sowie Alter und Geschlecht nachvollziehbarer Weise immer am zuverlässigsten festgestellt werden können, wenn ein Skelet vollständig und in gutem Erhaltungszustand vorliegt. Anders gesagt: Befunde sind umso genauer, je mehr Daten eines Individuums erhoben werden können. Dies sind Idealzustände, die bei der Untersuchung der Populationen aus Calden (Hessen), Rheine (Nordrhein-Westfalen) und Großenrode (Niedersachsen) nicht vorlagen. Selten war hier ein anatomischer Verband mehrerer Knochen wiederherzustellen. An fragmentierten und zerfallenen Knochenmaterial ist die Befundung erheblich erschwert; Skelettfunde sind jedoch häufig - so auch für die vorgelegte Arbeit - die einzig verfügbare Quellsubstanz zur Erforschung vorgeschichtlicher Krankheiten und Lebensverhältnisse (z. B. Schultz 1988b).

Ein großer Teil der Befundungsarbeit bestand zunächst darin, die meist ohne System einsortierten Kisten zu begutachten – wobei häufig verschiedene Knochen ungeordnet vorlagen - und dann Fragment für Fragment und Knochen für Knochen zu sichten. Danach wurden die Fundstücke in den anatomischen Kontext eingeordnet. Das Sortieren und Bestimmen der Fundstücke war ein sehr langwieriges Unterfangen, bevor die eigentliche Befundarbeit beginnen konnte.

Da es bis zu Beginn der Arbeit kein einheitliches Vorgehen bei einer derartigen Fülle an zu befundendem Fundgut gab, wurde eine neue und speziell auf diese Arbeit zugeschnittene Datenbank in FileMaker Pro<sup>®</sup> entwickelt, in die alle erhobenen Befunde und Dokumente eingepflegt werden konnten. Diese programmierte Datenbank soll später noch im Detail vorgestellt, hier aber dennoch kurz erwähnt werden, da sie einen wesentlichen Bestandteil der Arbeit ausmacht. Mithilfe dieser Datenbank war es möglich, die 4.352 Datensätze mit schätzungsweise deutlich über 10.000 Fundstücken von insgesamt mindestens 105 Individuen mit Befunden für die Knochenfunde festzuhalten, zu vergleichen und auszuwerten. Über die Jahre der Befunderhebung wurden die Funktionen der Datenbank in einem kontinuierlichen Prozess zunehmend den Erfordernissen angepasst und optimiert.



## 1.2 Ziele dieser Dissertation

Ziel dieser Arbeit ist es, die Skelettfunde der Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode unter paläopathologischen Gesichtspunkten zu untersuchen und die Ergebnisse im ätiologischen und epidemiologischen Zusammenhang - mit Rekonstruktion der damaligen Lebensbedingungen - auszuwerten; die Ergebnisse sollen anschließend miteinander und mit bereits veröffentlichten Daten und Befunden von Untersuchungen zu den drei Populationen verglichen und diskutiert werden. Dabei soll die Auswertung der Daten mit der neuartigen Methode der Befunddokumentation (Datenbank) mithilfe von FileMaker Pro® besonders beleuchtet werden.

Die Paläopathologie beschäftigt sich mit Krankheiten früherer Populationen, deren Entwicklung und Geschichte sowie deren Häufigkeit und Ausbreitung. Zu diesem Forschungsgebiet zählen Fallstudien, wie auch die Betrachtung der Krankheitshäufigkeit (Schultz 1982 und 1994). Für diese Arbeit sollen die Resultate der Untersuchungen sowohl verglichen als auch in einen Gesamtzusammenhang eingeordnet werden, der in Form von Bildern, Text und Diagrammen dargestellt werden soll.

Bei der Untersuchung werden - unter Berücksichtigung soziobiologischer Faktoren - Art und Häufigkeit von pathologischen und altersbedingten Veränderungen am Fundmaterial diagnostiziert. Zusätzlich sollen Informationen bezüglich des Alters und Geschlechts sowie postmortal bedingte Auffälligkeiten wie Bodenerosionen oder Tierverbiss und Erhaltungszustand festgehalten werden.

Die Untersuchungsergebnisse dieser Arbeit sollen einen Beitrag zum Verständnis der Lebensbedingungen neolithischer Populationen leisten. Dafür sollen das Auftreten von Krankheiten, das Vorkommen verschiedener Altersstufen und das zahlenmäßige Verhältnis von Frauen und Männern genauer betrachtet werden. Um diese Arbeit in einen überregionalen Gesamtzusammenhang zu stellen, soll auch ein Vergleich der Populationen untereinander erfolgen. Weiterhin gibt es zum Teil bereits anthropologische Untersuchungsergebnisse zu den Skelettfunden der Populationen aus Calden (Galeriegräber I und II sowie Erdwerk), Großenrode (Galeriegrab I) und Rheine. Auch diese älteren, schon publizierten Ergebnisse sollen mit den hier neu erarbeiteten Ergebnissen im Gesamtzusammenhang verglichen und zusammen analysiert werden. Zudem sollen Details der Gräber der drei untersuchten Populationen, deren Umfeld und weitere geschichtliche Aspekte der Populationen vorgestellt und diskutiert werden.

Schließlich werden in dieser Arbeit exemplarisch einzelne außergewöhnliche Funde gezeigt und charakteristische Krankheiten oder besonders anschauliche Krankheitsfälle dargestellt. Im Gesamtanhang finden sich alle dokumentierten Fundstücke (als PDF-Dateien auf einer CD).

## 2. Fundgut und Methoden

### 2.1 Generelle Vorbemerkung

Es ist wichtig, daran zu denken, dass bei einer paläopathologischen Befundung primär keine Krankheiten, sondern nur Spuren pathologischer Prozesse im verbliebenen Hartgewebe (Knochen, mineralisierter Knorpel, Sehnen- und gegebenenfalls mumifiziertem Weichgewebe) nachgewiesen werden können; solche Spuren müssen entsprechend erkannt werden (Schultz 1988b). Sie erlauben es, sekundär auf Krankheiten rückzuschließen. Für diese Arbeit stand mazeriertes Knochenfundgut zur Verfügung, anhand dessen die Oberflächenbefundung durchgeführt wurde.

Die Arbeit gliedert sich in drei Abschnitte: „Ergebnisse“, „Diskussion“ und „Befundkatalog“. Für den Abschnitt „Ergebnisse“ wurde das zu Grunde liegende Fundgut der Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode einer Alters- und Geschlechtsbestimmung sowie einer grundsätzlichen paläopathologischen Untersuchung unterzogen. Weiterhin wurden die einzeln vorliegenden Fundstücke nach Bedarf nochmals gesäubert und fragmentierte Knochen je nach Möglichkeit und Notwendigkeit mit wasserlöslichem Holzleim der Marke Ponal® geklebt (zahlreiche Knochen wurden bereits vor der Bereitstellung für diese Arbeit mit verschiedenen Klebern von anderen Personen geklebt). Außerdem wurde grundsätzlich versucht, die einzelnen Knochen möglichst einem Individuum zuzuordnen, sodass in einigen Fällen mehrere Knochen zu einem anatomischen Verband zusammengefügt werden konnten. Dafür war es hin und wieder notwendig, mehrere Fundkisten nach einem zugehörigen Skeletsegment zu durchsuchen.

### 2.2 Fundgut

Die Knochenfunde der drei untersuchten Populationen unterscheiden sich teilweise erheblich durch den Erhaltungszustand sowie verschiedene Lagerungsweisen in Kartons oder Tüten. Aus Calden waren überwiegend gut erhaltene Fundstücke aus dem Steingrab 1 zur Verfügung gestellt worden sowie auch zahlreiche kleine Fragmente, während die Funde aus dem Großsteingrab Rheine äußerst stark fragmentiert und daher schwer zu befunden waren. Die Skelettfunde der Population aus Großenrode (Galeriegrab II) lagen auch größtenteils in erodiertem Zustand und in Form von unzähligen kleinen Fragmenten vor. Von den Populationen aus Rheine und Großenrode galt es also unter diesen eingeschränkten Bedingungen, das bestmögliche Ergebnis zu generieren. Allen drei Populationen ist gemeinsam, dass bei der Ausgrabung anscheinend nicht immer das erforderliche Augenmerk auf den menschlichen Überresten lag: Die Skeletelemente verschiedener Individuen wurden in unterschiedlichen Kisten verstaut; teilweise sind die Knochen

im Zuge der Ausgrabung auch durch Werkzeuge beschädigt worden. Spuren von Bodenerosionen waren bei der Population aus Calden eher weniger augenscheinlich, bei den Populationen aus Rheine und Großenrode aber deutlich sichtbar anzutreffen. Die Beschädigungen kamen durch die lange Bodenlagerung (Diagenese) und möglicherweise auch durch krankhaft geschwächte Knochensubstanz zustande, wobei auch die Ausgrabung bzw. die Lagerung der Knochen – in den Kisten, ungepolstert und oft in direktem Kontakt miteinander - zu postmortalen Beschädigungen beitrugen. Weiterhin könnten unterschiedliche Böden und abweichende Bestattungsverhältnisse zu den unterschiedlich erhaltenen Skelettfunden der drei Populationen geführt haben. Das Fundgut aller drei Populationen wurde von anderen Personen gereinigt, bevor es zur Untersuchung für diese Arbeit zur Verfügung gestellt wurde. Dabei wurden die Knochenfunde so gut wie möglich von Erdmaterial befreit, ohne sie dabei zu sehr zu beschädigen. Um die Knochen möglichst gut zu erhalten und nicht weiter durch Reinigungsarbeiten postmortal zu beschädigen, wurden die fragilen Knochen aus Rheine oft in Bodenmaterialien - wie Wurzeln und Erde - integriert eingepackt. Weiterhin wurden einige Fundstücke von anderen Personen durch Klebearbeiten rekonstruiert und stabilisiert. Dabei kamen Klebmasse, Halteelemente aus Fasermaterial und Gips zum Einsatz.

Für keine der Populationen ist eine aussagekräftige Dokumentation über die Zusammengehörigkeit verschiedener – auch oft nummerierter Knochen – vorhanden. Offenbar sind die Knochen bereits außerhalb ihres Skeletverbands und nicht mehr in situ - also nicht in anatomischer Lage - erschlossen und nachfolgend, entsprechend archäologischen Standards, größtenteils nummeriert worden. In einer Fundkiste aus Calden lagen anthropologische handschriftliche Notizen zu manchen Funden vor. In manchen Fundkisten fanden sich Kurznotizen mit Nummern und spärlichen Informationen zur Alters- und Geschlechtsbestimmung einzelner Knochen. Auch bei der Population aus Rheine gab es in manchen Kisten kurze Notizen zu einigen Fundstücken. Hier stellten überwiegend Splitter und sehr kleine Fragmente das zu befundene Knochenmaterial dar. Die einzelnen Splitter waren zumeist sorgfältig in Plastiktütchen aufbewahrt, auf denen Kurzinformationen wie Fundnummern notiert worden waren. Die Population aus Großenrode ist nach einem einheitlichen Schema nummeriert und die Fragmente sind in Plastiktüten verpackt worden. Auf den Tütchen sind Fundnummern und andere archäologische Informationen notiert worden. Selten waren jedoch klar identifizierbare, zusammenhängende Skelettpartien aus mehreren Knochen erhalten. Den Kisten lagen auch hier teilweise Notizzettel bei, auf denen in Listen die Fundnummern der Tütchen aufgeführt waren. Diese Listen enthielten katalogartig die Fundnummern der Tütchen. Leider fanden sich auf den vorhandenen Notizen keine für diese Arbeit auswertbaren Informationen.

Insgesamt wurden aus Calden 34, aus Rheine zehn und aus Großenrode ebenfalls zehn Fundkisten zur paläopathologischen Untersuchung für diese Dissertation zur Verfügung gestellt. Da die Fundstücke nicht nach einer anatomischen Region verpackt waren, war es meist unmöglich, mit ausreichender Sicherheit eine anatomische Zusammengehörigkeit wiederherzustellen. Denn um beispielsweise einen Oberarm- und Oberschenkelknochen demselben Individuum zuordnen zu können, wäre ein Becken, ein Kreuzbein und eine nahezu vollständige Wirbelsäule, das Schlüsselbein und Schulterblatt - und das alles von derselben Körperseite, die paarig angelegten Knochen betreffend – nötig. Und nicht einmal dann könnte man mit Sicherheit eine Zusammengehörigkeit garantieren, denn die Knochen lagen völlig durcheinander in den Kisten vor. Wie bereits erwähnt, fanden sich in den Kisten der Population aus Calden hin und wieder Notizen. Manchmal ließen diese vermuten, dass es sich um ein Individuum handelte, welches nach der Bergung in einer Kiste verpackt worden war. Dies erwies sich allerdings häufig als nicht zutreffend, wenn sich nämlich bei näherer Sichtung herausstellte, dass beispielsweise drei Oberschenkelknochen zusammenlagen, bei denen nicht einmal ein Paar zusammengeführt werden konnte, weil sie sich morphologisch erheblich unterschieden.

Nach Möglichkeit wurden auch andere Fundkisten nach passenden Skeletelementen durchsucht, um wenigstens ein paar wenige Fundstücke einem Individuum zuordnen zu können. Das eben beschriebene Verfahren konnte aber meist nur für die Population aus Calden angewendet werden, weil sich die dort geborgenen Fundstücke in ihrer makroskopischen Struktur oft gut erhalten haben. Bei den insgesamt 20 weiteren Kisten der Populationen aus Rheine und Großenrode war es aufgrund des Erhaltungszustandes oft nicht einmal möglich, auch nur halb vollständige Knochen aus Fragmenten und Splintern zusammensetzen. Unzählige Splitter und Fragmente konnten nur als „vorhanden“ dokumentiert werden, da sie aufgrund ihrer Größe und ihres schlechten Erhaltungszustandes weder einem Knochen zuzuordnen, noch befundbar waren. Wenn möglich, wurde festgehalten, aus welcher Körperregion die Knochensplitter herkommen könnten (z. B. Ober- oder Unterextremität). Bei Schädelfragmenten war oft nur noch eine Aussage darüber möglich, ob sie von der Schädeldecke oder der Schädelbasis stammten. Die Knochenoberfläche konnte dennoch erhalten sein, sodass sich Spuren krankhafter Veränderungen diagnostizieren ließen, wenn das Fragment auch nur beispielsweise 10 mm x 10 mm groß war. Jene Fragmente, die keine Leitstrukturen oder signifikante Regionen aufwiesen, ließen keine genaue Aussage über ihre anatomische Herkunft zu.

Bei der sorgfältigen Katalogisierung war es nicht immer möglich, Fehler in Bezug auf die Zuordnung von Fragmenten zu einer bestimmten Region oder zu einem

Individuum auszuschließen, obwohl sämtliche Arbeiten nach bestem Wissen und Gewissen durchgeführt wurden. Weiterhin sind nachgewiesene Krankheitsspuren häufig nicht sicher einer bestimmten Krankheit zuzuordnen, sodass vielfach nur Verdachtsdiagnosen gestellt werden konnten. Fundgut, wie es für diese Arbeit vorlag, lässt leider in vielen Fällen keine sichere Diagnose zu.

## 2.3 Methoden

### 2.3.1 Vorbemerkungen zur Alters- und Geschlechtsbestimmung

Für die Bestimmung von Alter und Geschlecht wurden von mehreren Autoren Tabellen mit Richtwerten erstellt, die nach statistischen Untersuchungen rezenter und nicht rezenter Populationen erhoben wurden. Dabei mussten Alter und Geschlecht der untersuchten Individuen so sicher wie möglich bekannt sein. Tabellen mit Vergleichswerten finden sich z. B. in Sjøvold (1988) für die Geschlechtsbestimmung und in Szilvássy (1988) für die Altersbestimmung.

Für eine Altersbestimmung an archäologischen Skelettfunden stehen der Wissenschaft verschiedene Methoden zur Verfügung. Bei subadulten Individuen sind in der Regel diese Bestimmungen genauer als bei adulten, denn mit zunehmendem Alter wird die Altersdiagnose - besonders nach Schluss der Epiphysenfugen - schwieriger (Szilvássy und Kritscher 1990, Rösing et al. 2005).

Als sehr verlässlich gilt hier die Altersbestimmung des Gebisses, bei dem je nach Wachstumsstadium bestimmte Zahngruppen mehr und andere weniger ausgewachsen sind (Szilvássy 1988). Dies betrifft sowohl Zahnanlagen als auch bereits durchgebrochene Zähne junger Individuen und ihr unterschiedlich weit entwickeltes Wurzelwachstum (Beyer-Olsen und Risnes 1994). Auch bei bereits ausgewachsenen Individuen ist durch einen Abrasionsbefund der Zähne eine Einordnung des Sterbealters erzielbar (Brothwell 1981, Szilvássy 1988). Die Altersbestimmung anhand der Zähne war also durch die Beurteilung des Abrasionsgrades oder des Wechselgebisses möglich (z. B. Schour und Massler 1941, Miles 1963, Ubelaker 1978, Perizonius und Pot 1981, Brothwell 1981, Szilvássy 1988).

Die Längenmaße nicht ausgewachsener Knochen - wie z. B. die von Femora oder Tibiae - sind ebenso für Rückschlüsse auf das Alter zum Zeitpunkt des Todes nützlich wie bestimmte morphologische Veränderungen des Beckens (McKern und Stewart 1957, Nemeskéri et al. 1960, Stloukal und Hanáková 1978, Szilvássy 1988). Weiterhin können Verschleißerscheinungen und altersbedingte Krankheiten - wie z. B. degenerative Veränderungen im Sinne einer Arthrose oder Arthritis - am Skelet einen Hinweis auf das Sterbealter geben (Szilvássy 1988). Auch die radiologischen Untersuchungen an Langknochen (Nemeskéri et al. 1960) und die makroskopische

Begutachtung von Schädelnähten (Broca 1861, Vallois 1937, Olivier 1960) ermöglichen den Paläopathologen, eine relativ sichere Altersschätzung durchzuführen.

Um Individuen innerhalb einer Population vergleichen zu können, sind nicht nur Kenntnisse über das Alter wichtig, sondern auch eine Zuordnung der Individuen zu einem Geschlecht. Diese gelingt unter anderem bei Betrachtung des Beckens (Phenice 1969, Novotný 1975, 1982). Hier sind die spezifischen Geschlechtsmerkmale oft gut erkennbar. Doch auch Schädel und bestimmte Maße von Femora und Tibiae eignen sich zur Bestimmung des Geschlechts (Acsádi und Nemeskéri 1970, Sjøvold 1988). In der Forensik nutzt man sogar Maße von Tali und anderen kleineren Knochen. Für diese Arbeit wurden sie anhand ihrer Größe als eher männlich oder eher weiblich eingeschätzt. Männliche Skelete und ihre Elemente sind üblicherweise größer und massiver als weibliche; weiterhin weisen sie in der Regel stärkere Muskelmarken auf (Steele 1976, Sjøvold 1988, Grupe et al. 2005).

### 2.3.2 Methoden der Altersbestimmung

Bei jedem Knochen – bei dem dies möglich war – wurde ein Lebensalter zum Todeszeitpunkt rekonstruiert.

Besonders aussagekräftig für diese Arbeit war die genaue Betrachtung der Ergebnisse jener Fundstücke, die aufgrund ihrer Anzahl die Mindestindividuenzahl der Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode repräsentieren: Für die Population aus Calden wurden Oberschenkelknochen jener Seite, die am häufigsten vorhanden war, herangezogen (Femur rechts; es musste mindestens das proximale, zweite Fünftel vorhanden sein), für die Populationen aus Rheine und Großenrode jeweils 6-Jahres-Molaren. In der Population aus Rheine hat sich der Zahn 26 am häufigsten erhalten, aus Großenrode der Zahn 46.

Die Einteilung in verschiedene Altersstufen erfolgte nach Martin (1928), modifiziert durch die Arbeitsgruppe Paläopathologie Göttingen.

- **Infans I:** Neugeborenen bis 6,9 Jahre
- **Infans II:** 7 bis 13,9 Jahre
- **Juvenis:** 14 bis 19,9 Jahre
- **Adultus:** 20 bis 39,9 Jahre
  - **Frühadultus:** 20 bis 29,9 Jahre
  - **Spätadultus:** 30 bis 39,9 Jahre
- **Maturus:** 40 bis 59,9 Jahre
  - **Frühmaturus:** 40 bis 49,9 Jahre
  - **Spätmaturus:** 50 bis 59,9 Jahre
- **Senilis:** Alter als 60 Jahre

Die Ossifikationsstadien der Epiphysen der Skeletelemente sind in einer Übersicht nach Brothwell (1972) zu sehen. Daran orientierten sich die Angaben des Sterbealters, wenn Individuen den Altersbereichen Juvenis oder Subadultus zuzuordnen waren. Hier sind jedoch nicht alle Epiphysen repräsentiert, weswegen für Wirbel das Schema zum „Auftreten der Knochenkerne im Bereich der Wirbelsäule“ nach Schwörer (1975) verwendet wurde.

Ging es um andere Skeletelemente, so war eine Altersbestimmung für nicht erwachsene Individuen zu realisieren, indem die Verknöcherungszeitpunkte der untersuchten Knochen tabellarisch verglichen wurden (Brothwell 1972, 1981). Ein maximales Sterbealter konnte folglich angegeben werden. Weiterhin wurden Oberarm- und Oberschenkelknochen nach röntgenologischer Untersuchung der mehr oder weniger stark ausgebildeten Spongiosatrabekel für eine Altersdiagnose herangezogen (Nemeskéri et al. 1960). Ein wichtiges Skeletsegment für die Altersbestimmung ist auch der Schädel, welcher aufgrund der in verschiedenen Altersstufen verknöchernden Schädelnähte Auskunft über das Alter des Individuums zum Zeitpunkt des Todes gibt (Broca 1861, Nemeskéri et al. 1960, Olivier 1960, Rösing 1977). Ebenso können verschiedene Regionen eines Beckenknochens für die Bestimmung des Sterbealters nützlich sein (McKern und Stewart 1957). Teilweise konnte anhand der Knochenkonstitution von Schulterblättern, Brustbeinen, Wirbeln sowie Hand- und Fußknochen auch ein Sterbealter in Näherung rekonstruiert werden (Schwörer 1975).

Die „Stadien der Altersveränderungen an der Facies symphysialis ossis pubis“ nach McKern und Stewart (1957) gab eine Annäherung an das Alter von Beckenknochen, deren Symphysen damit eingestuft wurden. Das „Schema der Schädelnähte zur Bestimmung des biologischen Lebensalters“ nach Olivier (1960) wurde herangezogen, um die endocranialen Schädelnähte zu beurteilen und den Schädel in eine Altersstufe einzuordnen. Für die Einschätzung des Alters nach der Verknöcherung der äußeren Schädelnähte wurde das Schema nach Vallois (1937), modifiziert nach Rösing (1977), verwendet. Wenn möglich, wurden die inneren Schädelnähte für eine Altersdiagnose verwendet, zum Vergleich wurden die Verknöcherungszeitpunkte der äußeren Schädelnähte hinzugezogen. Eine höhere Aussagekraft besitzen jedoch die inneren Schädelnähte (Nemeskéri et al. 1960). Ein weiteres Schema zur Beurteilung des Stadiums der Nahtobliterationen am Schädel nach Broca (1861), wurde vergleichsweise verwendet. Die Einordnung in die Altersklassen mithilfe der Tabelle „Gruppenwerte des chronologischen Lebensalters für fünf Stadien der Obliterationskoeffizienten der endocranialen Schädelnähte“, wurde nach Nemeskéri et al. (1960) vorgenommen. Röntgenologisch kann an ausgewählten Langknochen des Oberschenkels und des Oberarms die Spongiosastruktur beurteilt werden (Szilvássy und Kritscher 1990). Nach dem Schema „die sechs Stufen der Spongiosastruktur des Femurkopfes“ für den Oberschenkelknochen und „die sechs Stufen der Spongiosastruktur des Humeruskopfes“ für den Oberarmknochen, wurden die untersuchten Langknochen mithilfe von Gruppenwerten des chronologischen Lebensalters für die sechs Stadien nach Nemeskéri et al. (1960) in entsprechende Altersstufen eingeordnet.

Bei der Altersbestimmung der Zähne wurde für ausgewachsene Individuen zumeist der Abrasionsgrad der Molaren herangezogen, um eine Einschätzung des Alters zu bekommen (z. B. Miles 1963, Szilvássy 1988). Bei jungen, nicht ausgewachsenen Individuen wurde neben dem Abrasionsgrad der Molaren der Stand des Wechselgebisses als Hauptkriterium einbezogen (Ubelaker 1978). Besonders Frontzähne wurden nach dem Schema von Schour und Massler (1941) beurteilt. Diese Altersnäherung ist wohl die verlässlichste, wenn sie denn Anwendung finden konnte. Hier waren Abweichungen meist in engem Rahmen anzugeben; je mehr Zähne eines Wechselgebisses vorhanden waren, desto genauer konnte die Altersbestimmung erfolgen.

Um das Sterbealter von Individuen mithilfe der Zahnabrasionen feststellen zu können, wurde ein Schema der Abnutzungsgrade der Mahlzähne (Abb. 1) von Szilvássy (1988) nach Miles (1963) und Brothwell (1981) (modifiziert) zur Hilfe genommen.



Altersklasse	17-25			25-35			35-45			über 45		
	M1	M2	M3	M1	M2	M3	M1	M2	M3	M1	M2	M3
Abschliff- muster			Zahnbein noch nicht bloßgelegt							Jeder höhere Grad der Abnutzung als in den vorangegangenen Spalten  In späteren Stadien treten oft ungleiche Abnutzungserschein- ungen auf  		
			oder									
			Zahnschmelz leicht abgeschliffen									

(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
keine Abnutzung	leichter Abschliff						
						ungleiche Abnutzung	bis zum Zahnhals
							nur mehr Wurzeln

**Abb. 1** Abrasionsschema der Molaren und Einteilung in eine Alterskategorie  
 Abnutzungen der oberen und unteren Zähne können sich unterscheiden; Schema von Szilvássy (1988),  
 nach Miles (1963), Brothwell (1981), modifiziert. Trotz intensiver Recherche konnte kein Rechtsnach-  
 folger des Herausgebers nachgewiesen werden.

Dieses Schema wurde für die vorgelegte Arbeit von mir weiter modifiziert, sodass die Abnutzungsgrade der Molaren der untersuchten Individuen deutlicher werden. Die Modifikation bezieht sich dabei auf eine für die untersuchten Populationen angepasste Graduierung der niedrigen Abrasionsgrade von 0 bis 5. Auf die Zusatzeinteilungen von „+“ oder „++“ wurde verzichtet, da diese genauen Abstufungen aufgrund der Variabilität der Abrasionen nicht anzuwenden waren. Das bedeutet, dass eine Einteilung nach dem Schema von Szilvássy (1988) die Einstufungen hätte undurchsichtig werden lassen. Um das zu vermeiden, wurde auf weitere Abstufungen der einzelnen Grade verzichtet, stattdessen aber der Grad „0“ hinzugefügt, um besonders bei den niedrigen Abrasionsgraden genauer zu differenzieren. Die Einteilung in Bereiche, die das Sterbealter angeben, wurde nach wie vor in dem genannten Schema von Szilvássy (1988) vorgenommen.

Handelte es sich um Individuen mit Milch- oder Wechselgebiss, konnte u. a. der Status der Mineralisation der Wurzeln herangezogen werden. Dafür wurde das „Schema der Zahnentwicklung“ nach Ubelaker (1978) angewandt.

### 2.3.3 Methoden der Geschlechtsbestimmung

Ähnlich wie bei der Altersbestimmung wurden auch für die Bestimmung des Geschlechts ausgewählter Skeletelemente eine Reihe bewährter Schemata mit Kriterien zur Geschlechtsbestimmung aus der Paläopathologie und Anthropologie angewendet. Sowohl Konstitution als auch Größe und bestimmte

geschlechtsspezifische Ausprägungsmerkmale können bei einigen Skeletelementen eine Einteilung in „wohl“ weiblich ( $\text{♀} \geq \text{♂}$ ), „wohl“ männlich ( $\text{♀} \leq \text{♂}$ ), „wahrscheinlich“ weiblich ( $\text{♀} > \text{♂}$ ), „wahrscheinlich“ männlich ( $\text{♀} < \text{♂}$ ), weiblich ( $\text{♀}$ ) und männlich ( $\text{♂}$ ) ermöglichen. Gibt es keine geschlechtsspezifischen Merkmale oder waren diese nicht festzustellen, wurde das Skeletelement als „indifferent“ ( $\text{♀} = \text{♂}$ ) bezeichnet, was bedeutet, dass postmortal das Fundstück nicht einem Individuum bestimmten Geschlechts zugeteilt werden konnte. War der Erhaltungszustand des Knochens nicht ausreichend gut, sodass keine Geschlechtsbestimmung durchführbar war, wurde zum Geschlecht keine Angabe gemacht. Das kann mit der Art des Fundstücks (handelte es sich z. B. nur um einen Knochensplitter) oder auch mit postmortalen Artefakten in Form von Bodenerosionen oder Ausgrabungsbeschädigungen zusammenhängen.

Für die Geschlechtsbestimmung an Schädeln wurde das Schema nach Acsádi und Nemeskéri (1970) verwendet. Folgende verschiedene Merkmale des Schädels wurden hier berücksichtigt: Glabellaentwicklung und Tiefe der Nasenwurzel, Entwicklung der Protuberantia occipitalis externa, Entwicklung des Processus mastoideus, Umriss der Orbita, Form des Unterkieferwinkels und Kinnform. Ein fortführendes Schema von Acsádi und Nemeskéri (1970) und Ferembach et al. (1979), welches die Merkmale am Schädel gewichtet, wurde ebenfalls herangezogen. Insgesamt konnten manchmal nur einzelne Merkmale betrachtet werden, da die Fundstücke nur als Fragmente erhalten waren. Dementsprechend war dann nur eine bestmögliche Näherung zu erreichen.

Am Oberschenkelknochen kann mit metrischen Methoden ebenfalls ein Geschlecht bestimmt werden (Pearson und Bell 1919, Stewart 1968), auch an Schienbeinen ist es teilweise möglich (Pettener und Brasili Gualandi 1979). Das Sprungbein und das Fersenbein sind weitere Knochen, die sich für eine Tendenz zur Bestimmung des Geschlechts aufgrund ihrer Größe eignen (Steele 1976). Außerdem sind neben den anfänglich genannten noch der Oberarmknochen (Černý und Komenda 1980) und das Schlüsselbein (Steel 1966) relevant. Insgesamt geht aus dem Artikel von Sjøvold (1988) hervor, dass Knochen männlicher Individuen in ihrer Größe durchschnittlich immer etwas größer sind als weibliche. So konnte auch beispielsweise an den Unterarmknochen eine Tendenz ermittelt werden. Diese allein reicht jedoch meist nicht für eine hinreichende Genauigkeit aus.

Becken und Oberschenkelknochen weisen einen signifikanten Geschlechtsunterschied auf (Purcell 2013); sie lieferten neben den Schädeln die verlässlichsten Daten für diese Arbeit. Am Becken kann der sogenannte „Arc composé“ nach Novotný

(1982) beurteilt werden. Er kann bei männlichen und weiblichen Individuen sehr unterschiedlich sein. Weiterhin kann die Schambein- sowie Sitzbeinlänge herangezogen werden. Diese Längen wurden zur Geschlechtsbestimmung nach Novotný (1975) verwendet. Das Schambein wurde zusätzlich nach der Methodik von Phenice (1969) zur Beurteilung des Geschlechts herangezogen.

Manchmal kann man an Wirbeln und dem Kreuzbein ebenfalls eine Näherung für „eher weiblich“ oder „eher männlich“ finden (Sjøvold 1988, Strádaloá 1975).

#### **2.3.4 Rekonstruktion der Körperhöhe und Bestimmung der MIZ**

Die Bestimmung der Körperhöhe wurde mithilfe der Gesamtlängen der Oberschenkelknochen realisiert. Dafür wurden Errechnungsformeln nach Pearson (1899), Breitinger (1938), Telkkä (1950), Bach (1965), Cerný und Komenda (1982), Sjøvold (1990), Raxter et al. (2008) und Siegmund (2010) verwendet.

Die MIZ wurde für jede der drei untersuchten Populationen jeweils anhand der Zahnfunde und unabhängig davon anhand der cranialen und postcranialen Fundstücke bestimmt. Die am häufigsten erhaltenen Fundstücke einer Körperregion wurde dabei gezählt.

#### **2.3.5 Paläopathologische Befunderhebung und -dokumentation**

Eine gesunde, nicht über die physiologischen Maße hinaus muskulär beanspruchte Knochenoberfläche ist in der Regel glatt und ohne Unregelmäßigkeiten in ihrer Struktur. Wellen, Rillen oder Löcher kommen hier nicht vor. Weiterhin findet man an gesunden Knochenoberflächen keine Auswülste, knöcherne Neubildungen kleiner und größerer Art oder Stufenbildungen mit glattem oder scharfem Übergang. Unregelmäßigkeiten der knöchernen Struktur sprechen entweder für Spuren einer pathologischen Veränderung, können jedoch auch lediglich auf postmortale Beschädigungen durch Störungen des Grabes, Bodenerosionen oder Ausgrabungsarbeiten im Sinne eines Artefakts hinweisen; intravitale Knochenauflagerungen gehen dabei immer auf eine Periostreaktion zurück (Schultz 1988b). Wurde der Knochen intravital durch muskelbedingten Stress verändert, finden sich unter Umständen Wulstungen, Stacheln, Leisten o. ä., die nicht unbedingt krankhafter Natur sein müssen. Makroskopisch sind postmortale nicht sicher von intravitalem Veränderungen abzugrenzen; lichtmikroskopische Untersuchungen können dabei helfen, sowohl differentialdiagnostische Fragestellungen bezüglich makroskopisch vermuteter Spuren von Erkrankungen zu beantworten als auch diese klar von postmortalen Artefakten abzugrenzen (Schultz 2001).

### 2.3.5.1 Oberflächenbefundung und Befunddokumentation

Der\*die Untersuchende muss bei auffälligen Unregelmäßigkeiten an den Knochenoberflächen erst einmal zwischen intravitalem und postmortalem Veränderungen unterscheiden - was oft nur mithilfe lichtmikroskopischer Untersuchungen von Knochendünnschliffpräparaten der Fundstücke mit ausreichender Sicherheit möglich ist (Schultz 1988a, 2001, 2003, 2011a, Schultz und Nováček 2012). In diesem Zusammenhang sei nochmals erwähnt, dass viele Fundstücke der Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode postmortale Veränderungen und Beschädigungen aufweisen, die mögliche pathologische Auffälligkeiten überdecken könnten. Die Knochen sind vor der Bereitstellung überwiegend mehr oder weniger gereinigt worden, wodurch ebenfalls Spuren pathologischer Prozesse an den Fundstücken entfernt worden sein könnten. Jegliche unsachgemäße Behandlung von skeletalem Fundgut kann die Befundung erheblich erschweren oder sogar unmöglich machen. Besondere Aufmerksamkeit war also der Befundung zu widmen, um Artefakte und Spuren pathologischer Veränderungen bestmöglich auseinanderzuhalten.

Untersucht und befundet wurden die Fundstücke durch makroskopische Begutachtung und Beleuchtung mit Streiflicht. Die Arbeitsplatzbeleuchtung wurde durch eine Leuchtröhrenlampe der Marke Hansa® (Typ T5 24W) sichergestellt. Streiflicht bedeutet, dass das schräg von oben oder seitlich einfallende Licht (optimal tangentielle Lichtführung) Unebenheiten wie kleine Furchen und Rillen oder Erhabenheiten wie plattenförmige Knochenneubildungen und wallartige Aufwölbungen sichtbar macht. Hier kommt der Schatten des mit Licht bestrahlten Bereiches zum Tragen, der neben dem eigentlichen Merkmal erscheint und den Bereich herausstellt. Die Auffälligkeit lässt sich unter Streiflicht mit gutem Kontrast ansehen, sodass die Gefahr, dass man auch kleinste Veränderungen übersieht oder falsch deutet, minimiert wird. Außerdem lässt diese Methode eine differenziertere Beurteilung von Bereichen besonderen Interesses zu.

Eine intravitale Auflagerung auf der Knochenoberfläche ist immer auf eine periostale Reaktion zurückzuführen, die verschiedene Ursachen haben kann (Schultz 1988b). Eine differentialdiagnostisch abklärende, genaue Diagnose ist meist nur mithilfe von Knochendünnschliffen für eine lichtmikroskopische Untersuchung möglich (Schultz 1986). Geschwulstartige Neubildungen fallen ebenso in das paläopathologische Befundschemata. Sie sind mit den gleichen Methoden zu untersuchen.

Handlupen sind oft hilfreich, um auch detaillierte, kleine Veränderungen genauer betrachten zu können.

Waren die Veränderungen derart klein, dass selbst mit einer Lupe die genaue Befundung unmöglich war, wurde ein binokulares Lupenmikroskop mit Auflicht (kurz: Binokular) der Firma Leica® (Typ S8AP0) verwendet. Durch die integrierte Kamera der Marke Leica® (Typ DC 500) und das Computerprogramm Leica® Application Suite® (Version 2.8.1.) konnten hier auch Fotos von besonderen Bereichen des Fundstücks erstellt werden; es wurden über 260 Fotos für die Dokumentation aufgenommen.

Weiterführende Diagnostik, die nur durch Anfertigung eines Röntgenbildes betrieben werden konnte, wurde mit einem Vollschutzröntgengerät der Firma Hewlett-Packard® (Typ 43805N X-RAY SYSTEM, FAXITRON SERIES) gemacht. Dies war z. B. für die röntgenologische Altersbestimmung, diagnostische Abklärungen und differentialdiagnostische Fragestellungen erforderlich; insgesamt wurden über 310 Röntgenbilder für diese Arbeit angefertigt. Verdickte Compacta und Krankheitsbilder wie die Myositis ossificans waren ebenfalls gute Gründe für die Erstellung einer anschaulichen Röntgenaufnahme. Bei dem Röntgengerät ist es möglich, konventionelle und digitale Aufnahmen anzufertigen. Digitale Aufnahmen wurden mithilfe der Computersoftware „iX-Pect for EZ“ ermöglicht. Weiterhin wurde jeder Schädel – wenn er entsprechend erhalten war - geröntgt, um hier Strukturunterbrechungen festzustellen und die Pneumatisation der Nasennebenhöhlen und des Warzenfortsatzes zu begutachten. So ist z. B. die Ausdehnung der Stirnhöhle von diagnostischer Bedeutung - war sie beispielsweise verkleinert, war dies möglicherweise auf eine Sutura metopica oder eine mangelhafte Pneumatisation im Kindesalter zurückzuführen. Bei zahlreichen Schädeln konnte man sie nur mithilfe einer Röntgenaufnahme erkennen und befunden, da sie nicht künstlich eröffnet werden sollten.

Röntgenologische Aufnahmen wurden digital aufgenommen; so konnten durch Kontrastveränderungen die Bereiche des Interesses deutlicher herausgestellt und gezeigt werden. Helligkeitskorrekturen des aufgenommenen Digitalbildes - zwecks besserer Sichtbarkeit - konnten ebenfalls vorgenommen werden. Bei vier Schädeln wurde in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde der Universitätsmedizin Göttingen mit freundlicher Hilfe von Alexander Klenke (Zahnarzt) und Frau Degenhardt (zahnmedizinische Fachangestellte) eine DVT (Digitale Volumetomografie)- Aufnahme angefertigt. Solche Aufnahmen erlauben die überlagerungsfreie Darstellung von Objekten im Schichtbildverfahren (Herrmann 1988b). Bei der Befunderhebung für diese Arbeit waren Fragestellungen bezüglich Schädelfrakturen und -traumata die Indikation für ein dreidimensionales Bild, das in sehr anschaulicher Weise die knöchernen

Strukturen zeigt und mithilfe der computergestützten Schnittbildtechnik Frakturen und Traumata leicht erkennbar darstellt.

Fotos von makroskopischen Strukturen wurden mit einer Casio® Exilim Digitalkamera mit 10X optischem Zoom erstellt (insgesamt über 7000).

Besonders für Schädel, doch auch für andere schwer einsehbare Bereiche an verschiedenen Knochen, standen Endoskope (optisches Endoskop (VOLPI; Baujahr ca. 1977), digitales Endoskop (SCHWEITZER; Baujahr 2009)) mit Kaltlichtquelle (Typ LUX – STA; W12010A – 3093) und Kamera der Marke Canon® (Typ LA-DC58F) zur Verfügung; es wurden über 320 Aufnahmen angefertigt. Mit der Computersoftware „Intravision Capture“ konnten Fotos digital aufgenommen und gespeichert werden. Somit war die Einsicht – beispielsweise in den Gehörgang eines Schädels – möglich und die herausgestellten Bereiche konnten fotografisch festgehalten werden. Für die verschiedenen Anforderungen standen ein Endoskop mit geradem Tubus und eines mit 30 °-Winkel-Optik zur Verfügung.

Die erhaltenen Fundstücke wurden meist in ein Skelettschema eingetragen (Erhebungsbogen von M. Schultz 1994 für die AG-Paläopathologie Göttingen, unveröffentlicht). Für Schädel wurde häufig ein anderes Schema verwendet, welches von Dmitrij v. Pozndnjakov (Schädelschemazeichnung 1993) entwickelt wurde. Weiterhin wurden ausgewählte Oberschenkel- und Oberarmknochen sowie Schienbeine, Wadenbeine, Ellen und Speichen in spezielle größere Befundschemata der AG Paläopathologie Göttingen eingezeichnet, wenn bestimmte pathologische Veränderungen, der Erhaltungszustand des Knochens oder andere Besonderheiten wie Varietäten detaillierter gezeigt und zeichnerisch festgehalten werden sollten. Waren die Fundstücke stark erodiert oder nur Fragmente erhalten, wurde meist auf eine detaillierte Zeichnung verzichtet. Dies betrifft viele Fundstücke der Populationen aus Rheine und Großenrode, während sich die meisten Fundstücke aus Calden noch so gut erhalten haben, dass ein Einzeichnen auf dem Skeletbogen lohnenswert war, um das erhaltene Fundstück bildlich zu dokumentieren. Teile der über 600 Befundbögen werden in dieser Arbeit exemplarisch aufgeführt, jedoch ist dies nicht für alle erstellten Befundbögen sinnvoll, sofern kein weiterer Erkenntnisgewinn zu erwarten ist. Befundbögen wurden zu Dokumentationszwecken angefertigt, genauso wie zahlreiche Fotografien, von denen nur solche abgebildet werden, die exemplarisch Spuren von Veränderungen oder andere Besonderheiten zeigen. Die gesamte Originaldokumentation ist in den Räumlichkeiten der AG Paläopathologie in Göttingen einzusehen.

Waren Befunde fraglich oder besonders interessant, wurden ein oder mehrere Proben für die Dünnschliffherstellung aus den relevanten Bereichen entnommen,

die lichtmikroskopisch untersucht wurden. Für diese Arbeit wurden von acht Fundstücken der Population aus Calden 22 Dünnschliffe aus elf Regionen angefertigt. Von einem Fundstück aus der Population aus Rheine wurden vier Dünnschliffe aus zwei Regionen hergestellt und von zwei Fundstücken aus der Population aus Großenrode zehn Dünnschliffe aus fünf Regionen. Die Probenentnahme und die Anfertigung der Dünnschliffe wurden freundlicherweise von Michael Brandt, AG Paläopathologie am Institut für Anatomie und Embryologie der Universitätsmedizin Göttingen vorgenommen.

Von den ausgewählten Präparaten wurden stets mindestens zwei Dünnschliffe in zwei verschiedenen Stärken hergestellt (50  $\mu\text{m}$  und 70  $\mu\text{m}$ ). Die Methode wurde von M. Schultz und M. Brandt entwickelt und beschrieben (z. B. Schultz und Drommer 1983, Schultz 1988a, 2001). Für die Präparateherstellung wurde eine Knochenprobe aus dem Bereich ausgesägt, der die Veränderungen aufwies. Diese Probe wurde zunächst in Dichlormethan (Intermedium) eingelegt und dann in einer Schale aus Aluminium in das Einbettungsmedium, den Kunststoff Biodur (Biodur E12<sup>®</sup> und Härter E1<sup>®</sup> (von Hagens 1978, von Hagens und von Hagens 1984)), gelegt. Anschließend wurde die Schale in einen Exsikkator mit Vakuumpumpe gestellt, wo der Austausch von Dichlormethan gegen den Kunststoff stattfand. Dieser Vorgang wird als forcierte Imprägnierung bezeichnet. Das Verfahren der Plastination beruht auf der Dampfdruckdifferenz zwischen dem Intermedium und dem Kunststoff. Der Kunststoff musste vollständig aushärten und wurde dann zurechtgesägt, sodass er auf einen Objektträger passte, auf den er dann aufgesetzt wurde. Der Kunststoffblock konnte anschließend auf eine bestimmte Dicke (50  $\mu\text{m}$  oder 70  $\mu\text{m}$ ) geschliffen und poliert werden, wobei regelmäßig eine Kontrolle der Dicke mit einer Mikrometerschraube erfolgte (Schultz und Drommer 1983, Schultz 1988a).

Für die lichtmikroskopische Untersuchung wurde ein Lichtmikroskop (Polarisationmikroskop) der Firma Leica<sup>®</sup> verwendet. Es handelte sich um das Modell DM-RXP. Die Proben wurden in einfachem und polarisiertem Durchlicht mit und ohne Hilfsobjekt Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator untersucht; weiterhin stand ein Graufilter zur Verfügung (Schultz 1986, 1988a, 2001). Anschließend wurden die Befunde fotografisch dokumentiert (insgesamt 259 Aufnahmen). Die 70  $\mu\text{m}$ -Dünnschliffe wurden alle zwecks Übersicht mit einem EPSON<sup>®</sup> Scanner (Typ EPSON PERFECTION 4870 PHOTO) eingescannt. Die Speicherung der Daten wurde mit dem EPSON<sup>®</sup> Scan-Computerprogramm vorgenommen.

Zwei Knochenoberflächen einer Fibula der Population aus Calden konnten nur mithilfe eines Rasterelektronenmikroskops der Marke ZEISS<sup>®</sup> (Typ DS 960) genau untersucht werden, um sicher postmortale von intravitale Veränderungen abzugrenzen. Die rasterelektronenmikroskopischen Untersuchungen wurden am Institut

für Anatomie und Embryologie der Universitätsmedizin Göttingen durchgeführt. Dazu wurden von Herrn M. Brandt zwei Knochenproben aus der Fibula ausgesägt. Die Proben wurden auf einen kleinen Metallstift geklebt und konnten dann unter Vakuum mit einem Gold-Palladium Target von Frau Ingrid Hettwer-Steeger - einem Mitglied der AG Paläopathologie der UMG - bedampft werden, damit die zu untersuchenden Oberflächen im Rasterelektronenmikroskop darstellbar wurden.

Fotografien der REM-Untersuchungen wurden mit einer Kleinbildkamera aufgenommen (insgesamt 17 Bilder). Dazu wurde ein Schwarzweißfilm (Ilford Pan F plus) verwendet. Die entwickelten Negative wurden dann wie die Knochendünnschliffe mit dem EPSON® Scanner (Typ EPSON PERFECTION 4870 PHOTO) eingescannt. Die Speicherung der Daten erfolgte ebenfalls mit dem EPSON® Scan-Computerprogramm.

Langknochen, Kreuzbeine, Schlüsselbeine, Sprungbeine und Fersenbeine wurden nach Bräuer (1988) gemessen und – bei paarigen Knochen – die Körperseite bestimmt. Weiterhin wurde jedes Fundstück in „detailliert untersucht“ oder „nicht detailliert untersucht“ eingestuft. Diese beiden Einteilungen sind als eine vorläufige Sortierung in befundbare und nicht befundbare Fundstücke zu verstehen. Nach der Einordnung in „nicht detailliert untersucht“ wurde keine nähere Beschreibung des Fundstückes vorgenommen, da dieses zu stark erodiert war, zu klein frakturiert vorlag oder das Fundstück an sich keine weiteren Befunde zulässt, weil entsprechende Gebiete trotz großer Erhaltungsmenge erosionsbedingt nicht befundbar waren. Wurde ein Fundstück als „detailliert untersucht“ eingeteilt, so wurde immer eine weitere Einteilung in „gesund“ und „krank“ vorgenommen. „Gesund“ heißt, dass die dort einkategorisierten Fundstücke keine Spuren eines intravitalen - beispielsweise pathologischen - Prozesses aufwiesen. Wurde die Kategorie „krank“ gewählt, heißt das, dass es Spuren von intravitalen, pathologischen Veränderungen gab oder dass – wie beispielsweise bei Kiefern möglich – eine Anomalie vorlag. Ebenfalls wurden jene Fundstücke in dieser Zuordnung erfasst, welche Frakturen oder verheilte Spuren solcher aufwiesen.

Weiterhin wurden die Schädel und Langknochen im Befund in prozentuale Erhaltungsparameter eingeteilt. Schädel wurden wie folgt kategorisiert: „1 – 25%“, „26 – 60%“ und „>61%“ erhaltenes Fundmaterial. Weiterhin wurde genau festgehalten, welche Anteile vorhanden waren. So wurde in der Datenbank eine Tabelle gewählt, in der Schädelkompartimente je Datensatz festgehalten wurden. Die Tabelle wurde so geführt, dass hinter den Schädelkompartimenten entweder eine 1 für „gesund“ oder eine 2 für „krank“ geschrieben werden konnte. Dies erleichterte die Auswertung der zahlreichen Daten.



Für Langknochen wurden in der Datenbank die anzukreuzenden Einteilungen „proximales Gelenk“, „proximaler Schaft“, „mittlerer Schaft“, „distaler Schaft“ und „distales Gelenk“ gewählt. Zusätzlich wurde ein anzukreuzendes Feld in der Datenbank verwendet, welches „vollständig“ genannt wurde. Dieses Feld wurde angekreuzt, wenn sich ein Knochen im Ganzen erhalten hatte. Problematisch wurde die zuvor beschriebene Fünfteileinteilung nämlich dann, wenn ein Knochen in seiner Länge zwar alle „Fünftel“ zusammen ergab, aber dennoch Teile fehlten. Die verwendete Fünfteileinteilung bedeutete nur eine Näherung an die Länge der vorhandenen Fragmente; in ganz exakte Prozentanteile waren die Fundstücke meist nicht zu kategorisieren. So kam es vor, dass Knochen nur in ihrem anterioren Bereich erhalten waren oder dass von jedem Fünftelabschnitt des Knochens nur ein Teilfragment vorlag, diese aber nicht aneinander passten. In all diesen Fällen könnte trotz eines vollständig angekreuzten Fünftelschemas ein unvollständiger Knochen gemeint sein. Deshalb wurde eine extra Kategorie für „vollständig“ verwendet.

Für die paläopathologische Befunderhebung war es - wie bereits beschrieben - zunächst erst einmal wichtig, eine gesunde Knochenoberfläche von einer krankhaft veränderten abzugrenzen. Die Befundung der Gelenkflächen erfolgte nach den Vorschlägen von Schultz (1988b). Nach dieser Einteilung, die Gradierungen von 0 bis VI vorgibt, werden degenerativ und entzündlich veränderte Gelenke geordnet. Die Schwierigkeit der Gelenkbefundung lag vor allem darin, die morphologischen Veränderungen erst einmal genau zu erkennen und zu beschreiben und dann dem Klassifikationsschema entsprechend einzuordnen.

Nach Schultz (1988b) gibt es für die verschiedenen Schweregrade einer degenerativen Veränderung folgende Beschreibung der sieben Grade: Grad 0 beschreibt ein gesundes Gelenk, während Grad I bereits ein Gelenk mit geringfügigen Verschleißerscheinungen kennzeichnet, das aber noch nicht als krankhaft bezeichnet wird. Grad II steht für ein Gelenk mit geringgradig krankhaften Veränderungen. Der Gelenkrand weist Randleistenbildungen auf, die bis 3 mm breit sein können und die Gelenkfläche besitzt kleine Buckel und/oder kleine Lochdefekte, die aber die Corticalis nicht durchdringen. Grad III steht für mittelgradige krankhafte Veränderungen, bei denen der Gelenkrand meist eine geschlossene Randleistenbildung zeigt und die Gelenkfläche Veränderungen auf mehr als 50% der Fläche aufweist; die möglichen Veränderungen sind die gleichen wie bei Grad II, sind jedoch größer und/oder weiter ausgedehnt. Grad IV steht für ein Gelenk mit hochgradigen krankhaften Veränderungen. Die Randleisten der Gelenkränder messen mehr als 3 mm, alle Defekte auf Gelenkfläche und -rand sind kleinflächig ausgebildet. Die poröse Gelenkoberfläche weist großporige Lochdefekte auf und/oder ist eburniert. Gelenke mit Grad V weisen die gleichen Veränderungen auf wie solche mit Grad IV;

die Defekte sind jedoch größer und flächiger ausgeprägt (meist geschlossene Randleistenbildung und Fläche zu über 50% betroffen). Grad VI repräsentiert ein total deformiertes und durch degenerative Prozesse verändertes Gelenk. Es liegen Knochenneubildungen oder ausgedehnte Nekrosen an Gelenkrand und -fläche vor.

Gelenkrand und -fläche wurden immer getrennt voneinander betrachtet, der höhere Grad entschied dann über den Gesamtgrad des Gelenkteils. War ein Gelenk vollständig, wurden die Gesamtgrade der jeweiligen Gelenkteile zusammengezählt und durch zwei geteilt. Dies ergibt die Bewertungsziffer des Gelenks (BWZ).

Als pathologisch verändert galt eine Gelenkfläche und/oder ein Gelenkrand ab einem Arthrosegrad von mehr als II (2). Es sei angemerkt, dass im ausführlichen Befundkatalog keine römischen Ziffern für die Arthrosegrade der Gelenkteile verwendet wurden, da diese rechnerisch für das Programm FileMaker Pro® nicht auswertbar gewesen wären. Es finden sich folglich nur arabische Ziffern im vollständigen Befundkatalog.

Unter dem Begriff „Muskeltrauma“ wurden bei der Befunderhebung Enthesiopathien zusammengefasst, die durch Myotendo- bzw. Ligamentopathien im Zuge von muskulärer Überbelastung zu Sehnen- und Bandverknöcherungen geführt haben. Diese Veränderungen stellten sich als proliferativ verknöchertes Bereich dar oder als nekrotisch bedingte Einkerbung.

Zu Dokumentationszwecken wurde für die Knochen, bei denen es möglich war, ein Untersuchungsblatt zur Erhebung des Gelenkstatus` verwendet (Schultz 1988b), in das die Gradierungen der degenerativen Veränderungen, die sich aus den Untersuchungen ergeben haben, eingetragen wurden. Das war allerdings nur bei zusammenhängenden Gelenkverbänden sinnvoll. Die Gelenke der einzelnen Fundstücke wurden ebenfalls befundet. Im direkten Vergleich miteinander sind auch diese Daten aussagekräftig, dennoch ist es für eine vollständige Beurteilung degenerativer Veränderungen an Gelenkflächen notwendig, alle beteiligten Gelenkkompartimente in befundbarem Zustand betrachten zu können. Nur dann ist eine Gesamtgradierung des Gelenks möglich. Da bei allen drei Populationen überwiegend einzelne Knochen und Knochenfragmente vorlagen, wurde eine Einteilung der einzelnen Gelenkkompartimente in die Grade der degenerativen Veränderungen - wie zuvor beschrieben - durchgeführt.

Die Befundung der Wirbel erfolgte nach der gleichen Methode, wie sie zuvor für die Langknochen beschrieben wurde. Wirbelsäulenspezifische Besonderheiten wurden ebenfalls dokumentiert. Die Einteilung in die sieben verschiedenen Grade von degenerativen Veränderungen kam zusätzlich zur Anwendung. Zur Dokumentation wurde das Befundschemata für Wirbelsäulen von Schultz (1988b) genutzt.

### 2.3.5.2 Frakturen

Das Fundmaterial wurde auch auf traumatische Ereignisse im Sinne von Frakturen untersucht. Zu beachten war hierbei, dass die meisten Zusammenhangstrennungen einzelner Knochen auf postmortale Ereignisse durch Grabstörungen oder Grabungs- und Bergungsarbeiten zurückzuführen waren. Meistens sind Frakturen, die zu Lebzeiten des Individuums entstanden sind, gegen postmortale Frakturen insofern abzugrenzen, als dass diese häufig Ausheilungsspuren zeigen (Schultz 1988b). Lediglich bei perimortalen oder postmortalen Ereignissen bleiben Spuren der Ausheilung aus. Perimortale Frakturen konnten bei dem vorliegenden Material nicht mit ausreichender Sicherheit gegen postmortale Artefakte abgegrenzt werden. Deutliche intravitale Frakturgeschehen mit Ausheilung waren jedoch an manchen Fundstücken nachweisbar.

### 2.3.5.3 Befundung der Zähne und Zahnhalteapparate

Für die Dokumentation wurde das Untersuchungsschema für Zähne und Kiefer nach Schultz (1988b) verwendet. Hier wurde der Zustand der Zähne und des Zahnhalteapparates sowie der Kiefergelenke abgefragt (Schultz 1988b). Mittels der Befundung der Zähne können Aussagen über das Sterbealter, die Nahrungszusammensetzung und genetische Muster getätigt werden. Notiert wurde in dem Befundschemata, ob ein Zahn erhalten war und in welcher Form – lag er einzeln vor oder in einer Alveole. Leere Alveolen wurden ebenfalls erfasst, an ihnen sind Parodontopathien (Grade 1 bis 5) post mortem noch zu beurteilen. Weiterhin wurden Befunde über Schmelzhypoplasien, Neubildungen in Form von Sekundär- und Tertiärdentin oder Hyperzementose, Abrasionen, Karies und Zahnstein erstellt, in verschiedene Grade und Spezifitätskategorien eingeteilt und dokumentiert. Abrasionen wurden nach Schemata von Szilvássy (1988, nach Miles 1963 und Brothwell 1981, modifiziert) sowie Perizonius und Pot (1981) befundet. Anomalien der Zähne und Kiefer, der Arthrosegrad der Kiefergelenke und Zusatzbefunde wie Spuren einer Stomatitis oder Spuren einer Entzündung der Kieferhöhle konnten hier ebenfalls vermerkt werden.

Auf die Gradierung der Abrasionen wurde bereits zuvor eingegangen, weswegen hier auf eine erneute Erklärung verzichtet wird. Bezüglich der Schmelzhypoplasien sind die Grade 0 bis 5 möglich. Schmelzhypoplasien entstehen u. a. im Zuge von Infektionskrankheiten oder Mangelernährung. Fehlen beispielsweise Kalksalze, kann es zu einer Störung der Verkalkung der Zahnschmelz kommen; auch ein Proteinmangel wirkt sich negativ auf das Wachstum der Zähne aus (Schultz 1988b). Das Phänomen der Mangelernährung äußert sich als rillen- oder furchenförmige Struktur (Schultz 1988b). Es wurden nur transversale Schmelzhypoplasien auf dem

Befundblatt aufgenommen. Punktförmige Schmelzhypoplasien im Sinne von *Loci minores resistentiae* wurden im Beschreibungstext erwähnt.

Neubildungen in Form von Sekundär- bzw. Tertiärdentin wurden immer bei einem Abrasionsgrad von mindestens Grad 4 angegeben, wobei Sekundärdentin zeitlebens physiologisch gebildet wird und Tertiärdentin eine Reaktion auf einen Reiz ist (pathologisch). War unabhängig von Abrasionen eine Neubildung von Sekundär- oder Tertiärdentin zu beobachten, wurde diese ebenfalls vermerkt; Ursachen können hier z. B. ein höheres Lebensalter des Individuums (Sekundärdentin) oder Karies (Reizdentin) gewesen sein. Auf eine Gradierung wurde meist verzichtet, weil man aufgrund der Abrasionen lediglich davon ausgehen konnte, dass sich überhaupt Dentin neu gebildet hat. Bei einigen Zahnfunden mit Abrasionsgrad 2 konnte allerdings bereits durch die Eröffnung der Dentinkanäle von Bildung neuen Dentins ausgegangen werden. Dieses war bei Abrasionen häufig bereits durch makroskopische Begutachtung zu erkennen. Die Unterscheidung zwischen Sekundär- oder Tertiärdentin in den Dentintubuli wäre allerdings nur mikroskopisch möglich gewesen. Aufgrund der geringen Aussagekraft dieser Unterscheidung wurde auf eine zusätzliche, mikroskopische Befundung verzichtet. Dentinneubildungen sind entweder makroskopisch (bei offen liegendem Pulpencavum) sichtbar oder röntgenologisch durch eine Verkleinerung des Pulpencavums und des gesamten Wurzeldentins. Der Nachweis von Dentinneubildungen trägt zur Abschätzung des Abnutzungsgrades bei - der beispielsweise durch die Verwendung der Zähne als Werkzeug entstanden sein konnte - und ist hilfreich bei der Sterbealterbestimmung anhand der Zähne. In dieser Arbeit soll im Folgenden jedoch nicht zwischen Sekundär- und Tertiärdentin unterschieden werden. Stattdessen wird das Wort „Dentinneubildungen“ eingeführt, welches beide Arten von Neubildungen umfasst, aber keine Differenzierung vorsieht. Neben Dentinneubildungen wurden auch Hyperzementosen erfasst. Eine Besonderheit ergibt sich für die Erfassung dieser Befunde: War eine Neubildung zu diagnostizieren, deren Grad aber nicht Anzeichen oder Konsequenz eines pathologischen Prozesses war, wurde der Befund als „gesund“ und „krank“ gleichzeitig eingestuft, da sonst bei diesen Veränderungen eine falsche künstliche Tendenz zugunsten der „kranken“ oder „gesunden“ Zähne hervorgerufen worden wäre. Diese gleichzeitige Einstufung in „gesund“ und „krank“ soll diesen Fehler minimieren, um das Verhältnis zwischen „gesunden“ und „kranken“ Befunden nicht zu verfälschen. Es muss hier ausdrücklich auf diesen Sachverhalt hingewiesen werden, da sonst die im Ergebnisteil folgenden Diagramme nicht sinnvoll zu interpretieren sind, denn nicht jede Veränderung deutet auf etwas Krankhaftes hin. Bei den Befunden der Hyperzementosen und Dentinneubildungen in den Diagrammen ist somit nur der Prozentwert aussagekräftig, nicht aber die

absoluten Zahlen, da - wie beschrieben - ein Zahn „doppelt“ gezählt werden konnte, wenn beispielsweise eine Dentinneubildung vorlag, diese aber nicht krankhaft war, sondern lediglich dokumentiert werden sollte.

Für kariöse Defekte wurden nach Schultz (1988b) Gradierungen zwischen 1 und 6 vergeben. 1 bezeichnet einen stecknadelkopfgroßen kariösen Defekt, Grad 2 ist sesamkorngroß, 3 ist pfefferkorngroß, 4 ist reiskorngroß, bei Grad 5 ist etwa die Hälfte der Krone zerstört und Grad 6 bezieht sich auf diejenigen Zähne, deren Krone vollständig kariös zerstört ist. Die Gradierungen 5 und 6 finden nur Anwendung bei Molaren.

Zahnstein, welcher regelmäßig an den Zähnen vorkam, wird nach Schultz (1988b) in fünf Grade eingeteilt, welche sich auf „leichtes“ bis „sehr starkes“ Zahnsteinvorkommen beziehen. Allerdings sei hier erwähnt, dass durch die Grabungs- und Reinigungsarbeiten Zahnstein versehentlich entfernt worden sein könnte. Dies kann nachträglich nicht mehr erkannt werden. Die Angaben enthalten somit möglicherweise einen unvermeidbaren und nicht korrigierbaren Fehler.

Bei der Population aus Rheine gab es die Besonderheit, dass einige Zähne zwar ihrer Zahngruppe zuzuordnen waren, jedoch nicht eindeutig einer Seite oder dem Ober- oder Unterkiefer. Ein Zahn war überhaupt nicht einzuordnen. Dass es hier im Gegensatz zu den anderen Populationen Schwierigkeiten gab, liegt darin begründet, dass das Fundgut in teilweise sehr schlechtem Erhaltungszustand vorlag. Weiterhin war in manchen Fällen nur die Zahnkrone erhalten. Besonders in solchen Fällen war eine Zuordnung der Zähne nicht immer eindeutig möglich, weswegen vor diesen Zähnen zwei Nullen eingefügt wurden, um deutlich zu machen, dass die genaue Zuordnung nicht möglich war. Der Zahn, der überhaupt nicht zuzuordnen war, trägt die Bezeichnung „000“. Jene Zähne, die nur einer Zahngruppe (z. B. Incisivi, Prämolaren etc.) zuzuordnen waren, tragen beispielsweise die Bezeichnung „004“. Das heißt, dieser Zahn war ein erster Prämolare, der jedoch nicht einem der Quadranten zugeteilt werden konnte.

Folgende Buchstaben wurden nach Schultz (1988b) für die Lokalisation von Veränderungen und die Beschreibung des Gebisses gewählt: „K“ für Krone betroffen, „H“ für Zahnhals betroffen, „W“ für Wurzel betroffen, „O“ für occlusal, „M“ für mesial, „D“ für distal, „B“ für buccal oder labial, „L“ für lingual und „P“ für palatinal. Erkrankungen des Parodontiums wurden mit „Po“ für Parodontose, „Pi“ für Parodontitis und „S“ für Tasche dokumentiert. Apicale Prozesse konnten per Sichtdiagnose (makroskopisch oder im Röntgenbild) in „G“ für Granulom, „A“ für Abszess und „Z“ für Zyste eingeteilt werden, wobei diese Einteilung nur aufgrund der Größe getroffen werden konnte. Einen Beweis für eine der drei

apicalen Veränderungen kann nur eine lichtmikroskopische Untersuchung von Weichgewebeerbringen, das bei mazeriertem Fundgut eben nicht mehr vorhanden ist. Aufgrund dessen wurde in der Arbeit grundsätzlich von einer genauen Einteilung der apicalen Prozesse Abstand genommen. Die Angaben sind also lediglich als Tendenz für die eine oder andere Veränderung anzusehen. Wichtiger ist jedoch die Feststellung, ob apicale Veränderungen - ungeachtet ihrer genauen Ätiologie oder Pathogenese - überhaupt aufgetreten waren. Die apicalen Prozesse können nach Schultz (1988b) in fünf Grade unterteilt werden. Dabei entspricht Grad 1 etwa der Größe eines Sesamkorns, Grad 2 der Größe eines Pfefferkorns, Grad 3 der Größe einer Erbse, Grad 4 der Größe einer Bohne und Grad 5 der Größe einer Kirsche.

Neubildungen können nach Schultz (1988b) generell mit „#“ für Hyperzementosen oder „\*“ für Sekundärdentin gekennzeichnet werden. Wie bereits beschrieben, wurde aber von dieser genauen Einteilung bei dieser Arbeit Abstand genommen. Schmelzhypoplasien wurden mit „U“ für punktförmige und „T“ für transversale beschrieben. Die Schmelzhypoplasien sind Ausdruck von Mangelernährung bzw. physiologischen Stresssituationen während der Zahnschmelzgenese (Schultz 1988b). Dabei kommt es durch eine Unterentwicklung des Zahnschmelzes zu transversaler Rillen- bzw. Furchenbildung. Anhand der Höhe bzw. der Lage einer Hypoplasie kann in etwa der Zeitpunkt ihrer Entstehung abgelesen werden (Goodman et al. 1988).

Der Zahnstatus wurde ebenfalls mithilfe von Abkürzungen angegeben: „f“ steht für eine intravital vollständig geschlossene Alveole, „(f)“ bedeutet, dass eine Alveole intravital noch nicht vollständig verknöchert war, „v“ heißt, dass ein Zahn postmortal verloren wurde, „xx“ zeigt an, dass ein Zahn und eine Alveole fehlen bzw. nicht beurteilbar sind (statt „xx“ wurde in dieser Arbeit meist eine Lücke gelassen, sprich: Der Zahn oder die Alveole wurden im Befundschema nicht mit aufgenommen; nur bei einem Individuum konnte das „xx“ sinnhaft angewandt werden). „\_“ heißt, dass ein Zahn isoliert vorliegt und die Alveole fehlt, „d“ bedeutet, dass ein Zahn devital oder intravital abgebrochen war (dieses Zeichen war nur selten anzuwenden, da nicht immer mit Sicherheit eine Devitalität angenommen werden konnte und auch ein intravital abgebrochener Zahn sich nicht unbedingt von einem postmortal abgebrochenen unterscheiden ließ). „↓“ bedeutet, dass eine Lücke vorliegt, die als Trema oder Diastema zu verstehen ist. „( )“ heißt, dass ein Zahn noch vollständig in der Alveole befindlich ist und noch nicht durchgebrochen war. Das Zeichen „| |“ wird verwendet, wenn ein Zahn noch im Durchbruch und somit noch nicht in Okklusion stand, sondern noch teilweise in der Alveole befindlich war. Bei fraglichem Vorhandensein der Zahnanlage wurde „O“ im Befundschema

eingetragen. Wenn ein Zahn intravital nicht angelegt war, wurde „Ø“ eingetragen. Bei postmortal abgebrochener Krone und alleinig erhaltener Wurzel wurde das Zeichen „E“ verwendet. Wenn ein Zahn oder eine Region nicht bewertbar war, wurde im Befundschema „/“ eingetragen. Für Auflagerungen poröser Art wurde „Auf“ im Befundschema vermerkt.

#### 2.3.5.4 Krankheiten und ihre vereinfachte Betrachtung im Ergebnisteil

Da besonders unter dem Oberbegriff „Muskeltrauma“ viele verschiedene Spuren pathologischer Veränderungen zusammengefasst wurden, soll hier kurz erläutert werden, warum sich diese Zusammenfassung anbot. In der Datenbank – und damit auch im detaillierten Ergebnisbereich – wurde jede krankhafte Veränderung einer Krankheit zugeordnet. Für manche Veränderungen war es post mortem nicht mehr möglich, die genaue Ätiologie zu bestimmen, weswegen dann in der Beschreibung des Knochens eine entsprechende Formulierung zu finden ist, wie wahrscheinlich es ist, dass die Zuordnung einer Veränderung zu einer bestimmten Erkrankung richtig vorgenommen wurde. Unter dem im Übersichtsteil der Ergebnisse zu findenden Begriff „Muskeltrauma“ ist eine Anzahl verschiedener möglicher Erkrankungen zu verstehen, die teilweise sehr ähnlich aussehen und gegebenenfalls nur mit weiteren, mikroskopischen Untersuchungen zu verifizieren sind. Folgende krankhafte Veränderungen wurden unter dem Oberbegriff „Muskeltrauma“ zusammengefasst: Enthesiopathien, Muskel-, Sehnen-, Bänderüberbelastungen, Ligamentopathien, Muskelreizungen (durch ständigen oder übermäßigen Zug des Muskels an seiner Ursprungs- oder Ansatzstelle), Myositis ossificans, Myotendopathien, Sehnenverknöcherungen, Zerrungen und Bandverknöcherungen.

Die Erkrankungsbezeichnung „Impressionen tiefer Krampfadern“ ist eine Bezeichnung für die furchenartigen, kleinen Längseinkerbungen an Langknochen der unteren Extremität. Hierbei kann grundsätzlich eine Entzündung einer tiefen Vene nicht ausgeschlossen werden, die möglicherweise differentialdiagnostisch postmortal nicht mehr von Impressionen tiefer Krampfadern zu unterscheiden ist. Es wurde dennoch grundsätzlich die Bezeichnung „Impressionen tiefer Krampfadern“ gewählt.

#### 2.3.6 Datenbank zur Befunddokumentation und -auswertung

Nachdem alle Fundstücke gesichtet waren, stellte sich die Aufgabe, die zahlreichen Daten übersichtlich darzustellen und auszuwerten. Alle Daten zu einem Fundstück sollten möglichst auf einer Seite erscheinen. Fotos, Röntgenbilder, Endoskopiebilder, lichtmikroskopische Bilder von histologischen Präparaten, das Skelettdatenblatt, die gesamte Beschreibung des Fundstücks, sämtliche Maße, Alter, Geschlecht,

Körperseite (bei paarig angelegten Knochen) Erhaltungszustand, erhaltenes Segment eines Knochens bei Fragmenten von Langknochen, Schädeln und Wirbeln, der Zustand „gesund“ oder „krank“, eingetragene Krankheiten sollten berücksichtigt werden und gleichzeitig verfügbar sein.

In Zusammenarbeit mit Julian Görtz entwickelte ich eine computergestützte Methode, die eine praktikable Auswertung der großen Datenmengen ermöglicht.

Wir erstellten eine Datenbank, die auf dem Programm FileMaker Pro® basiert. Während der ersten Anwendungsphase wurden immer wieder neue Features entworfen und eingebaut. Durch ständig neue, verbessernde und vor allem vereinfachende Anpassungen wurde die Datenbank Schritt für Schritt zu einer erheblichen technischen Vereinfachung in Bezug auf die Auswertung der großen Befundmengen. Insgesamt entstand ein Programm, das genau auf die Anforderungen dieser Dissertation zugeschnitten ist.

Die Unterstützung von Julian Görtz bezog sich bei der Entwicklung und Erarbeitung der Datenbank auf technisches, computer- und programmierbezogenes Wissen. Fachliche Anforderungen für die paläopathologische Einschätzung und Befundung der Fundstücke, die Idee einer anwenderfreundlichen Benutzeroberfläche zum Umgang mit den Daten und die auf diese Arbeit zugeschnittenen Bedürfnisse zur Auswertung steuerte ich im gemeinsamen Entwicklungsprozess bei.

Jeder Knochen muss unter anderen Kriterien untersucht werden. Somit unterscheiden sich die Benutzeroberflächen der Datenbank je nachdem, welcher Knochen eingetragen wird. Für Zähne wurde eine völlig andere Oberfläche entwickelt, die das gemeinsame Auflisten der Zähne eines Individuums ermöglicht. Für alle Fundstücke kann bei pathologischen Befunden in einem „Krankheitsfeld“ die entsprechende Diagnose notiert werden. Dieses „Krankheitsfeld“ wurde so konzipiert, dass es ausreichend Raum bietet, um die mitunter zahlreichen Spuren pathologischer Veränderungen an einem Knochen zu dokumentieren.

Die Datenbank bietet weiterhin die Möglichkeit, verschiedene Maße für die Fundstücke aufzunehmen. Das Vorgehen bei der Vermessung der Fundstücke wurden bereits kurz erläutert (Osteometrie nach Bräuer 1988); da sich jedoch zahlreiche Eingabefelder für verschiedene Fundstücke in der Datenbank befinden, soll hier noch einmal vollständig dargestellt werden, wie die Maße zustande kamen, die in den Feldern zu finden sind. Grundsätzlich wurde die Länge und Größe der vollständigen Langknochen, Schulterblätter, Brustbeine, Fersenbeine, Sprungbeine und Rippen dokumentiert und bei unvollständigen Fundstücken gegebenenfalls nach Möglichkeit rekonstruiert. Weiterhin wurde die Breite (breiteste messbare Region im rechten Winkel zur Längsachse) dokumentiert. Oberarmknochen, Steißbeine, Becken, Oberschenkelknochen und Schienbeine wurden detaillierter gemessen.



Bei Schlüsselbeinen erfolgte zusätzlich zu Länge und Breite noch eine Ermittlung des Umfangs in der Mitte des Knochens. An Oberarmknochen wurde die größte Länge, der frontale und sagittale Durchmesser des Kopfes, die Epicondylbreite, der Umfang in Schaftmitte und der Umfang des Schaftes über der Tuberositas deltoidea gemessen und dokumentiert. An Steißbeinen wurden Länge, Breite und Durchmesser der Basis des ersten Sakralgelenks gemessen. An Beckenknochen wurde ebenfalls die Länge und Breite dokumentiert und darüber hinaus noch der Durchmesser der Hüftpfanne. An Oberschenkelknochen wurde die größte Länge, der Umfang in Schaftmitte, die Epicondylbreite, der Collum – Corpus – Winkel, der horizontale und vertikale Durchmesser des Kopfes, der anterior – posterior – Durchmesser und der medial – lateral – Durchmesser (jeweils subtrochlear gemessen) erfasst. An Schienbeinen wurde die größte Länge, die medizinische Länge (Distanz zwischen den Gelenkflächen des Tibiaplateaus und der distalen Tibiagelenkfläche) der Schaftumfang in der Mitte, die größte Breite des proximalen und distalen Gelenks und der Schaftumfang über dem Foramen nutricium tibiae gemessen.

Es wurden zunächst handschriftliche Befundblätter angefertigt, die dann in digitalisierter Form zusätzlich gespeichert wurden und in der Datenbank abrufbereit hinterlegt werden konnten. Die Datenbank, die ich mit Herrn Görtz für die Auswertung dieser Arbeit entwickelt habe, ist ein wichtiger Teil der Arbeit und ihrer methodischen Umsetzung. Alle Befunde wurden in der Datenbank ausgewertet und werden im Teil „Ergebnisse“ gezeigt. Es folgen nun bildliche Ausschnitte aus der Benutzeroberfläche der Datenbank. Die Abbildungen 2 bis 9 zeigen Screenshots der in FileMaker Pro® entwickelten Datenbankoberfläche. Zu sehen sind Beispiele der verschiedenen Oberflächen, die auf alle individuellen Ansprüche abgestimmt sind.

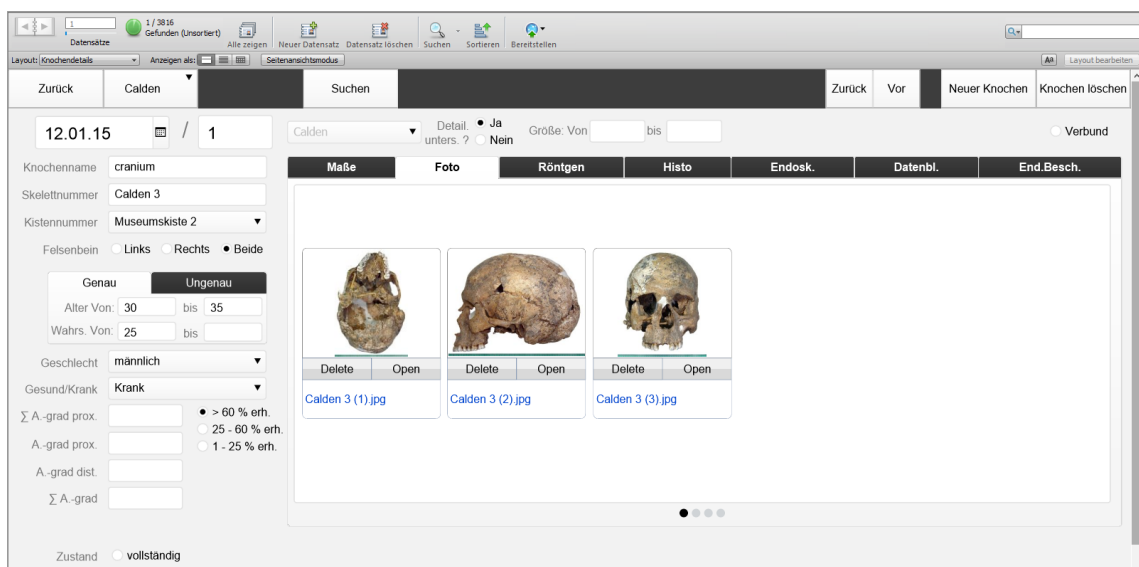


Abb. 2 Screenshot 1 aus FileMaker Pro®; Cranium mit Fotografien

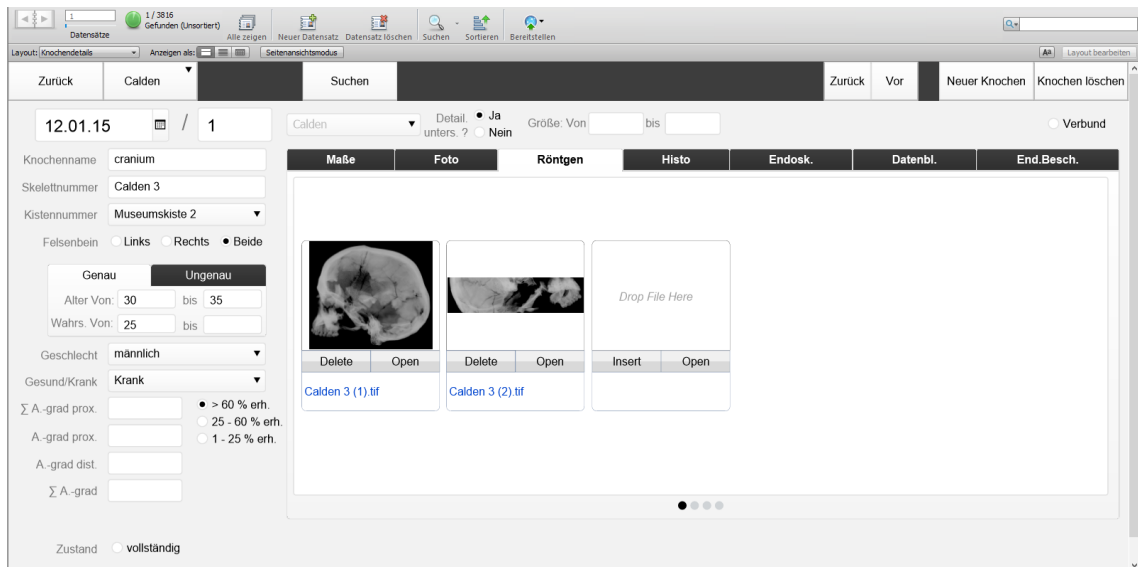


Abb. 3 Screenshot 2 aus FileMaker Pro<sup>®</sup>; Cranien mit Röntgenbildern

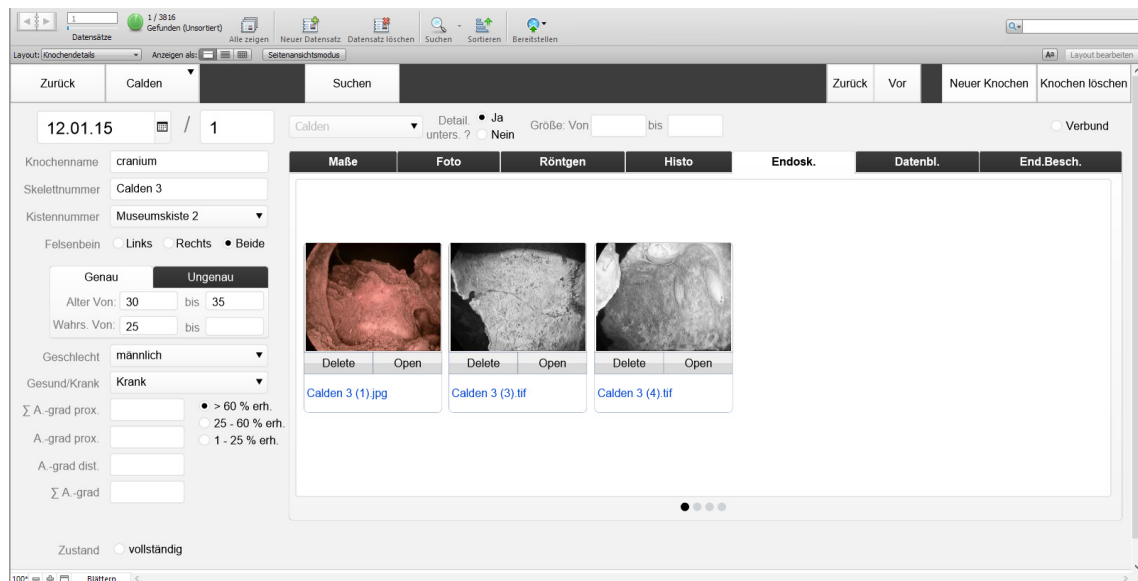


Abb. 4 Screenshot 3 aus FileMaker Pro<sup>®</sup>; Cranien mit Endoskopfotografien



15 / 3816 Gefunden (Unsortiert)

Layout: Knochendetails Anzeigen als: Seitenansichtmodus

Zurück Größenrode Suchen Zurück Vor Neuer Knochen Knochen löschen

11.02.15 / 7 Größenrode Detail: Ja/Nein Größe: Von bis Verbund

Knochenname: talus  
 Skelettnummer: V1 K78 63/68-P2  
 Kistennummer: 1  
 Seite: rechts

Genau Ungenau  
 Erwachsen  
 Jung

Geschlecht:  
 Gesund/Krank: Gesund

$\Sigma$  A.-grad prox.: 2  
 A.-grad prox.: II  
 A.-grad dist.:  
 $\Sigma$  A.-grad:

Zustand:  vollständig

Maße Foto Röntgen Histo Endosk. Datenbl. End.Besch.

Endgültige Beschreibung  
 Dieser Talus stammt aus einem Verbund mit einer Tibia. Die leichten Arthrosegrade der beiden Knochen korrelieren miteinander.

Abb. 7 Screenshot 7 aus FileMaker Pro®; Arthroseggrad der Gelenke

12 / 3816 Gefunden (Unsortiert)

Layout: Knochendetails Anzeigen als: Seitenansichtmodus

Zurück Rheine Suchen Zurück Vor Neuer Knochen Knochen löschen

07.04.14 / 28 Rheine Detail: Ja/Nein Größe: Von bis Verbund

Knochenname: vertebra  
 Skelettnummer: 1545  
 Kistennummer: 6

Genau Ungenau  
 Alter Von: bis  
 Wahrs. Von: bis

Geschlecht:  
 Gesund/Krank: Krank

Arthrose

Zustand:  vollständig

Maße Foto Röntgen Histo Endosk. Datenbl. End.Besch.

Endgültige Beschreibung  
 Dieser Wirbel C3 ist fast vollständig erhalten und weist arthrotische Verschleißerscheinungen an der unteren Deckplatte des Korpus auf.

Arthrose

I	II	II
I	C3	II
	III	II

Abb. 8 Screenshot 8 aus FileMaker Pro®; Arthroseggrad von Wirbeln

Zahn	Parodontium	Apikale Proz.	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhyplasie
11		0	0	0	0	3	0
12		0	0	0	0	3	0
13		0	0	0	0	3	0
14		0	0	0	0	3	0
15		0	0	0	0	3	0
16		0	K	1	0	3	0
18		0	K	1	0	2	0
23	0	0	0	0	0	3	0
24	0	0	0	0	0	3	0
25	0	0	0	0	0	3	0
26	0	0	K	1	0	3	0
27	0	0	K	1	0	2	0

Abb. 9 Screenshot 4 aus FileMaker Pro®; Zahnbefunde

Sämtliche Befundbögen (über 600 Seiten) wurden eingescannt, sie hier alle abzu- drucken erscheint jedoch nicht sinnvoll, da sie keinen weiteren Erkenntnisgewinn zulassen würden. Exemplarisch werden im Anhang besondere Befunde vorgestellt. Alle Befundbögen sind handgezeichnet. Aus Gründen der Genauigkeit wurden sie in der Regel nicht erneut digital erstellt. Es sollte an dieser Stelle vermieden werden, dass die zuvor teilweise sehr präzise gezeichneten Auffälligkeiten verfälscht werden.

Für Fundstücke, die einem Verband aus mehreren Knochen zuzuordnen waren, wurde die Zusatzbezeichnung „im Verband“ gewählt, um direkt zu erkennen, dass Fundstücke zusammengehören. Da sie nicht immer in denselben Kisten aufbewahrt und oft erst nach der Registrierung einander zuzuordnen waren, ergibt sich eine in den fortlaufenden Nummern nicht direkt nachvollziehbare Nummerierung. Um es dem Leser zu vereinfachen, Knochenverbände zu finden, wurde die Fundstück- bezeichnung „V“ als Präfix mit einer Nummer gewählt. So gehören alle „V23“ bei- spielsweise zu einem Verband.

### 2.3.7 Auswertung

Die Auswertung der Befunde erfolgte mit dem Computerprogramm Filemaker Pro® und LibreOffice Calc®; die gesamte Arbeit wurde dann in Adobe InDesign® for- matiert. Fotografische Aufnahmen wurden digital mit den Computerprogrammen PhotoScape® und Adobe Photoshop® bearbeitet. Weiterhin wurden die Microsoft® Programme Word® und Paint® verwendet.

### 2.3.8 Material- und Methodenkritik

Alle angewandten Methoden zur Befunderhebung unterliegen gewissen Rahmenbedingungen und bringen Fehler mit sich. Durch Verwendung verschiedener Herangehensweisen und Techniken wurde stets versucht, die Fehlerhaftigkeit der Befunde sowie Alters- und Geschlechtsbestimmungen zu minimieren. Dennoch weisen alle Methoden Grenzen auf: So kann man z. B. bei der Altersbestimmung eines weiblichen Individuums nicht verlässlich das Becken heranziehen, da durch Geburtsvorgänge ähnliche Spuren von Veränderungen entstehen können, wie sie ebenfalls bei Alterungsprozessen auftreten. Ob das befundete Beckenfundstück also von einem jüngeren Individuum stammte (und bloß viele Geburten erlebt hatte) oder von einem älteren (welches gar keine Geburten erlebt hatte), ist demnach post mortem nicht mehr erkennbar. Ähnliches gilt für die radiologische Bestimmung des Alters von Oberschenkelknochen adulter und seniler Individuen. Hier kann durch mehr oder weniger Beanspruchung ein Knochen deutlich jünger oder älter wirken, als er zum Zeitpunkt des Todes in Wahrheit war. Insgesamt ist eine Altersbestimmung durch Knochenstrukturanalyse eines ausgewachsenen Knochens nur mit Einschränkung vorzunehmen, da diese zu sehr den Veränderungen durch Lebensverhältnisse unterliegt und damit verfälscht sein kann. Die Bewertung der Schädelnähte ist auch keine absolut fehlerfreie Methode, so differieren die Altersdiagnosen manchmal schon bei Bewertung des internen und externen Ossifikationsgrades der Schädelnähte. Gleiches gilt auch für das Becken, an dem die Alterserscheinungen an verschiedenen Stellen unterschiedlich ausgeprägt sein können. Dahingegen ist die Altersbestimmung von subadulten Individuen genauer. Je mehr Informationen über das Individuum bekannt sind und je vollständiger ein Skelet vorliegt, desto genauer kann ein Alter zum Zeitpunkt des Sterbens angegeben werden. Für diese Arbeit lagen aber überwiegend Einzelfundstücke vor. Weiterhin ist festzuhalten, dass die Altersbestimmung auf tabellarischen Nachschlagewerken basiert, die für bestimmte Populationen entworfen wurden und damit nie allgemeingültig sein können. Oft wurden diese Tabellen aufgrund statistischer Auswertungen von Funden und Vergleichen mit rezenten Individuen der heutigen Zeit mit bekanntem Sterbealter entworfen. Hier kommt zum Tragen, dass sich Populationen zu unterschiedlichen Zeiten und an verschiedenen Orten in ihrer Lebensweise und ihrer Physis unterschiedlich entwickelten (z. B. Eveleth und Tanner 1976). Allein das birgt einen möglicherweise nicht vermeidbaren Fehler, der bei allen Altersbestimmungen berücksichtigt werden muss. Viele Angaben des Sterbealters sind hier allenfalls als Näherungen anzusehen, was sowohl an der unzureichenden Genauigkeit der Methodik für neolithische Populationen liegt als auch daran, dass bei der angewandten Methodik das biologische Alter dem chronologischen gleichgesetzt

wird. Durch grundsätzliche Fehler in der Methodik kann ein Durchschnittsalter einer Population entweder insgesamt zu alt oder zu jung eingestuft werden (Masset 1971).

Für die Geschlechtsbestimmung sind die Methoden ähnlich begrenzt verwendbar, was auch wieder mit der Individualität der Population an sich und mit der Entwicklung der Maßstäbe für die Geschlechtsbestimmung aus statistischen Untersuchungen zusammenhängt. Hierzu gibt es Tabellen, mit deren Hilfe man dann die Bestimmung des Geschlechtes zu objektivieren versucht. Das Objektivieren durch Tabellen, die ein Stück weit auf subjektiven Bewertungskriterien der Befundenden beruhen, ist sicherlich nicht optimal. Weiterhin gelten bei der Geschlechtsbestimmung Kriterien, die für in Studien untersuchte Individuen mit bekanntem Geschlecht erarbeitet wurden. Nun ist fraglich, ob diese Kriterien, die manchmal mit bestimmten Maßen unterstützt werden, für andere Individuen generell gelten. Natürlich wurde versucht, Untersuchungskriterien und -methoden für die Population aus Calden, Rheine und Großenrode angemessen zu modifizieren, doch entscheidet nicht zuletzt der subjektive Blick der Untersucher über definierte Merkmale. Beispielsweise wäre eine sichere Geschlechtsbestimmung nur mithilfe zusätzlicher biochemischer Untersuchungen an sehr gut erhaltenem Knochenmaterial möglich.

Einschränkungen gelten auch für die Befundung der pathologischen Veränderungen: Differentialdiagnostisch sind nicht immer alle Spuren von verschiedenen Erkrankungen voneinander abzugrenzen. So sind beispielsweise Knochenstrukturen aufgrund ihres Erhaltungszustands mitunter nur unzureichend untersuchbar. Auch kann nicht jeder Knochen einer maximal umfangreichen Diagnostik unterzogen werden. Dies bedeutet im Umkehrschluss, dass nach dem bloßen Hinsehen und Betrachten mit einer Lupe ein Verdacht vorliegen muss, bevor der Knochen weitergehend mit teilweise sehr kosten – und arbeitsaufwändigen Mitteln untersucht wird, um den Verdacht zu erhärten oder zu verwerfen.

### 3. Ergebnisse

Die Befunderhebung erfolgte mit einer ausführlichen Dokumentation. Die Ergebnisse sollen hier dargestellt werden.

Der Struktur des menschlichen Skelets von Kopf bis Fuß folgend, beginnt die Darstellung der Ergebnisse mit den Schädeln. Danach werden die Ergebnisse zu den befundeten Zähnen und Kiefern vorgestellt und anschließend die Befundergebnisse der Postcranien. Weiterhin folgen die Ergebnisse der Alters- und Geschlechtsbestimmung sowie ggf. die Rekonstruktion der Körperhöhe, basierend auf der Länge von Oberschenkelknochen. In den jeweiligen Kategorien werden die Populationen in der Reihenfolge Calden, Rheine und schließlich Großenrode vorgestellt. Allgemeine Erklärungen zu den Darstellungen der Ergebnisse werden im Abschnitt für die Population aus Calden gemacht. Individuell spezifische Erläuterungen zu den Ergebnissen der jeweiligen Populationen sind im entsprechenden Abschnitt für die Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode zu finden. Die grundsätzliche Darstellungsweise ist für die drei Populationen grundsätzlich identisch.

Im Ergebnisteil dieser Arbeit werden keine Einzelergebnisse vorgestellt, da diese in ihrer Gesamtheit sehr umfangreich sind, und in dieser Form kaum etwas Wesentliches zur Aussage über den Gesundheitszustand der untersuchten Populationen beitragen. Der Ergebnisteil zeigt die relevanten Resultate der ausgewerteten, gesamten Befunderhebung. Im Anschluss an den Ergebnisteil findet sich eine Aufstellung ausgewählter Fundstücke und Teilskelete, die näher vorgestellt werden sollen. Dort werden diese ausgewählten Ergebnisse und Befunde mit Fotos illustriert und der Erhaltungszustand gegebenenfalls mit Skeletbögen belegt. Weiterhin findet sich dort eine detaillierte Beschreibung der Befunde zu den Skelettfunden und gegebenenfalls die Auswertung lichtmikroskopischer, rasterelektronenmikroskopischer, binokular-lupenmikroskopischer, endoskopischer, röntgenologischer und digitalvolumentomografischer Untersuchungen und Bildgebungen. Es handelt sich um exemplarische Darstellungen besonders auffälliger Befunde, da es im Rahmen dieser Arbeit nicht möglich ist, sämtliche Befunde in derselben Art und Weise zu zeigen. Alle Befunde zu den drei Populationen wurden jedoch stets vollständig und sorgfältig erhoben und finden auch im Anhang in schriftlicher Form Berücksichtigung. Wegen der Fülle des Materials befinden sich die vollständigen Untersuchungsergebnisse als PDF-Dateien auf einer CD. Diese PDF-Dateien wurde aus der für diese Arbeit speziell angelegten Datenbank exportiert. Die in der Datenbank abgespeicherten Ergebnisse können in den PDF-Dateien im Detail, individuell und vollständig eingesehen werden.



### 3.1 Calden

Zuerst werden die Ergebnisse der Befunderhebung der Population aus Calden vorgestellt.

#### Mindestindividuenzahl

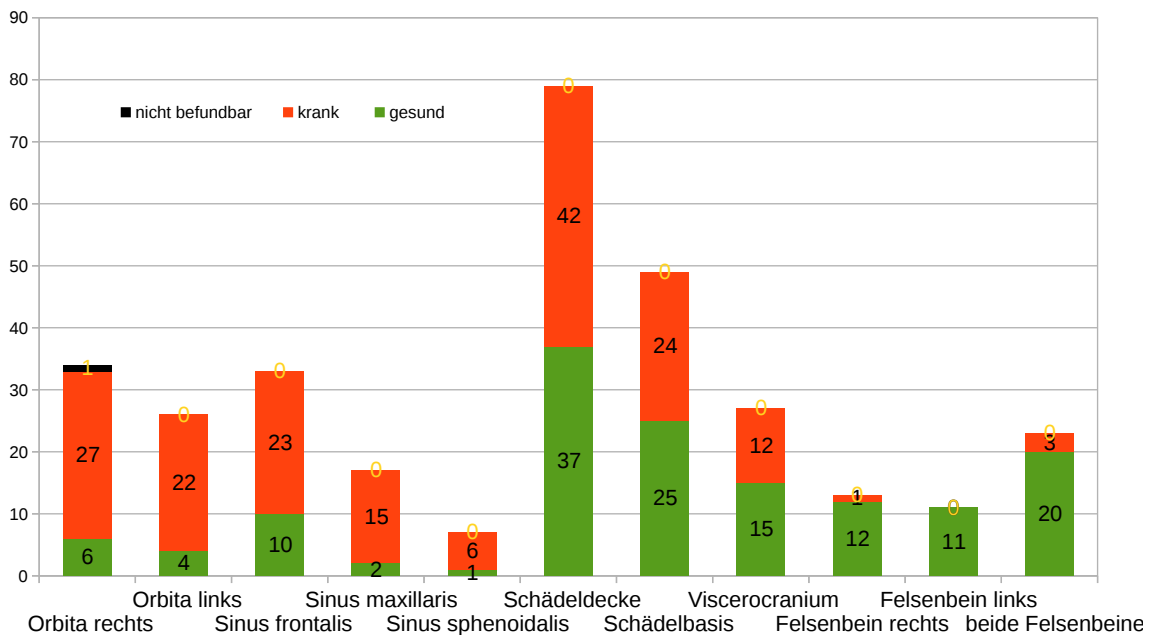
Für die cranialen und postcranialen Skeletelemente konnte eine Mindestindividuenzahl von 39 anhand rechter Femora errechnet werden. Errechnet nach Zähnen beträgt die Mindestindividuenzahl 26; der linke untere erste Molar (Zahn 36) hat sich am häufigsten erhalten.

#### 3.1.1 Cranien

Insgesamt gibt es zu den Schädeln aus Calden 117 Datensätze (angelegt in der Datenbank), in die die Ergebnisse der Schädelbefunderhebung eingetragen wurden.

Das heißt jedoch nicht zwangsläufig, dass die darin enthaltenen Fundstücke von 117 verschiedenen Individuen stammen. Die Zahl ist so zu verstehen, dass es sich um 117 Fundstücke - oder besser gesagt um Datensätze - handelt, die auch mehrere Schädeln enthalten können. Damit ist eine genaue Individuenzahl aufgrund der Anzahl an Datensätzen allein nicht zu nennen. Werden aber nur die Schläfenbeine einer Seite - oder Fragmente davon - gezählt, so kann man mit dieser Region eines Schädels eine Mindestindividuenzahl errechnen. Die Felsenbeine - oder Fragmente derselben - sind deswegen am häufigsten erhalten, weil sie besonders massive Knochenanteile besitzen, die weniger von Bodenerosionen oder anderen postmortalen Beschädigungen verändert oder zerstört werden. Für die Population aus Calden beträgt die Mindestindividuenzahl 36 - errechnet ausschließlich aufgrund der erhaltenen Felsenbeine oder Felsenbeinfragmente einer Seite. Rechte Felsenbeine haben sich 36-fach erhalten, die linken 34-fach.

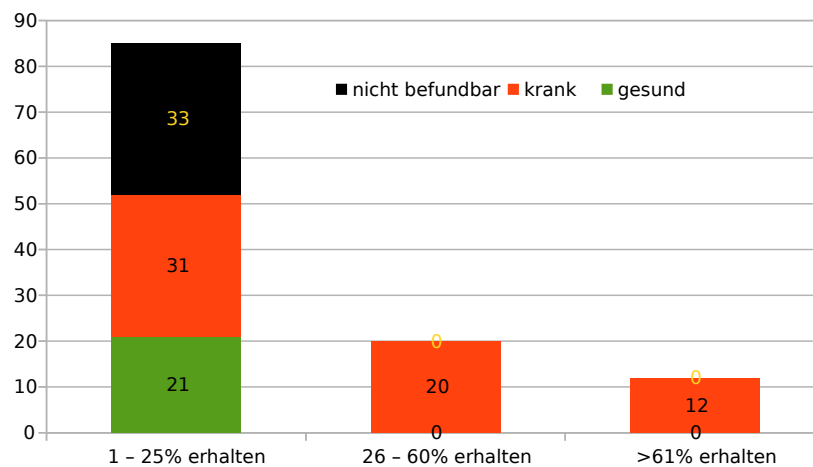
Die folgende Grafik (Abb. 10) veranschaulicht, welche Schädelkompartimente sich in welcher Anzahl erhalten haben und ob sie als nicht befundbar - oder wenn befundbar - als „gesund“ oder „krank“ diagnostiziert wurden. Die Kompartimente werden für sich betrachtet, während es für diese Auflistung zunächst unerheblich ist, ob mehrere Kompartimente einem Individuum zugeordnet werden konnten oder nicht. Hier ist das bloße Vorhandensein entscheidend.



**Abb. 10** Verteilung der Schädelfragmente; Calden

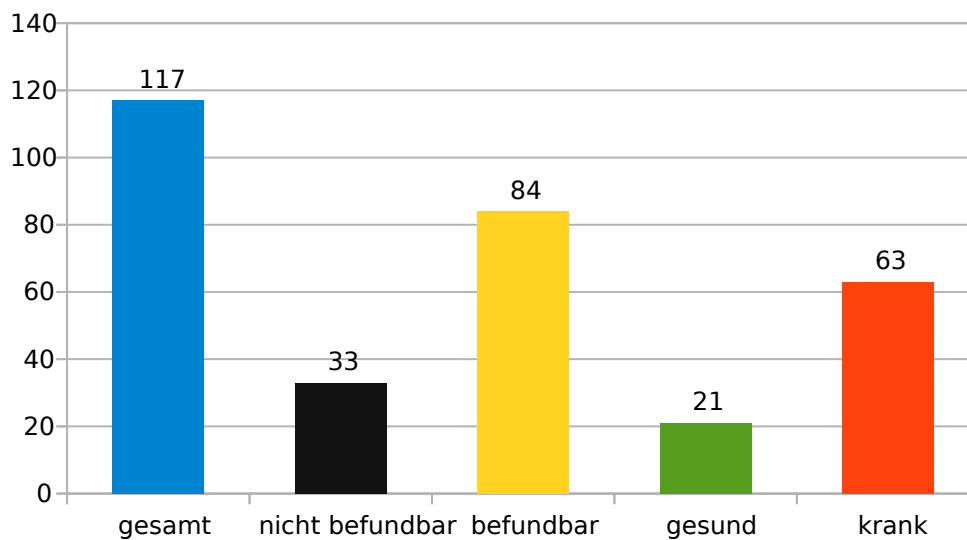
Das Balkendiagramm zeigt die absolute Anzahl der erhaltenen Kompartimente mit Berücksichtigung des Befundzustandes „nicht befundbar“, „krank“ und „gesund“. Die als „krank“ bezeichneten Fundstücke weisen Veränderungen auf, die meist als Spuren von Erkrankungen diagnostiziert wurden. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

Eine genaue Summe der zusammenhängenden Schädelfragmente findet sich in nachfolgender Grafik (Abb. 11). Dort ist aufgeführt, in welcher Menge Fundstücke zu dem Cranium eines Individuums zugeordnet werden konnten, sodass insgesamt 1-25%, 26-60% oder mehr als 61% dem Schädel eines Individuums zuzuordnen waren.



**Abb. 11** Absolute Anzahl der Erhaltungsmenge je Cranium eines Individuums; Calden  
Einteilung in die Kategorien „1-25%“, „26-60%“ und „>61%“. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

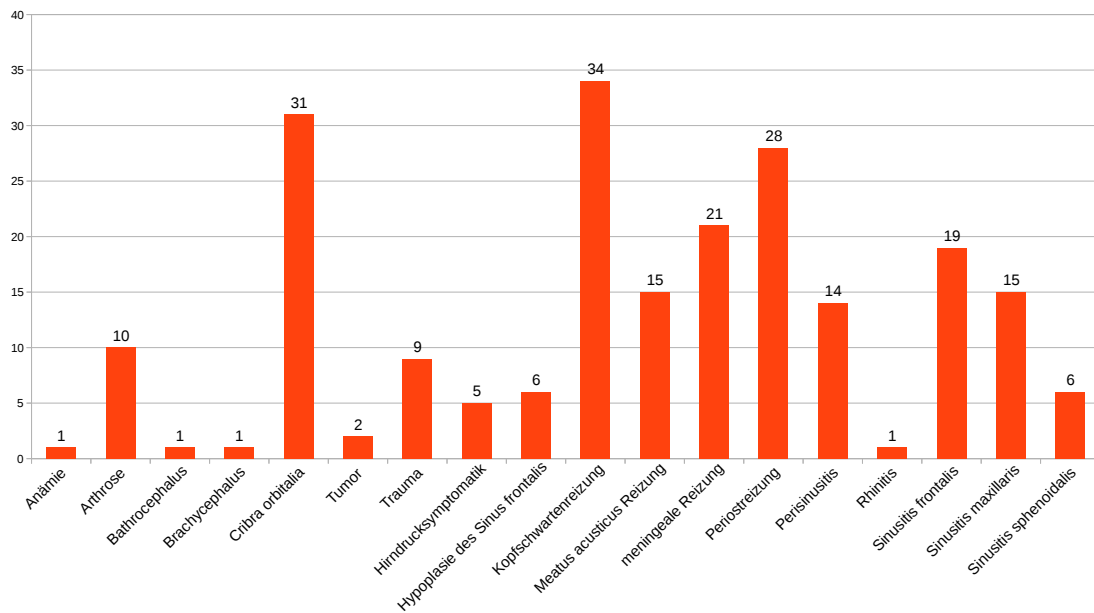
Alle Fundstücke wurden nach der Befunderhebung in „nicht befundbare“, „kranke“ und „gesunde“ Schädelkompartimente sortiert (Abb. 12). Somit ist auf den ersten Blick ersichtlich, um was für ein Fundstück es sich handelt und was für ein Befund zugrunde liegt. Insgesamt wurden die Datensätze so präzise wie möglich benannt und alle Informationen wurden hinterlegt, sodass anschließend bei der Auswertung alle Fundstücke erfasst werden konnten, die bestimmte Kategorien – zum Beispiel „gesund“ oder „krank“ - repräsentieren. Nur so ist es möglich, die gesamte Aussagekraft aller Befunde auszuschöpfen und die verschiedenen Schnittmengen zu berücksichtigen.



**Abb. 12** Gesamtheit der Datensätze für die Schädelkunde; Calden

Darstellung in den Kategorien „gesamt“, „nicht befundbar“, „befundbar“, „gesund“ und „krank“. Dabei ergeben „nicht befundbar“ und „befundbar“ die Gesamtsumme und „gesund“ und „krank“ summieren sich zu „befundbar“. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

Nachdem die genannten Kategorisierungen vorgenommen worden waren, wurden die als „krank“ befundeten Fundstücke nach der jeweiligen Krankheit eingeteilt (Abb. 13). Bei der großen Anzahl von Fragmenten und Schädelsplittern – die zum Teil auch krankhafte Veränderungen aufwiesen – ist eine vergleichende Aufstellung der Ergebnisse schwierig zu realisieren. Deswegen wurden alle Schädelkompartimente - unabhängig davon, wie viele Fragmente einem bestimmten Individuum zuzuordnen waren - für sich und damit individuell betrachtet.



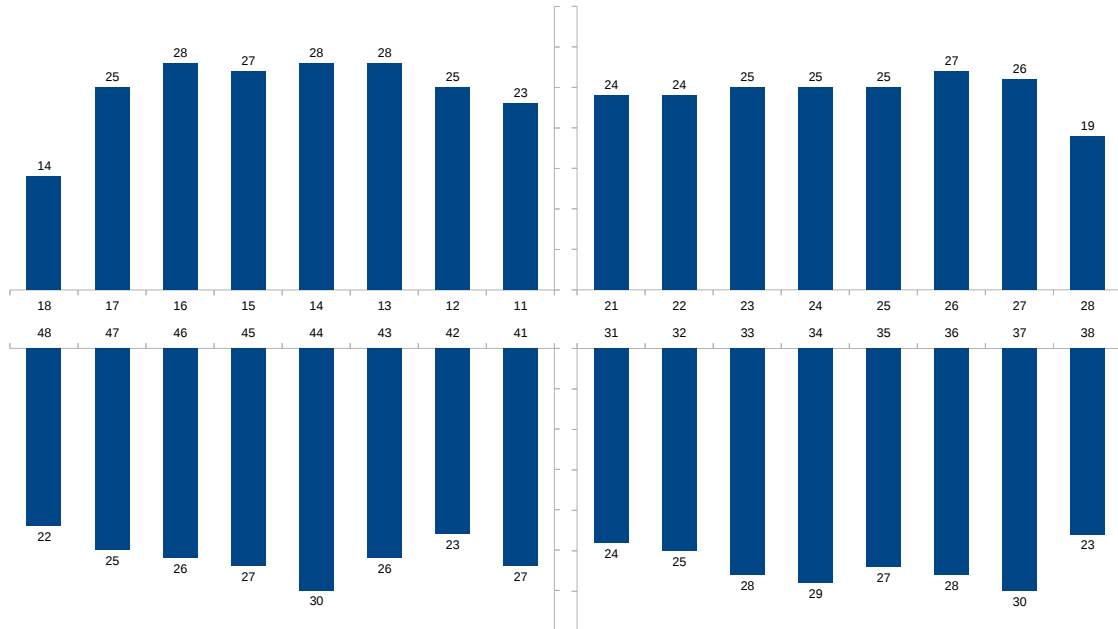
**Abb. 13** *Diagnostizierte Veränderungen an den Schädelknochen; Calden*  
*Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.*

### 3.1.2 Zähne

Dieser Ergebnisteil beinhaltet die Fundstücke aus dem Mund-Kieferbereich der Population aus Calden. Aufgeführt sind die Veränderungen an Kiefern und Zähnen. Sortiert wurden die Ergebnisse der Vergleichbarkeit halber nach Zahngruppen. Wenn Zähne und Kiefer einem Individuum zuzuordnen waren, sind die (Teil-) Gebisse und zugehörige Knochen als zusammengehörig im Ergebnisteil im Anhang dargestellt worden. An dieser Stelle sollen vorerst nur die Gesamtergebnisse gezeigt werden, denn wichtiger und anschaulicher ist die Übersicht über die Gesamtheit der verschiedenen Zahngruppen. Diese ergeben schlussendlich die auswertbaren Ergebnisse. Es folgen verschiedene Diagramme, die den Zustand der Zähne der Individuen möglichst anschaulich beleuchten sollen. Insgesamt wurden für die Population aus Calden 90 Datensätze angelegt, die alle Zähne, den Zahnhalteapparat und die knöchernen Strukturen eines Ober- und Unterkiefers enthalten können. Zusammen enthalten diese 90 Datensätze 838 Zähne bzw. Zahn-Kieferregionen (leere Alveolen mit inbegriffen).

### 3.1.2.1 Bleibende Zähne

Abb. 14 zeigt die Anzahl der erhaltenen Zähne und leeren Alveolen des Dauergebisses.



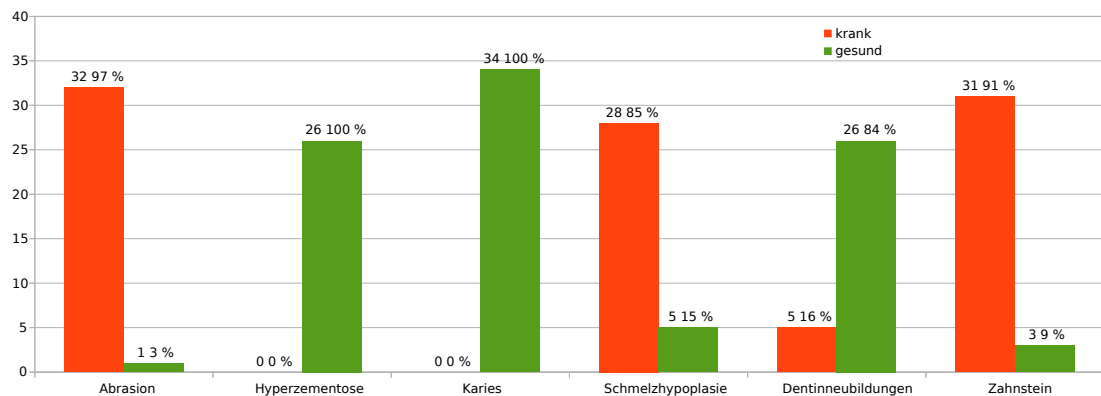
**Abb. 14** *Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Dauergebisses; Calden*

*Die Ansicht ist so gewählt, dass die vier Quadranten sichtbar sind, als würde man das Gebiss von vorn betrachten (übliche Darstellung in der Zahnmedizin). In dieser Abbildung befindet sich oben links (erster Quadrant) der obere rechte Quadrant des Individuums (Zähne 11 bis 18). Über den Säulen befindet sich die Anzahl der jeweiligen Zähne bzw. Kieferregionen. Leere Alveolen postmortal verlorener Zähne wurden in dieses Diagramm mit aufgenommen.*

Im Folgenden sollen alle Zahntypen der bleibenden Zähne mit den befundeten Veränderungen vorgestellt werden. Dafür wurden die Zähne in die acht verschiedenen Zahntypen sortiert, nämlich in erste und zweite Incisivi, Canini, erste und zweite Prämolaren und erste, zweite und dritte Molaren. Alle vier Quadranten wurden zusammengezählt, also beispielsweise alle Zähne 12 (gesprochen „eins-zwei“), 22, 32 und 42. Beispiel: Von der Population aus Calden haben sich insgesamt 32 zweite Incisivi erhalten. Diese Zahl entspricht der tatsächlichen Zahnzahl. Die Gesamtanzahl „n“ bezieht sich auf die Gesamtheit der Befunde der entsprechenden Zahn-Kieferregion – leere Alveolen eingeschlossen. Um das vorherige Beispiel erneut aufzugreifen, handelt es sich bei den zweiten Incisivi um  $n = 97$ .

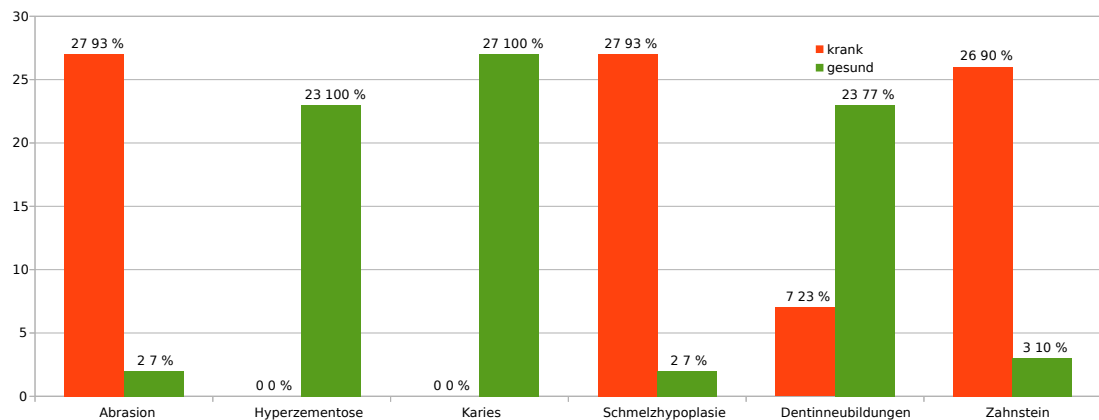
58 Zähne wurden intravital verloren.

Die Diagramme 15 bis 22 zeigen die Veränderungen an den acht Zahngruppen der bleibenden Zähne aller vier Quadranten in den Gebissen der Individuen der Population aus Calden. In der Diagrammbeschriftung ist die Zahngruppe angegeben, um die es sich handelt. „n“ steht für die Gesamtzahl der befundeten Fundstücke (Zähne und leere Alveolen postmortal verlorener Zähne), die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt an, wie viele Zähne der zugrunde liegenden Zahngruppe auch tatsächlich als Zahn vorhanden waren. Aufgeschlüsselt sind die Diagramme alle auf dieselbe Art und Weise nach „gesund“ und „krank“. Über den Säulen sind zwei Zahlen angegeben. Die linke ist die absolute Zahl der Zähne, die eine Veränderung besitzen oder nicht besitzen, die rechte ist die Prozentzahl der Zähne, die – bezogen auf die Gesamtzahl der befundeten Zähne – eine bestimmte Veränderung aufweisen.



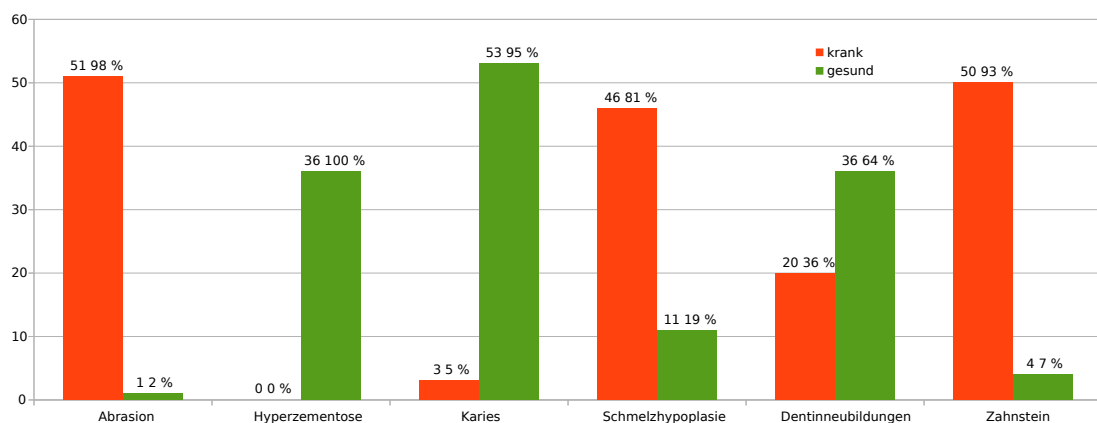
**Abb. 15** Veränderungen an allen bleibenden ersten Incisivi; Calden

Alle ersten, bleibenden Incisivi der vier Quadranten,  $n = 98$ , tatsächliche Zahnzahl: 40, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



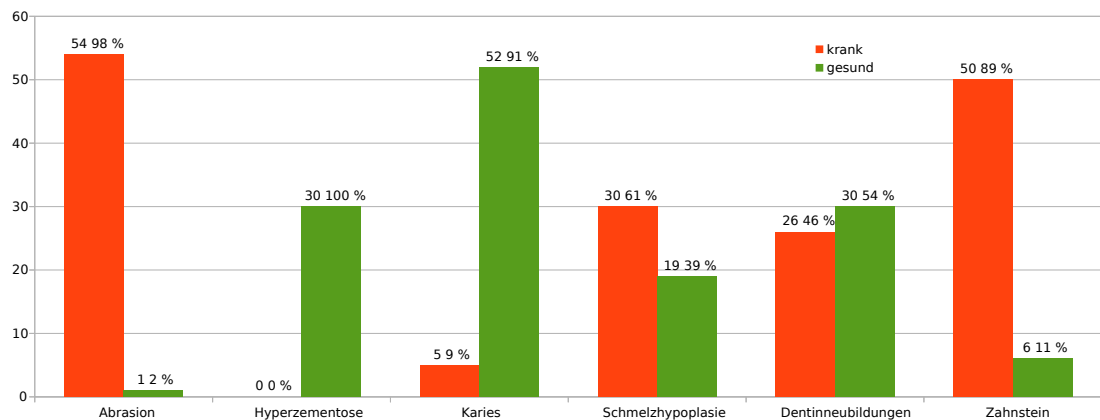
**Abb. 16** *Veränderungen an allen bleibenden zweiten Incisivi; Calden*

Alle zweiten, bleibenden Incisivi der vier Quadranten,  $n = 97$ , tatsächliche Zahnzahl: 32, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



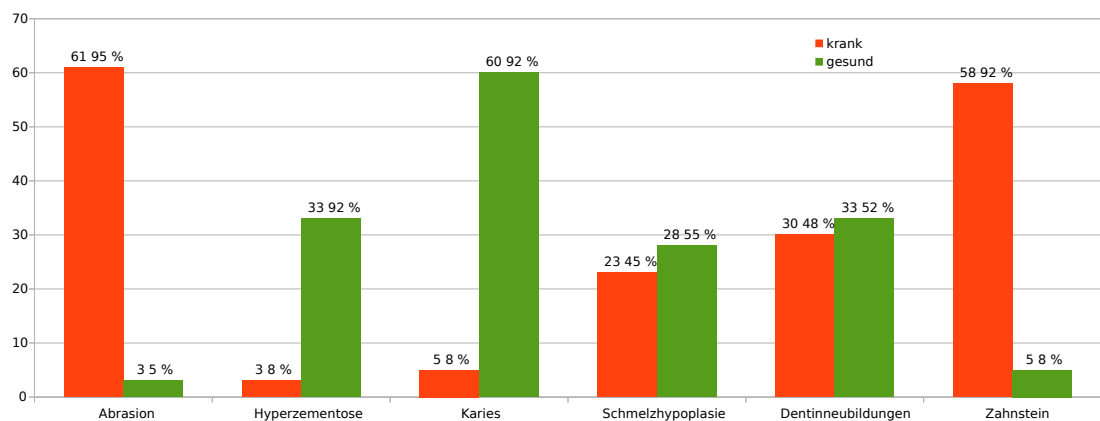
**Abb. 17** *Veränderungen an allen bleibenden Canini; Calden*

Alle bleibenden Canini der vier Quadranten,  $n = 107$ , tatsächliche Zahnzahl: 69, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



**Abb. 18** Veränderungen an allen ersten Prämolaren; Calden

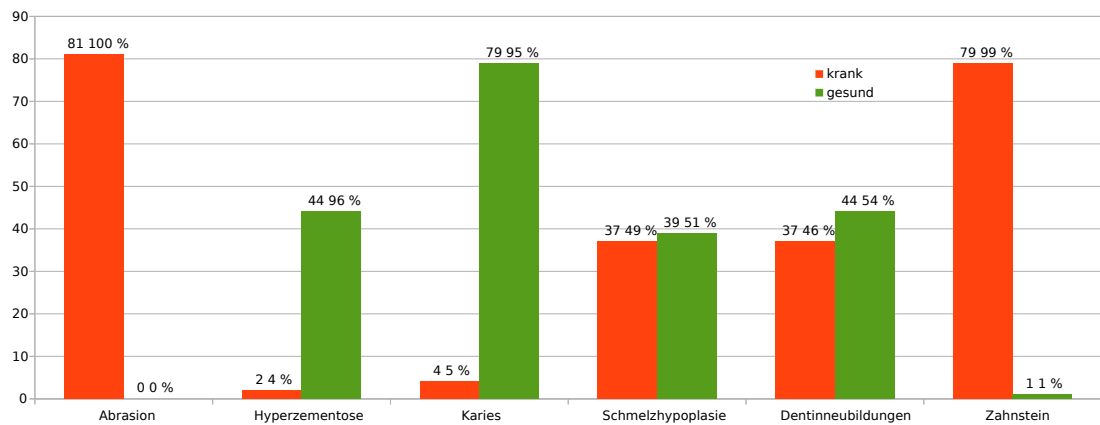
Alle ersten Prämolaren der vier Quadranten,  $n = 112$ , tatsächliche Zahnzahl: 73, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



**Abb. 19** Veränderungen an allen zweiten Prämolaren; Calden

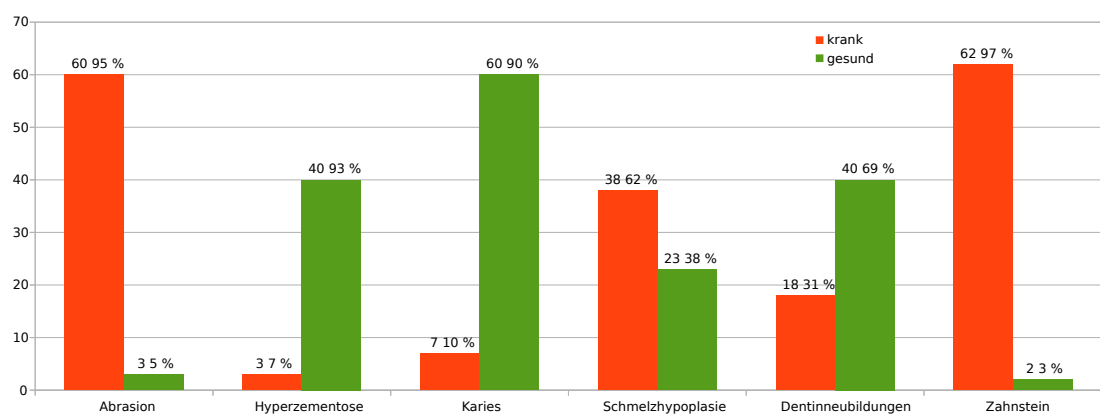
Alle zweiten Prämolaren der vier Quadranten,  $n = 106$ , tatsächliche Zahnzahl: 76, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.





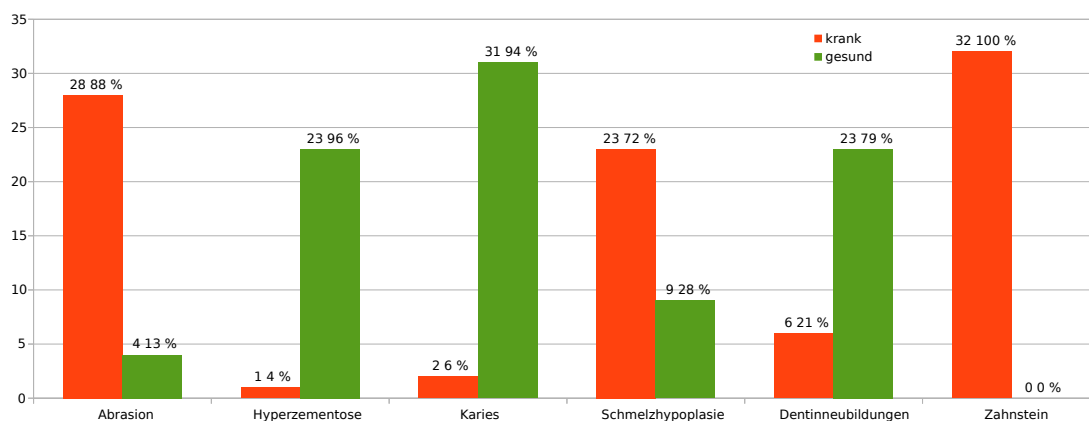
**Abb. 20** Veränderungen an allen bleibenden ersten Molaren; Calden

Alle ersten, bleibenden Molaren der vier Quadranten,  $n = 109$ , tatsächliche Zahnzahl: 86, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



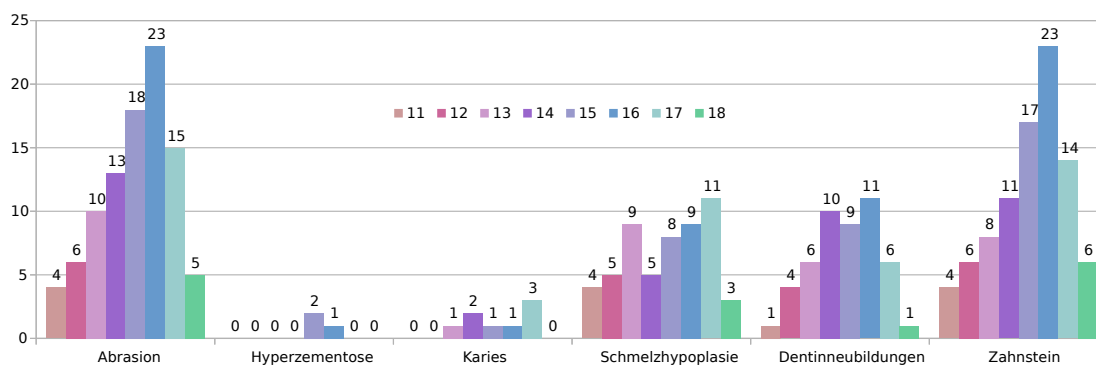
**Abb. 21** Veränderungen an allen bleibenden zweiten Molaren; Calden

Alle zweiten, bleibenden Molaren der vier Quadranten,  $n = 106$ , tatsächliche Zahnzahl: 82, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

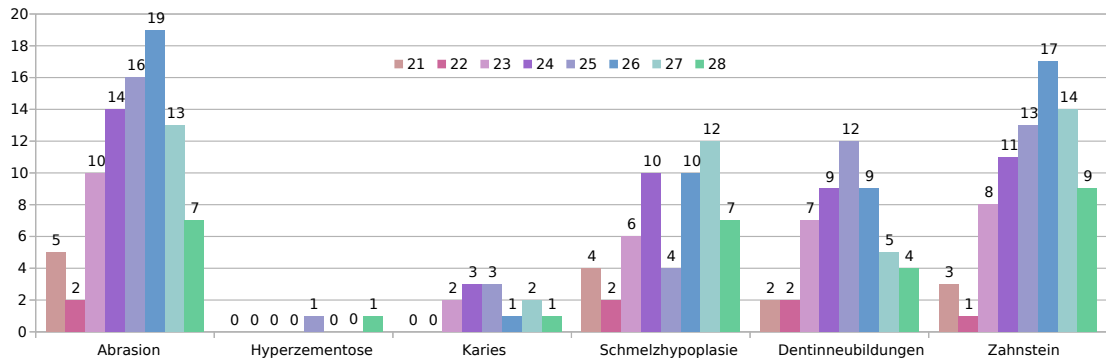


**Abb. 22** *Veränderungen an allen dritten Molaren; Calden*  
 Alle dritten Molaren der vier Quadranten, n = 78, tatsächliche Zahnzahl: 38, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

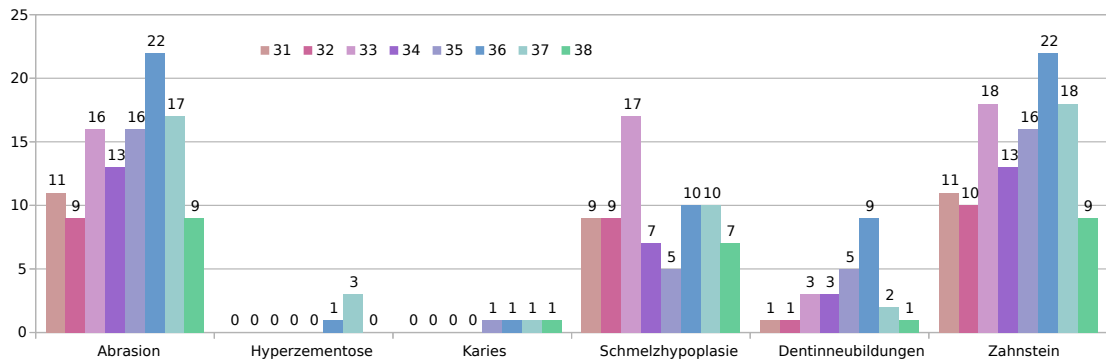
Um die verschiedenen Zahntypen und deren Veränderungen eines Quadranten miteinander vergleichen zu können, wurden die folgenden vier Diagramme erstellt (Abbildungen 23 bis 26). Gezeigt werden die Veränderungen an den Zähnen jeweils eines Quadranten. Angegeben ist die absolute Zahnzahl mit den jeweiligen Veränderungen.



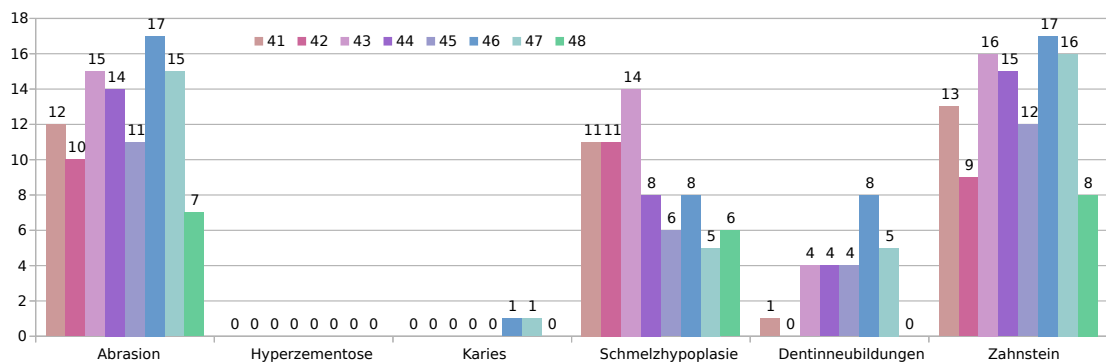
**Abb. 23** *Veränderungen an allen Zahntypen des 1. Quadranten; Calden*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des ersten Quadranten (Zähne 11-18).



**Abb. 24** *Veränderungen an allen Zahntypen des 2. Quadranten; Calden*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des zweiten Quadranten (Zähne 21-28).

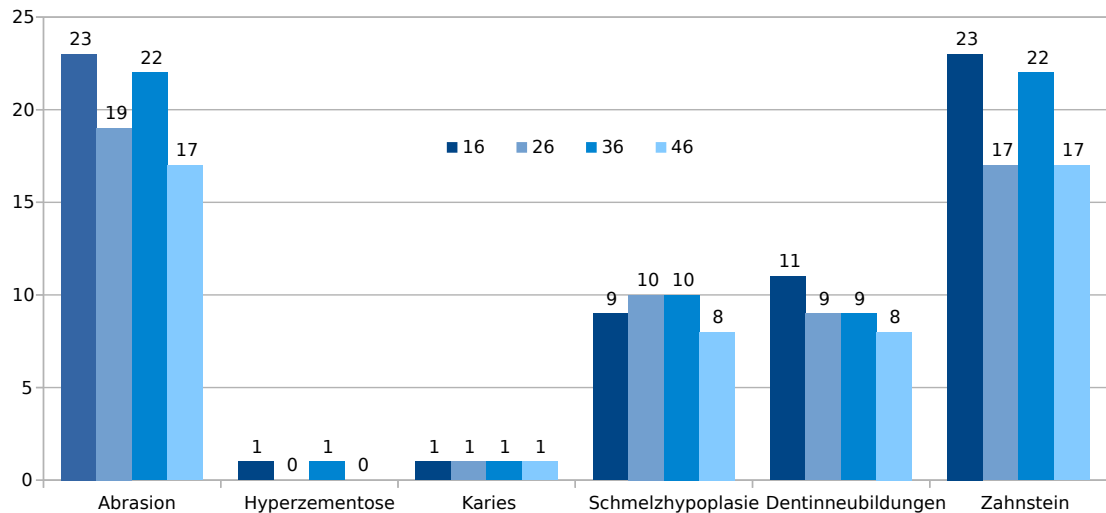


**Abb. 25** *Veränderungen an allen Zahntypen des 3. Quadranten; Calden*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des dritten Quadranten (Zähne 31-38).



**Abb. 26** *Veränderungen an allen Zahntypen des 4. Quadranten; Calden*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des vierten Quadranten (Zähne 41-48).

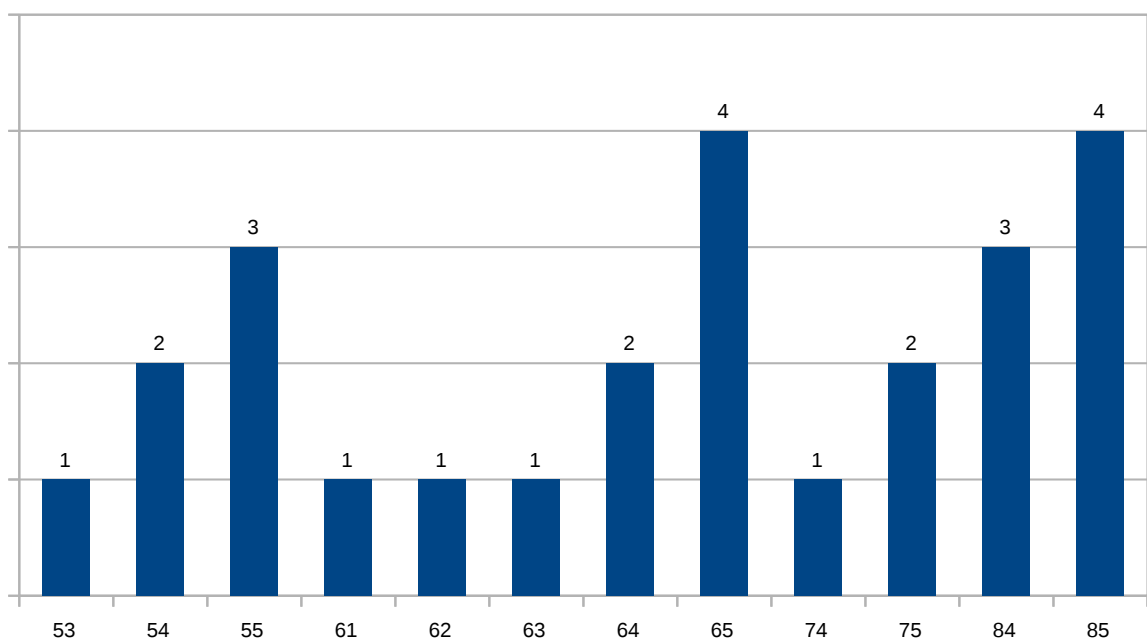
In dem folgenden Diagramm (Abb. 27) werden ausschließlich die 6-Jahres-Molaren der vier Quadranten dargestellt. Sie geben Aufschluss über Veränderungen an Zähnen im Kindes- und Erwachsenenalter, da sie in der Regel die ersten bleibenden Zähne im Kindergebiss sind.



**Abb. 27** Die vier Sechs-Jahres-Molaren aller Quadranten im Vergleich; Calden  
Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen 16, 26, 36 und 46.

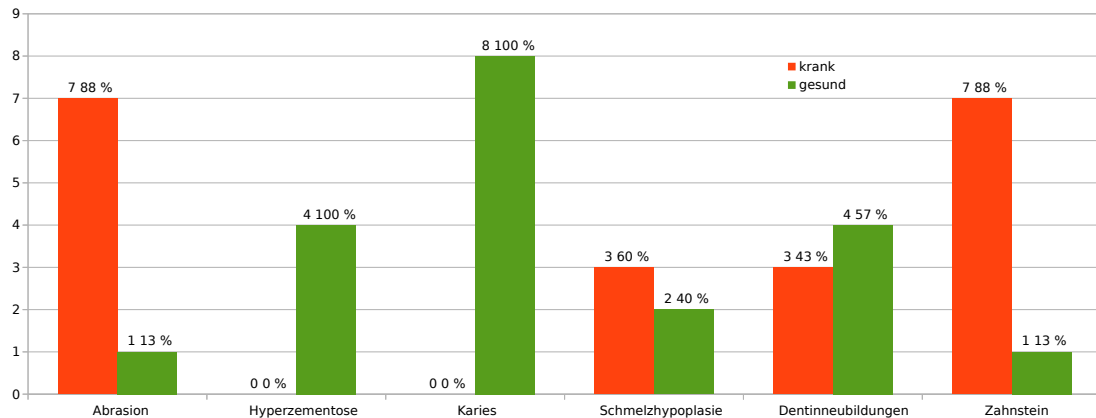
### 3.1.2.2 Milchzähne

Abb. 28 zeigt die Anzahl der erhaltenen Zähne des Milchgebisses.



**Abb. 28** Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Milchgebisses; Calden  
Auf der Abszisse sind die Milchzähne aufgeführt, über den Säulen finden sich die absoluten Anzahlen.

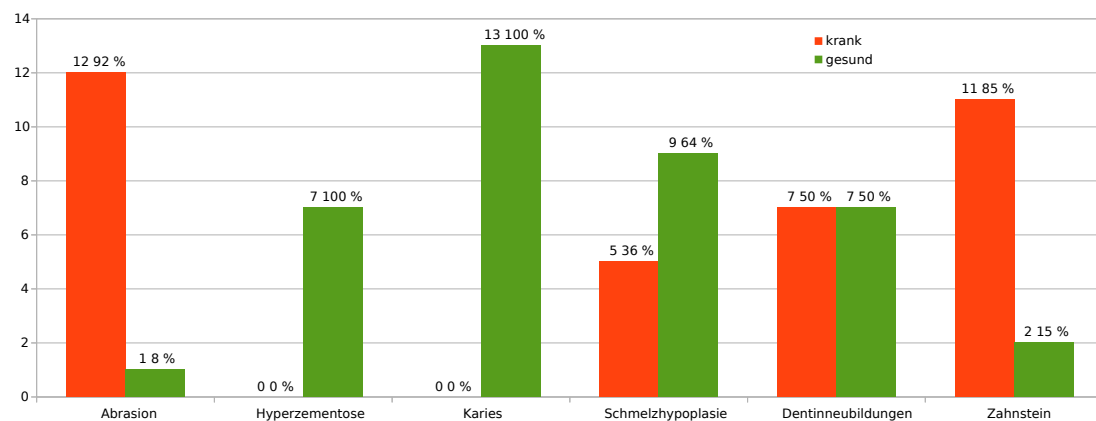
Die Diagramme 29 und 30 enthalten die Darstellung der Veränderungen an Milchzähnen. „n“ steht für die Gesamtanzahl der Befunde mit der angegebenen Zahngruppe (auch leere Alveolen postmortal verlorener Zähne) und die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt an, wie viele Zähne der zugrunde liegenden Zahngruppe tatsächlich vorhanden waren. Die Darstellungsform entspricht der der bleibenden Zähne.



**Abb. 29** Veränderungen an allen ersten Milchmolaren; Calden

Alle ersten Milchmolaren der vier Quadranten,  $n = 8$ , tatsächliche Zahnzahl: 8, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

Da sich insgesamt nur wenige Milchzähne erhalten haben, wurden sie lediglich nach Zahntypen sortiert dargestellt. Milchincisivi und Milchcanini haben sich aus der Population aus Calden nicht erhalten.



**Abb. 30** Veränderungen an allen zweiten Milchmolaren; Calden

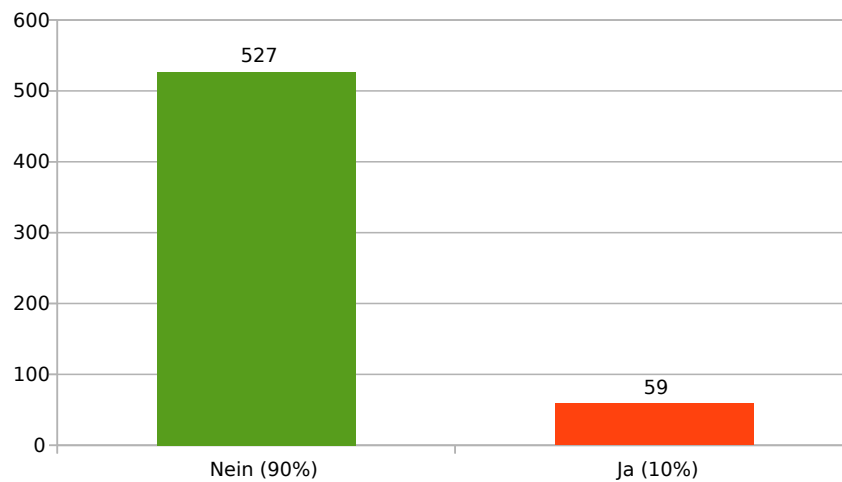
Alle zweiten Milchmolaren der vier Quadranten,  $n = 13$ , tatsächliche Zahnzahl: 13, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

### 3.1.2.3 Apicale Prozesse und Parodontalveränderungen an Milch- und Dauergebissen

Die den Kieferknochen betreffenden krankhaften Veränderungen werden nun gesondert aufgeführt, da sie sowohl das Milchgebiss als auch das bleibende Gebiss betreffen. Weiterhin sind diese Veränderungen zwar mit den Zähnen an sich assoziiert, betreffen aber den Kieferknochen und seine Reaktionen auf entzündliche oder nicht entzündliche Reize.

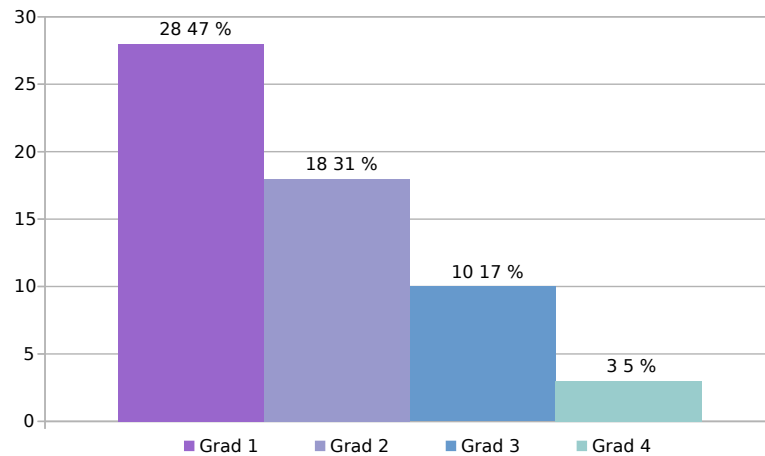
Die folgenden Diagramme bieten eine Übersicht über die Veränderungen am Kieferknochen. Zuerst werden die apicalen Prozesse aufgeführt.

Die Diagramme 31 und 32 zeigen die Anzahl und die Graduierungen der apicalen Prozesse.



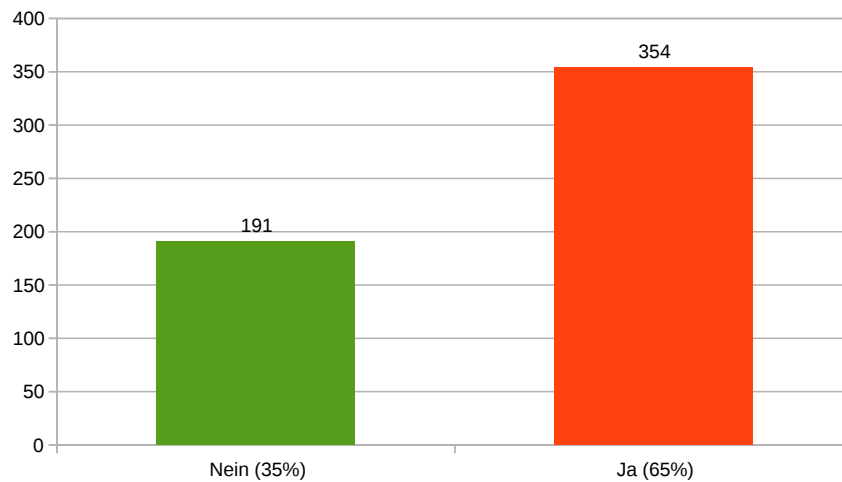
**Abb. 31** Diagramm zur Häufigkeit apicaler Prozesse; Calden

„Nein“ heißt, dass keine apicalen Prozesse vorlagen, „Ja“ bedeutet, dass eine Zahnregion apicale Prozesse aufwies. Es lagen 586 befundbare Zahnregionen vor. Auf der Ordinate befindet sich die Gesamtzahl, über den Säulen sind die absoluten Zahlen der Häufigkeiten aufgeführt, unter den Säulen sind die prozentualen Zahlen in Klammern angegeben.

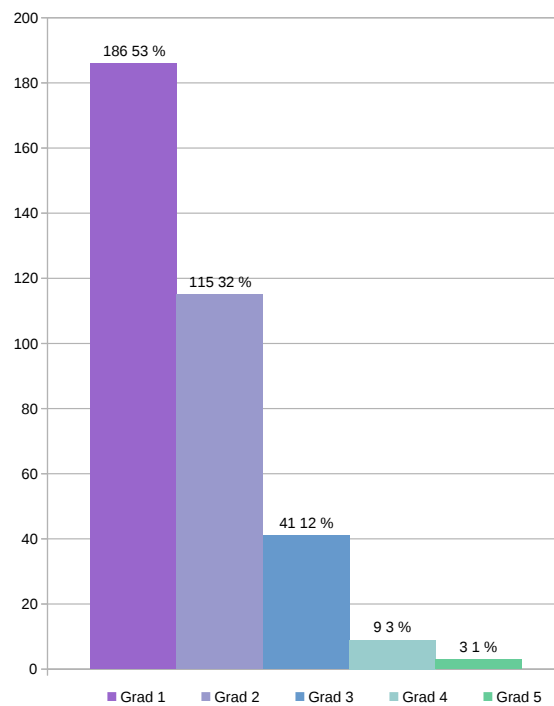


**Abb. 32** *Graduierung apicaler Prozesse („Ja“-Anteil aus Diagramm 31); Calden*  
 In dieser Darstellung findet sich die Aufteilung in verschiedene Graduierungen von 1 bis 4 (Abszisse), wobei Grad 1 einer schwachen Ausprägung entspricht und Grad 4 einer starken. Auf der Ordinate befindet sich die Gesamtzahl, über den Säulen sind links die absoluten, rechts die prozentualen Anzahlen angegeben.

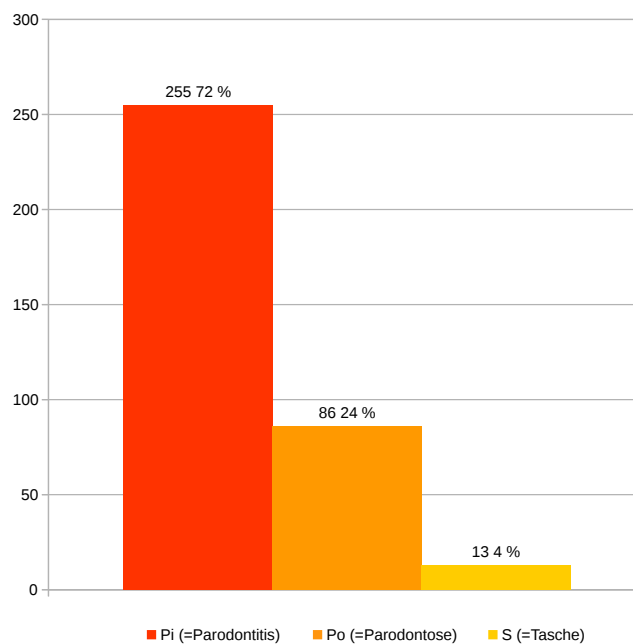
Die Diagramme 33 bis 35 stellen die Parodontopathien mit Graduierungen und krankhaften Veränderungen dar.



**Abb. 33** *Diagramm zur Häufigkeit von Parodontopathien; Calden*  
 „Nein“ heißt, dass keine Parodontopathien vorlagen, „Ja“ bedeutet, dass eine Zahnregion Parodontopathien aufwies. Es lagen 545 befundbare Zahnregionen vor. Auf der Ordinate befindet sich die Gesamtzahl, über den Säulen sind die absoluten Zahlen der Häufigkeiten aufgeführt, unter den Säulen sind die prozentualen Zahlen in Klammern angegeben.



**Abb. 34** *Graduierung der Parodontopathien („Ja“-Anteil aus Diagramm 33); Calden*  
 In dieser Darstellung findet sich die Aufteilung in verschiedene Graduierungen von 1 bis 5 (Abszisse), wobei Grad 1 einer schwachen Ausprägung entspricht und Grad 5 der stärksten. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen sind links die absoluten, rechts die prozentualen Anzahlen angegeben.



**Abb. 35** *Darstellung der verschiedenen Parodontopathien; Calden*  
 Dieses Diagramm nimmt Bezug auf den „Ja“-Anteil aus Diagramm 33. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen sind links die absoluten, rechts die prozentualen Anzahlen angegeben.



### 3.1.3 Postcranien

Die postcranialen Fundstücke der Population aus Calden wurden in insgesamt 2181 Datensätze eingepflegt. Diese Datensätze beinhalten in der Regel ein Skeletsegment, beispielsweise einen Oberschenkelknochen, ein Becken usw. Es kam jedoch vor, dass ganze Konvolute von kleinsten Knochen und Knochensplintern eingepflegt werden mussten. Diese wurden dann ggf. zusammen in einem Datensatz erfasst. Wenn möglich, wurde die Skeletregion ihrer Herkunft mit angegeben. Teilskelete sind im Anhang mit dem Präfix „V“ (steht für Verband) und einer Nummer im Feld „Skeletnummer“ versehen, sodass die verschiedenen Datensätze bei Bedarf sofort zusammen abgerufen werden können. 322 Fundstücke konnten einem Verband zugeordnet werden.

Tabelle 1 gibt einen Überblick über die absolute Anzahl der Fundstücke, die alle entweder als „gesund“, „krank“, „befundbar“ oder „nicht befundbar“ bezeichnet wurden. Die absoluten Gesamtzahlen der Befundkategorien sind ebenfalls aufgeführt.

**Tab. 1 Postcraniale Fundstücke; Calden**

Darstellung der postcranialen Fundstücke nach Einteilung in gesund, krank, befundbar und nicht befundbar (gesund + krank = befundbar; befundbar + nicht befundbar = gesamt). „Knochen der oberen Extremität“ umfasst jene Knochen, die – wenn auch in fragmentiertem Zustand – sicher der oberen Extremität zuzuordnen waren. Es handelte sich dabei um Fragmente und Splitter. „Ossa manus“ bezieht sich auf jene Fundstücke, die der Hand zugeordnet werden konnten, jedoch nicht einem bestimmten Knochen. Die Bezeichnung „Manus / Pes“ bedeutet, dass das betreffende Fundstück entweder von der Hand oder dem Fuß stammt, aber nicht genauer bestimmt werden konnte. Ähnlich ist die Bezeichnung „Phalanx manus / pedis“ zu verstehen; das Fundstück wurde als Phalanx identifiziert, konnte aber nicht einer Phalanx der Hand oder des Fußes zugeordnet werden.

	gesund	krank	befundbar	nicht befundbar	gesamt
Vertebra	162	79	241	59	300
Clavicula	15	5	20	12	32
Costa	121	9	130	238	368
Sternum	1	0	1	2	3
Manubrium	3	0	3	4	7
Scapula	17	14	31	36	67
Humerus	56	6	62	23	85
Ulna	36	13	49	17	66
Radius	42	8	50	12	62
Os scaphoideum	0	0	0	3	3
Os lunatum	0	0	0	1	1
Os triquetrum	0	0	0	1	1
Os pisiforme	0	0	0	1	1
Os trapezium	0	0	0	3	3
Os capitatum	0	0	0	5	5
Os hamatum	1	0	1	3	4
Os metacarpale	12	0	12	10	22
Phalanx manus	5	2	7	11	18
Ossa manus	18	0	18	117	135
Knochen der oberen Extremität	0	0	0	18	18
Os sacrum	16	8	24	13	37
Os coxae	38	20	58	63	121
Os femoris	64	51	115	37	152
Patella	7	16	23	4	27
Tibia	45	34	79	47	126
Fibula	30	17	47	23	70
Talus	34	1	35	5	40
Calcaneus	32	1	33	8	41
Os naviculare	2	0	2	11	13
Os cuneiforme	1	0	1	23	24
Os cuboideum	1	0	1	14	15
Os metatarsale	9	2	11	27	38
Phalanx pedis	1	5	6	8	14
Pes	20	0	20	115	135
Manus / Pes	3	0	3	68	71
Knochenklein	2	0	2	26	28
Phalanx manus / pedis	5	3	8	20	28
gesamt	799	294	1093	1088	2181

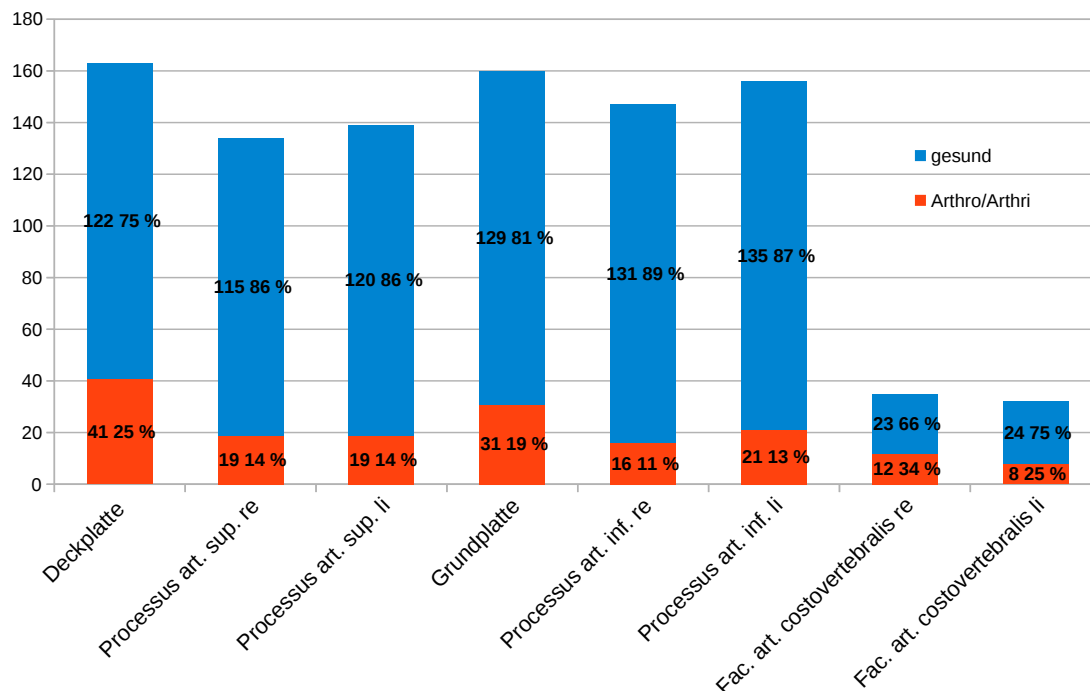
Nachfolgend werden die langen Extremitätenknochen vorgestellt (Tab. 2). Sie sind in Fünftel ihrer Länge gegliedert, um Erhaltungsmenge und eventuelle Spuren pathologischer Veränderungen direkt vergleichen zu können. Diese Aufteilung in Regionen machte es möglich, die verschiedenartigen Fundstücke – durch Erosion, Bruch oder anderweitig postmortal verändert – auszuwerten. Häufig fehlten Teile von Knochen, sodass nur Fragmente ausgewertet werden konnten, die ohne eine Aufteilung in Regionen nicht miteinander hätten verglichen werden können.

**Tab. 2 Arthrose/Arthritis langer Extremitätenknochen; Calden**  
 Darstellung der absoluten Anzahlen der langen Extremitätenknochen und jeweils befundeter Arthrose oder Arthritis. Die Knochen sind dabei in Fünftel aufgeteilt, um die jeweiligen Fünftel vergleichen zu können. Arthrose und Arthritis sind nur an Gelenken zu finden, weswegen sie nur für die proximalen und distalen Fünftel der Knochen angegeben sind. „re“ bedeutet rechter Knochen, „li“ linker Knochen, „ind“ bedeutet, dass die Seite nicht bestimmbar war. „Vollständig“ bedeutet, dass ein Knochen in ganzer Länge vollständig vorhanden war. „ges.“ steht für Gesamtanzahl, „Arthro/Arthri“ für Arthrose und/oder Arthritis.

Ulna	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	20	17	0	37	6	1	0	7 (19%)
2./5	22	22	0	44				
3./5	16	18	1	35				
4./5	12	21	1	34				
5./5	10	17	1	28	4	1	0	5 (18%)
vollständig	5	3	0	8				
Radius	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	18	14	2	34	0	0	0	0 (0%)
2./5	20	16	1	37				
3./5	23	13	0	36				
4./5	17	17	1	35				
5./5	13	14	1	28	2	3	0	5 (18%)
vollständig	4	4	0	8				
Humerus	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	11	20	3	34	1	2	0	3 (9%)
2./5	14	24	0	38				
3./5	16	27	4	47				
4./5	16	31	1	48				
5./5	17	29	2	48	0	0	1	1 (2%)
vollständig	0	4	0	4				
Femur	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	34	26	5	65	12	11	0	23 (35%)
2./5	39	37	4	80				
3./5	36	32	12	80				
4./5	38	30	5	73				
5./5	37	30	2	69	12	10	0	22 (32%)
vollständig	4	3	0	7				
Tibia	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	26	24	1	51	4	5	0	9 (18%)
2./5	31	33	3	67				
3./5	33	35	9	77				
4./5	28	32	2	62				
5./5	21	25	0	46	3	0	0	3 (7%)
vollständig	6	4	0	10				
Fibula	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	11	10	1	22	1	1	0	2 (9%)
2./5	13	13	3	29				
3./5	17	16	12	45				
4./5	17	23	3	43				
5./5	14	19	1	34	1	3	0	4 (12%)
vollständig	3	2	0	5				

Ergänzend zu Tabelle 2 können noch folgende geschlechtsspezifische Angaben zu degenerativen Veränderungen von Hüftpfannen gemacht werden: Es lagen von den befundbaren rechten Hüftpfannen vier männliche gesunde, vier weibliche gesunde und zwölf indifferente gesunde vor. Krankhaft verändert waren drei männliche, drei weibliche und drei indifferente. Weiterhin lagen von der linken Seite drei männliche gesunde, fünf weibliche gesunde und sechs indifferente gesunde vor. Krankhaft verändert waren zwei männliche linke, fünf weibliche linke und zwei indifferente linke. Bei den weiblichen Oberschenkelknochen konnten an sechs proximalen und fünf distalen Gelenkflächen Spuren degenerativer Gelenkerkrankungen festgestellt werden sowie an 17 proximalen und zwölf distalen Gelenkflächen männlicher Oberschenkelknochen. Dabei waren vier rechte und zwei linke Oberschenkelköpfe von weiblichen Individuen sowie acht rechte und neun linke von männlichen Individuen. Insgesamt konnten an sieben von 25 Gelenkflächen weiblicher und an 19 von 40 männlicher Femora Spuren degenerativer Gelenkerkrankungen gefunden werden. An folgenden weiteren Skeletelementen konnten geschlechtsspezifische Unterschiede in Bezug auf degenerative Gelenkerkrankungen festgestellt werden: Wirbel von vier weiblichen und acht männlichen Individuen, zwei weibliche Kreuzbeine und vier männliche, vier weibliche Atlantooccipitalgelenke und drei männliche, ein männliches Schlüsselbein, ein männliches Wadenbein. Insgesamt war bei 31 von 185 (17%) weiblichen Fundstücken eine Arthrose zu finden und bei 50 von 174 (29%) männlichen.

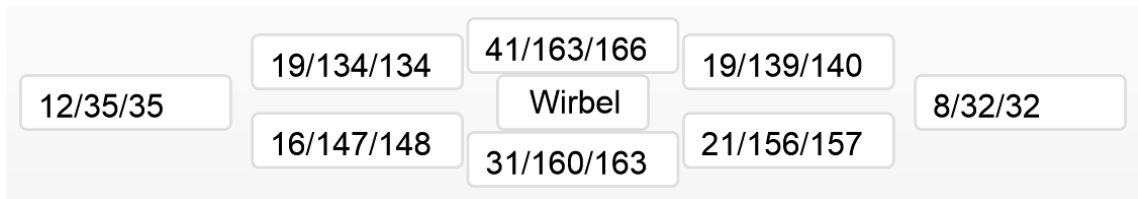
Es folgen nun die Ergebnisse der an den Wirbeln der Population aus Calden erhobenen Befunde, die der Vergleichbarkeit halber einheitlich dargestellt wurden (Abb. 36).



**Abb. 36** Darstellung der Befunde der Wirbel; Calden

Auf der Abszisse sind die anatomischen Wirbelregionen angegeben. In den Säulen finden sich links die absoluten Anzahlen, rechts die Prozentzahlen in Bezug auf die Gesamtanzahl der befundeten Wirbelregionen und im Sinne von Arthrose und/oder Arthritis krankhaft veränderter Wirbelregionen. Abkürzungen: „Fac.“= Facies, „sup.“= superior, „inf.“= inferior, „re“= rechts, „li“= links, „art.“= articularis. Die Gesamtzahl der befundeten Bewegungssegmente ist auf der Ordinate angegeben.

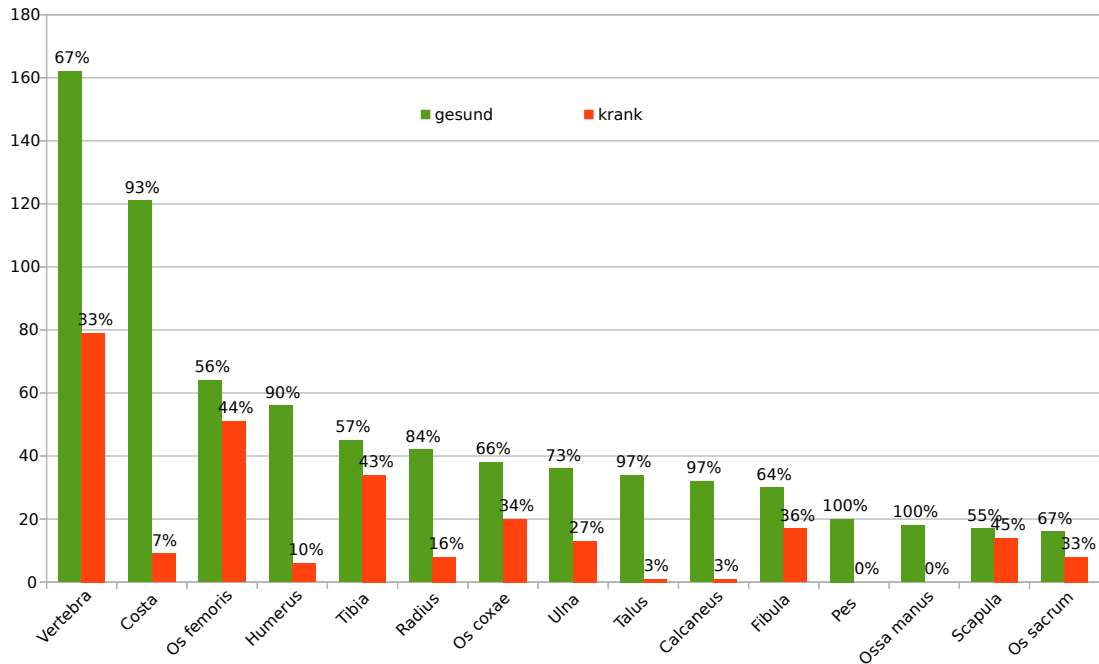
Zur vereinfachten Darstellung wird nun noch ein Schema vorgestellt (Abb. 37), aus dem bildlich erkennbar ist, wie oft eine Wirbelregion vorhanden und befundbar war und wie oft diese krankhaft verändert vorlag. Das Diagramm und das Schema der Wirbelauswertung haben sich als hilfreich erwiesen, da das Fundgut häufig unvollständige oder nur teilweise befundbare Wirbel aufwies. Dieses Schema berücksichtigt nicht nur einen Datensatz der Datenbank als „einen Wirbel“, sondern differenziert nun genau nach erhaltenen Regionen aller Wirbel (Bewegungssegmente) unabhängig davon, ob vollständig oder nur teilweise erhalten. Das Schema ist grafisch so entworfen, dass man sich vorstellen kann, man würde von anterior auf einen Brustwirbel schauen. Da nicht die Wirbel an sich verglichen werden, sondern nur die anatomischen Regionen, ist es unerheblich, dass die äußersten Felder nur für Brustwirbel gelten. Alle anderen Wirbel weisen diese Region nicht auf, sodass dort keine Werte eingetragen wurden. Bei Atlas und Axis wurde der Morphologie dieser beiden Wirbel folgend entsprechend verfahren.



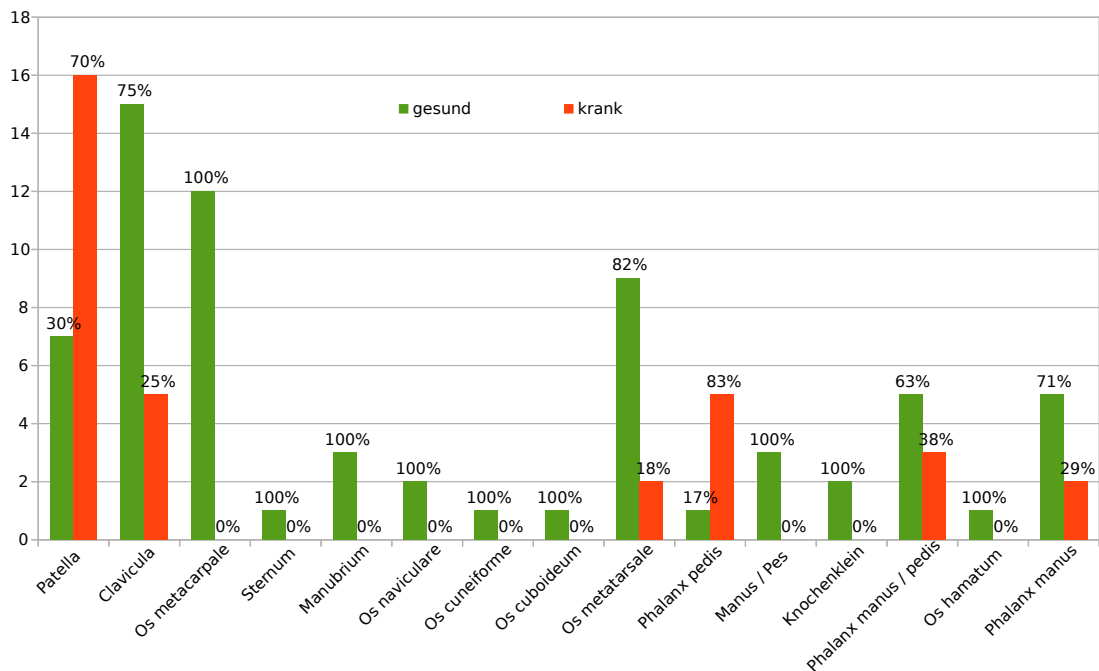
**Abb. 37 Anatomisch orientierte Darstellung der Wirbelregionen; Calden**

Mittleres oberes Feld: Deckplatte, links daneben das Feld für den Processus articularis superior der rechten Seite, rechts neben der Deckplatte das Feld für den Processus articularis superior der linken Seite. Ganz außen links: Feld für die Gelenkpfanne der Articulatio costovertebralis (Fovea costalis processus transversi) der rechten Seite, rechts ganz außen das Feld für die Gelenkpfanne der Articulatio costovertebralis (Fovea costalis processus transversi) der linken Seite. Mittleres unteres Feld: Grundplatte, daneben links das Feld für die Gelenkfläche am Processus articularis inferior der rechten Seite, neben der Grundplatte rechts das Feld für die Gelenkfläche am Processus articularis inferior der linken Seite. Im oben abgebildeten Gelenkbefundungsschema sind in jedem Zahlenkästchen drei Zahlen aufgeführt. Die erste Zahl (von links) ist die Anzahl der mit Arthrose und/oder Arthritis erkrankten Regionen, die zweite Zahl (von links) ist die Gesamtzahl der jeweils für eine bestimmte Gelenkeinheit befundbaren Flächen. Die dritte Zahl (von links) ist die Gesamtzahl der insgesamt erhaltenen Flächen (befundbar und unbefundbar).

Die nachfolgenden Aufstellungen (Abb. 38 und 39) gehen auf die insgesamt erhaltene Fundgutmenge und die diagnostizierten pathologischen Veränderungen an den Knochen ein. Die Diagramme zeigen eine Aufstellung der Fundstücke, die als „gesund“ oder „krank“ diagnostiziert wurden. Vereinfacht ist es so zu verstehen, dass die Gesamtheit der Fundstücke in „befundbar“ und „nicht befundbar“ eingeteilt wurde. Von den befundbaren Fundstücken wurden die Knochen ohne krankhafte oder andere Veränderungen in die Gruppe der gesunden eingeteilt, während die Knochen mit Veränderungen krankhafter oder anderer Art in die Gruppe der als krank diagnostizierten Knochen eingeteilt wurde.



**Abb. 38 Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 1; Calden**  
 In diesem Diagramm sind alle Fundstücke aufgeführt, die befundbar waren. Prozentual werden die als „gesund“ und „krank“ diagnostizierten Fundstücke aller befundbaren Knochen angegeben. Die absolute Anzahl ist auf der Ordinate festgehalten.



**Abb. 39 Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 2; Calden**  
 In diesem Diagramm sind alle Fundstücke aufgeführt, die befundbar waren. Prozentual werden die als „gesund“ und „krank“ diagnostizierten Fundstücke aller befundbaren Knochen angegeben. Die absolute Anzahl ist auf der Ordinate festgehalten.



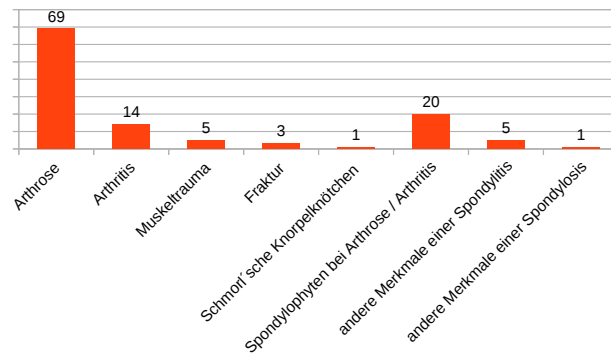
Es folgen nun eine Tabelle (Tab. 3) und Diagramme, die einen Überblick über die an den Fundstücken diagnostizierten Krankheiten geben. Angegeben ist jeweils eine Knochengruppe, bei der die auf der x-Achse aufgeführten Krankheiten zu diagnostizieren waren. Die tabellarische Darstellung bezieht sich auf Veränderungen (krankhafter oder anderer Art) und Fundstücke, die jeweils nur einfach vorkamen. Eine Darstellung dieser Fundstücke in Diagrammen wäre zu unübersichtlich und lässt keinen weiteren Erkenntnisgewinn erwarten, weswegen hier darauf verzichtet wurde. Die Fundstücke, die Spuren unterschiedlicher Krankheiten aufwiesen oder die Veränderungen, die an mehreren verschiedenen Fundstücken diagnostiziert wurden, finden sich in den danach folgenden Diagrammen wieder.

**Tab. 3** (Einzelne) Veränderungen an (einzelnen) Knochen; Calden

Die Tabelle zeigt Fundstücke, die nur eine Veränderung aufwiesen. Weiterhin zeigt sie Veränderungen, die nur bei einer Gruppe von Fundstücken nachzuweisen waren. Mit dem Begriff „Schnürfurche“ werden Impressionen von Periostgefäßen bezeichnet, die eine furchenartige Impression an darunter gelegenen Knochen hinterlassen

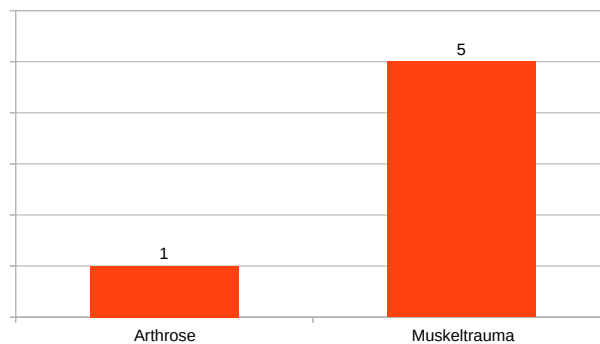
	Arthrose	Anämie	Exostose	Fraktur	Hocker- facette	Reiter- facette	Schmor'sche Knorpel- knötchen
Vertebra				3			1
Os coxae			1				
Os femoris		22				1	
Tibia					2		
Talus	1						
Calcaneus	1						
Os metatarsale	2						
Os phalangis pedis	5						
Os phalangis	2						
	Schnürfurche	Osteophyten	Spondylolisthesis	Spondylolysis			
Os sacrum				1		1	
Patella		4					
Tibia	1						

Die Diagramme 40 bis 53 zeigen alle verschiedenen pathologischen Befunde an den untersuchten Knochen des Postcraniums der Population aus Calden. Über den Säulen in den Diagrammen finden sich die absoluten Anzahlen der jeweiligen Knochengruppe, die eine oder mehrere der pathologischen Veränderungen aufwiesen.



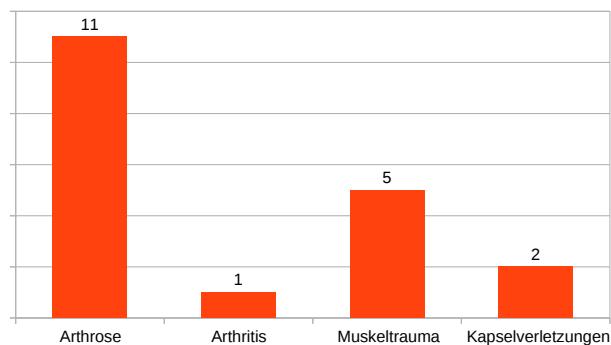
**Abb. 40** Veränderungen an Vertebrae (gesamt befundbare:  $n = 241$ ); Calden

„n“ bezieht sich auf alle Regionen. Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



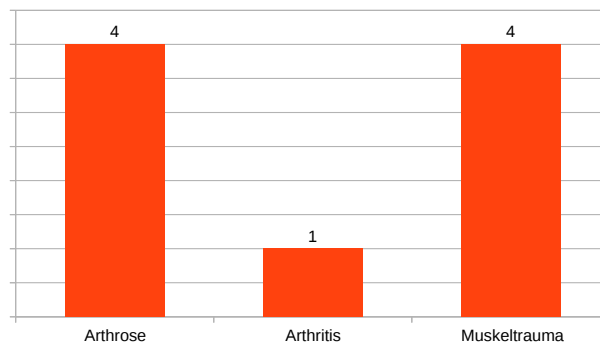
**Abb. 41** Veränderungen an Claviculae (gesamt befundbare:  $n = 20$ ); Calden

Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl. In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.

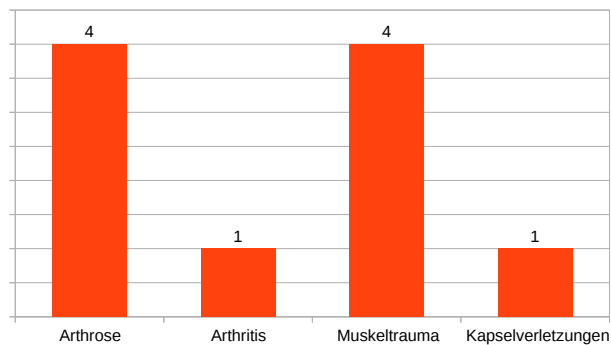


**Abb. 42** Veränderungen an Scapulae (gesamt befundbare:  $n = 31$ ); Calden

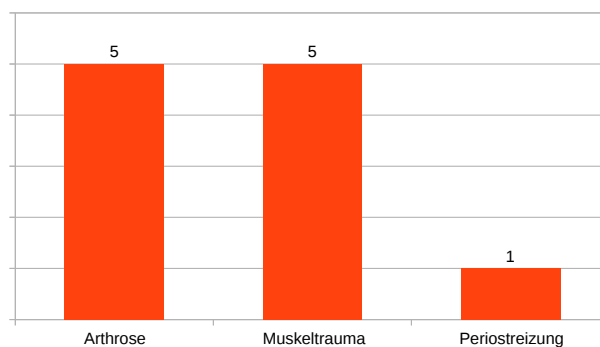
Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl. In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



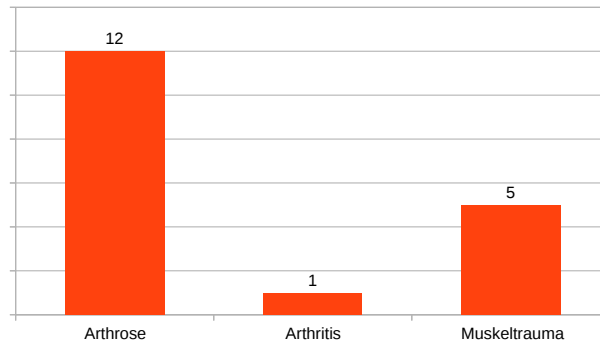
**Abb. 43** *Veränderungen an Costae (gesamt befundbare: n = 130); Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



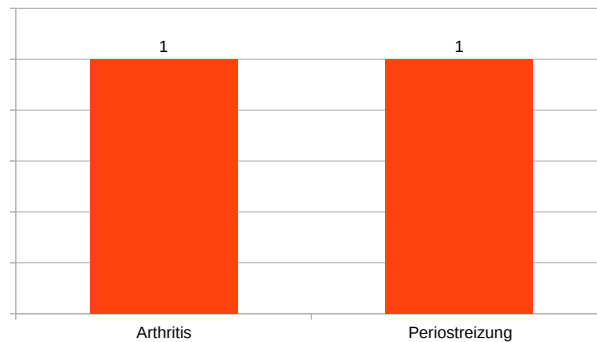
**Abb. 44** *Veränderungen an Humeri (gesamt befundbare: n = 62); Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



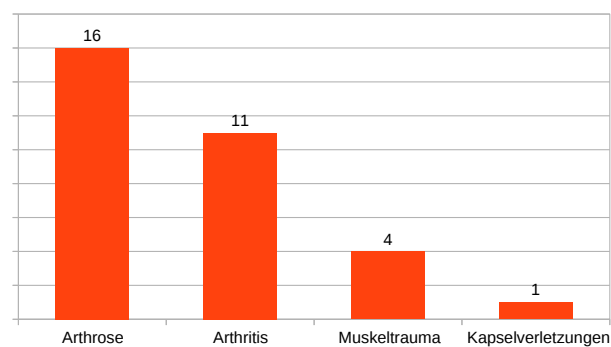
**Abb. 45** *Veränderungen an Radii (gesamt befundbare: n = 50); Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



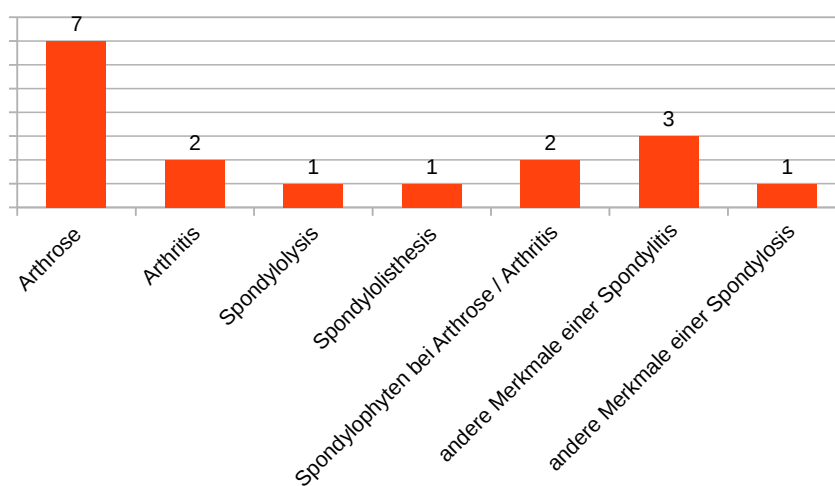
**Abb. 46** *Veränderungen an Ulnae (gesamt befundbare: n = 49); Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



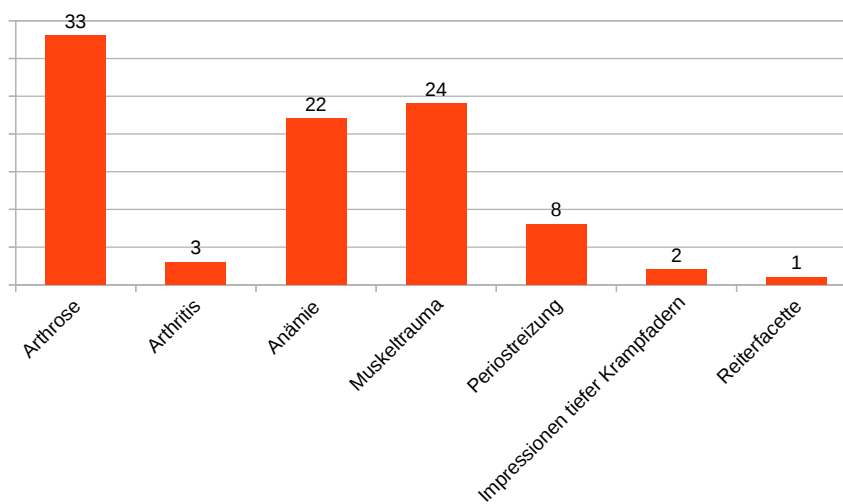
**Abb. 47** *Veränderungen an Phalanges manus (gesamt befundbare: n = 7); Calden*  
 Alle Phalangen der Hand eingeschlossen; auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über  
 den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



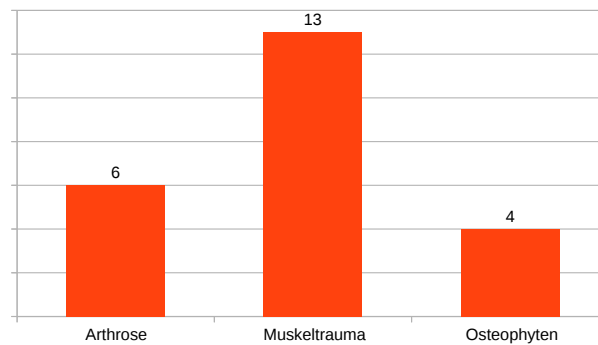
**Abb. 48** *Veränderungen an Ossa coxae (gesamt befundbare: n = 58); Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



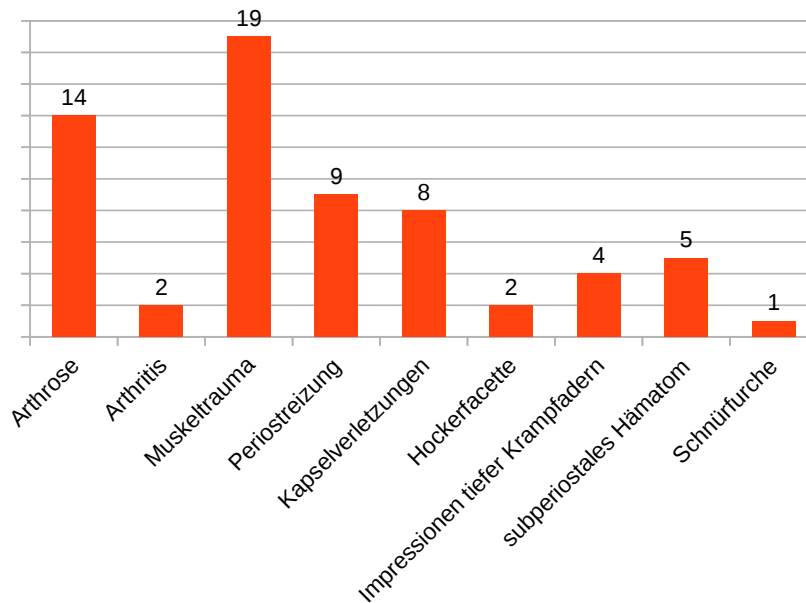
**Abb. 49** *Veränderungen an Ossa sacra (gesamt befundbare: n = 24); Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



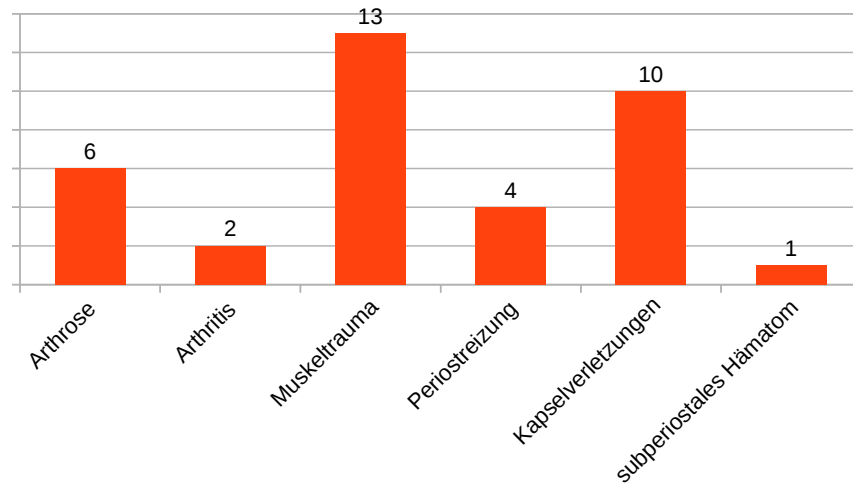
**Abb. 50** *Veränderungen an Ossa femoris (gesamt befundbare: n = 115); Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



**Abb. 51** *Veränderungen an Patellae (gesamt befundbare: n = 23); Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.

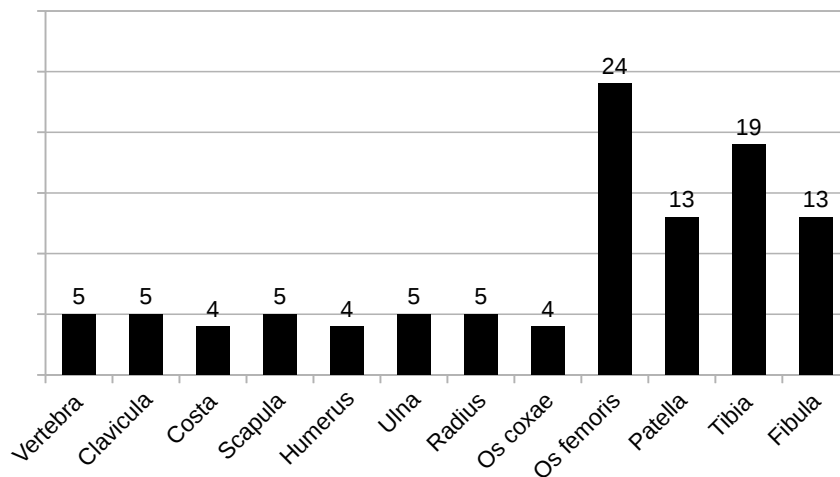


**Abb. 52** *Veränderungen an Tibiae (gesamt befundbare: n = 79); Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 Mit dem Begriff „Schnürfurche“ werden Impressionen von Periostgefäßen bezeichnet, die eine fur-  
 chenartige Impression an darunter gelegenem Knochen hinterlassen.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.

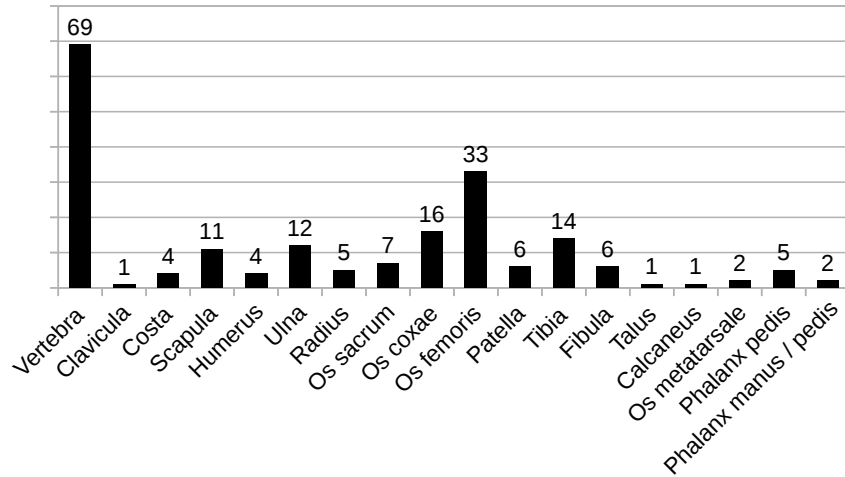


**Abb. 53** *Veränderungen an Fibulae (gesamt befundbare: n = 47); Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.

Im Folgenden werden die verschiedenen Krankheiten in jeweils einem Diagramm dargestellt (Abbildungen 54 bis 63), dem zu entnehmen ist, wie oft die Krankheit bei den auf der x-Achse angegebenen Knochengruppen zu diagnostizieren war. Die Anzahl der Knochen einer Knochengruppe mit der jeweiligen pathologischen Veränderung wird in absoluten Zahlen über den Säulen der Diagramme angegeben.

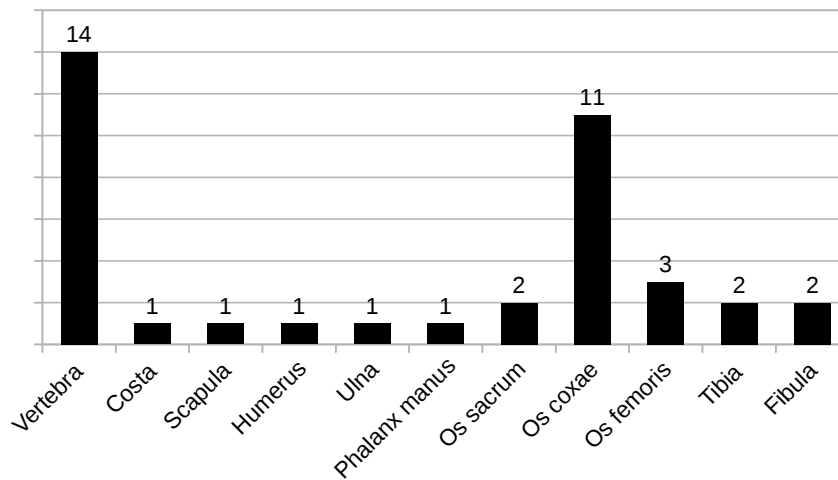


**Abb. 54** *Muskeltraumta an verschiedenen Skeletelementen; Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



**Abb. 55** Arthrose an verschiedenen Skeletelementen; Calden

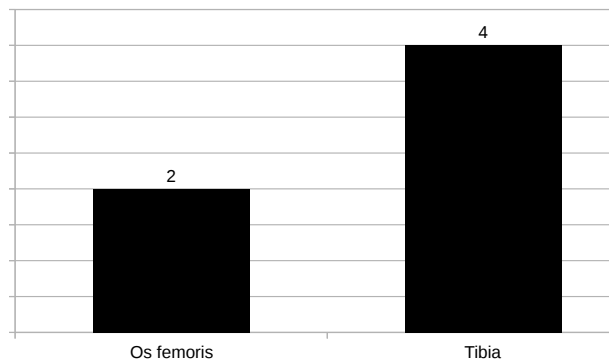
Als „Phalanx pedis“ wurden alle Phalangen des Fußes zusammengefasst, die nicht einem bestimmten Zeh zugeordnet werden konnten. Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



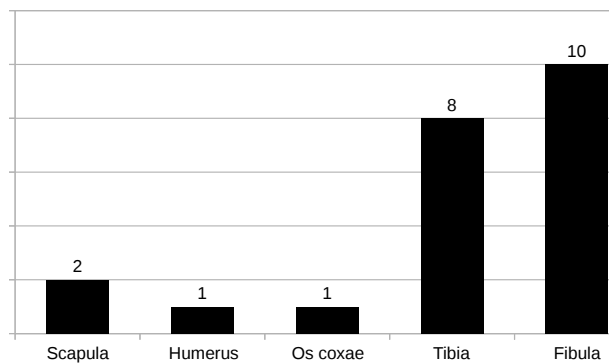
**Abb. 56** Arthritis an verschiedenen Skeletelementen; Calden

Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.

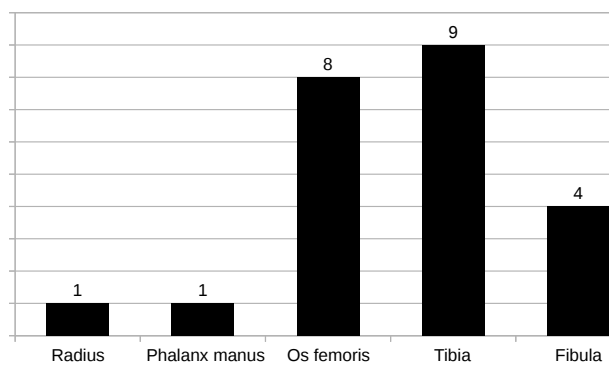




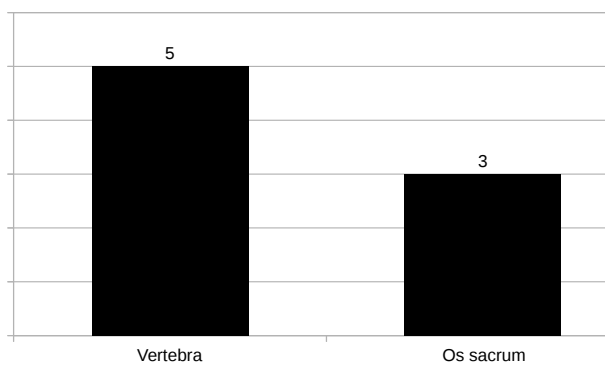
**Abb. 57** *Impressionen tiefer Krampfaderen; Calden*  
 Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



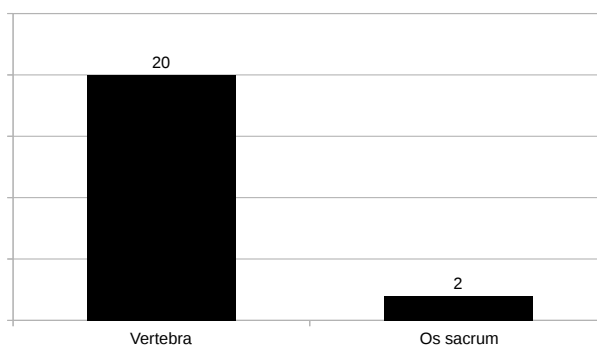
**Abb. 58** *Kapselverletzungen an verschiedenen Skeletelementen; Calden*  
 Auf die Darstellung der genauen Befundregionen der entsprechenden Knochen wird an dieser Stelle verzichtet, um nur die Kernaussage – ob Spuren von Kapselverletzungen festgestellt werden konnten und an welchen Knochen – zu präsentieren. Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



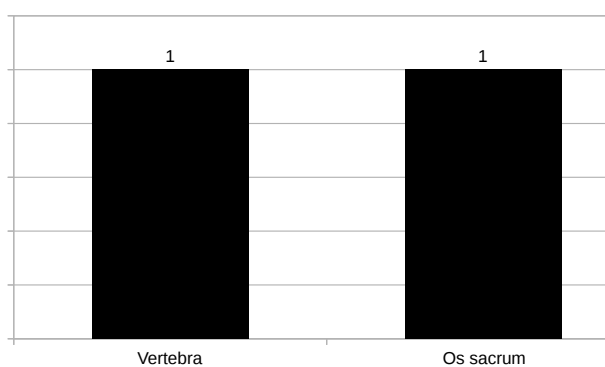
**Abb. 59** *Periostreizungen an verschiedenen Skeletelementen; Calden*  
 Als „Phalanx manus“ wurden alle Phalangen der Hand zusammengefasst, die nicht einem Finger zugeordnet werden konnten. An dieser Stelle werden Spuren von Periostreizungen an allen Regionen der Knochen dargestellt, die nicht einer Gelenkdiagenese oder einer Muskelreizung entsprechen. Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



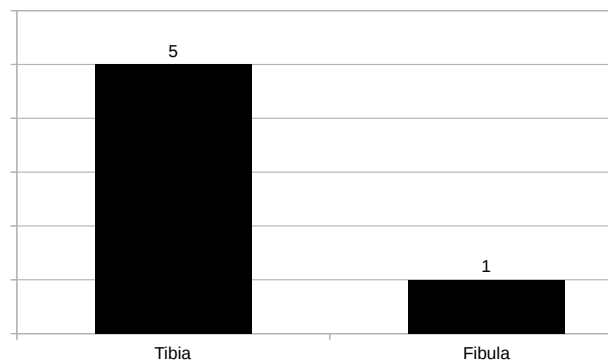
**Abb. 60** *Spondylitis an Vertebrae und Ossa sacra; Calden*  
Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



**Abb. 61** *Spondylophyten an Vertebrae und Ossa sacra; Calden*  
Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



**Abb. 62** *Spondylosis an Vertebrae und Ossa sacra; Calden*  
Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



**Abb. 63** *Subperiostale Hämatome an Tibiae und Fibulae; Calden*  
*Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.*

### 3.1.4 Ermittlung des Sterbealters

In den folgenden Diagrammen werden alle Fundstücke aufgeführt, bei denen eine Ermittlung des Sterbealters möglich war. Die Altersbestimmung aller Fundstücke (außer Zähnen) wurde in zwei Chargen gegliedert, da die Darstellung sonst zu unübersichtlich wäre. Die erste Charge gibt die Altersbestimmung in zwei Abstufungen der Altersschätzung an, während sich die zweite Charge auf jene Fundstücke bezieht, bei denen das Alter in einem engeren Rahmen bestimmt werden konnte.

Vergleicht man die fünf Diagramme, so fallen deutliche Gemeinsamkeiten auf. Zahlreiche Fundstücke sind in einen bestimmten Sterbealterbereich einzuordnen. Dieser liegt etwa zwischen 30 und 50 Jahren. Am aussagekräftigsten ist die Bestimmung des Sterbealters jener Fundstücke, die ebenfalls eine Aussage über die Mindestindividuenzahl zulassen. Das sind zum einen die Femora der rechten Seite - von denen als Kriterium jeweils mindestens das zweite Fünftel proximal erhalten sein musste - und zum anderen die unteren ersten Molaren der linken Seite. Diese beiden Gruppen der Fundstücke sind jene, die die MIZ der Population aus Calden am verlässlichsten repräsentieren.

Die Diagramme 64 bis 68 zeigen die Altersspannen des ermittelten Sterbealters der untersuchten Fundstücke. Der dicke Balken entspricht der Altersspanne des wahrscheinlichen Sterbealters. Der blaue Strich gibt die maximalen und minimalen Grenzwerte des noch möglichen Sterbealters an. Insgesamt sollen die folgenden Darstellungen dazu dienen, auf den ersten Blick den Altersbereich erkennen zu können, in den die meisten Fundstücke einzuordnen waren.

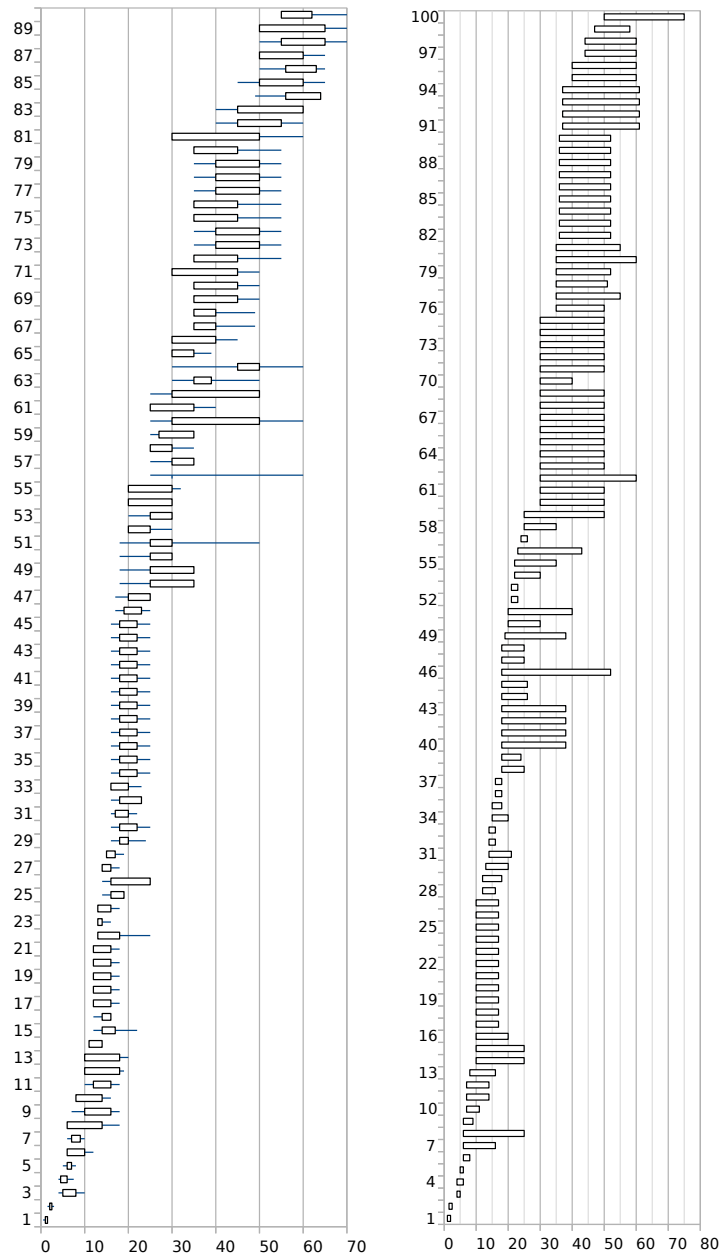
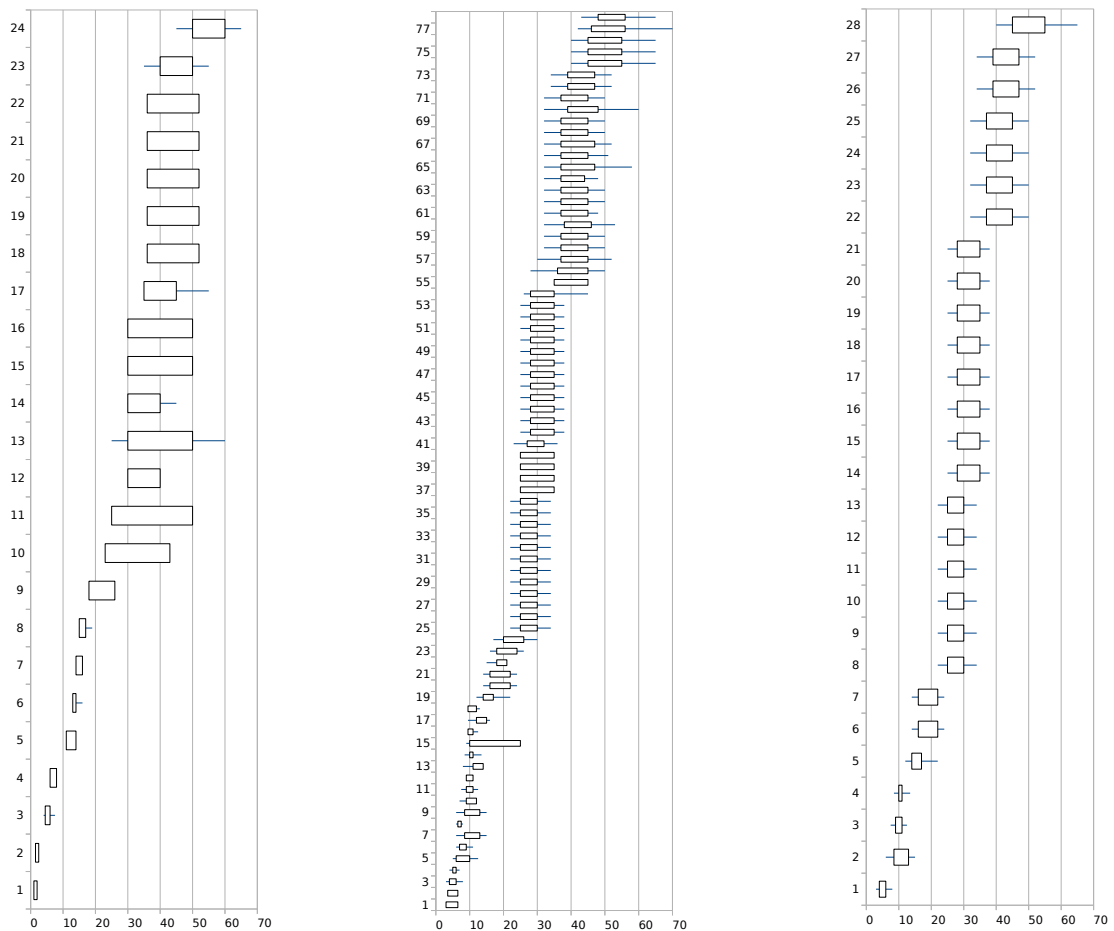


Abb. 64 Links: Sterbealterbestimmung aller Fundstücke (außer den Zähnen) Teil 1; Calden

Abb. 65 Rechts: Sterbealterbestimmung aller Fundstücke (außer den Zähnen) Teil 2; Calden

Beschreibung zu den Abbildungen 64 und 65: In Diagramm 64 finden sich die Fundstücke (außer den Zähnen), deren Sterbealter nur in größerem Rahmen bestimmbar war, in Diagramm 65 sind jene Fundstücke (außer den Zähnen) dargestellt, deren Sterbealter genauer eingeordnet werden konnte. Auf der x-Achse ist das Sterbealter aufgetragen, auf der y-Achse entspricht jede volle Einheit einem Fundstück, für das im Diagramm dann das Sterbealter in einem „Wahrscheinlichkeitsbereich“ (Balken und/oder Strich) abzulesen ist. Der blaue Strich steht dabei gegebenenfalls für die noch möglichen maximalen und minimalen Grenzwerte des Sterbealters, der Balken für das wahrscheinliche Sterbealter.



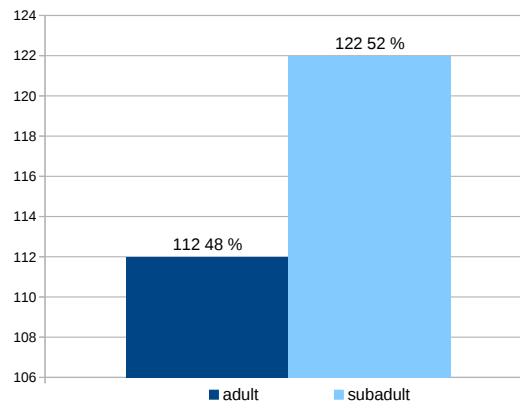
**Abb. 66** Links: Sterbealterbestimmung rechter Femora (MIZ); Calden

**Abb. 67** Mitte: Sterbealterbestimmung aller Zähne; Calden

**Abb. 68** Rechts: Sterbealterbestimmung der Zähne 36 (MIZ); Calden

Legende für die Abbildungen 66-68: Auf der x-Achse ist das Sterbealter aufgetragen, auf der y-Achse entspricht jede volle Einheit einem Fundstück, für das im Diagramm dann das Sterbealter in einem „Wahrscheinlichkeitsbereich“ (Balken und/oder Strich) abzulesen ist. Der blaue Strich steht dabei gegebenenfalls für die noch möglichen maximalen und minimalen Grenzwerte des Sterbealters, der Balken für das wahrscheinliche Sterbealter.

Bei den meisten Fundstücken war keine genaue Altersbestimmung möglich. Um dennoch einen orientierenden Überblick zu bekommen, wurden Fundstücke wenn möglich in „adult“ und „subadult“ eingeordnet. Diese Zuordnung wurde dokumentiert und anschließend ausgewertet (Abb. 69).

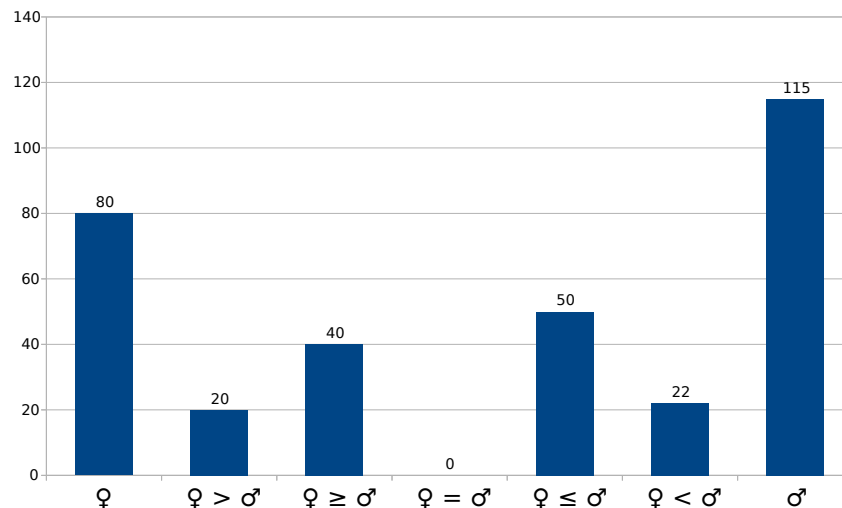


**Abb. 69** Alterseinteilung der Fundstücke in „adult“ u. „subadult“; Calden

Einteilung in die zwei großen Altersgruppen aufgrund morphologischer Gesichtspunkte (wenn beispielsweise offene Epiphysen vorlagen, wurde das Fundstück in die Kategorie „subadult“ eingeteilt). Über den Säulen sind die absoluten Häufigkeiten links aufgeführt, rechts daneben finden sich jeweils die prozentualen Anteile. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

### 3.1.5 Geschlechtsbestimmung

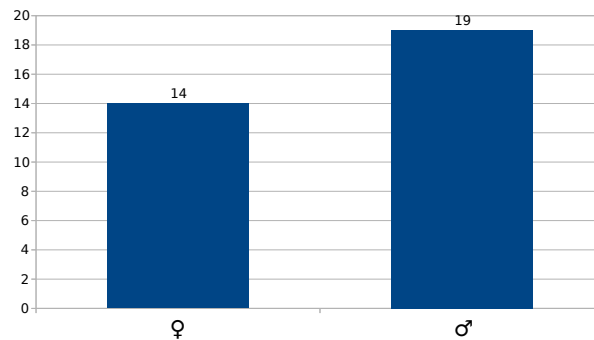
Für die Population aus Calden konnten 327 Fundstücke einer Geschlechtsbestimmung unterzogen werden. Oft war es lediglich möglich, die Tendenz anzugeben, dass ein Fundstück eher einem männlichen oder eher einem weiblichen Individuum zuzuordnen war (Abb. 70).



**Abb. 70** Geschlechtsverteilung Diagramm 1; Calden

Im Diagramm sind alle Fundstücke erfasst, bei denen eine Geschlechtsbestimmung möglich war ( $n = 327$  Fundstücke). Die Einteilung erfolgte in „wahrscheinlich“ weiblich (♀), „wohl“ weiblich (♀ > ♂), „eher“ weiblich (♀ ≥ ♂), „indifferent“ (♀ = ♂), also keinem Geschlecht zuzuordnen, „eher“ männlich (♀ ≤ ♂), „wohl“ männlich (♀ < ♂), und „wahrscheinlich“ männlich (♂). Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

Nach dem Gesamtüberblick über die Geschlechtsbestimmung aller Fundstücke soll nun ein Diagramm mit der Geschlechtsverteilung bei jenen Femora gezeigt werden (Abb. 71), die für die Bestimmung der Mindestindividuenzahl herangezogen wurden.



**Abb. 71** *Geschlechtsverteilung Diagramm 2; Calden*

*Geschlechtsverteilung der Population aus Calden anhand von rechten Femora (MIZ). Aufgrund der besseren Übersicht wird in dieser Darstellung auf die genauere Darstellung der Geschlechtstendenzen verzichtet. Die Gesamtzahl der für die Bestimmung der MIZ verwendeten rechten Femora beträgt 39, jedoch konnte bei sechs dieser Femora keine Geschlechterzuordnung vorgenommen werden. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.*

Die Geschlechtsverteilung ist leicht in Richtung der männlichen Individuen verschoben.

### 3.1.6 Rekonstruktion der Körperhöhe

Wenn möglich wurde eine Körperhöhenrekonstruktion mittels der Länge der Femora berechnet (Abb. 72). Für das Diagramm wurde eine Formel verwendet, die männliche und weibliche Knochen berücksichtigt. Dies bietet den Vorteil, dass nach dieser Formel alle Femora - ungeachtet der Seite und des Geschlechts - mit einbezogen werden können. Weitere Formeln wurden ebenfalls herangezogen, um die Körperhöhe zu berechnen. Eine Tabelle mit den Ergebnissen dieser Berechnungen findet sich am Schluss der Ergebnisse der Population aus Calden.

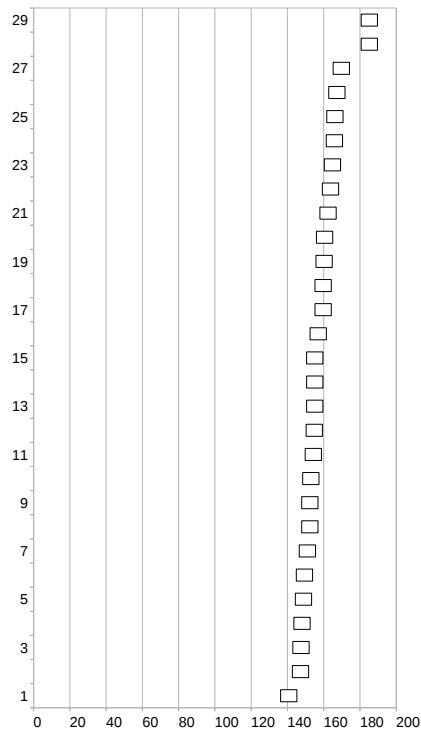


Abb. 72 **Femora (n = 29) für die Körperhöhenrekonstruktion; Calden**

Darstellung der Femora (n = 29), deren Gesamtlängen für die Körperhöhenrekonstruktion verwendet werden konnten. Auf der x-Achse ist die Körperhöhe in Zentimetern aufgetragen, auf der y-Achse findet sich die Anzahl der Femora. Die Balken geben den Minimal- und Maximalwert der Körperhöhe an.

Danach folgt ein reduzierter Anhang für den Ergebnisteil der Population aus Calden, in dem Tabellen zur Körperhöhenrekonstruktion nach verschiedenen Autoren aufgeführt sind. Die Tabelle 4 bezieht sich auf die verschiedenen Berechnungsformeln für die Rekonstruktion der Körperhöhen mit Längen der Oberschenkelknochen. Angegeben sind jeweils die Größen, die sich nach Anwendung der Formeln berechnen ließen.

Tab. 4 **Körperhöhenbestimmung anhand von Femora; Calden**

Körperhöhenbestimmung berechnet anhand von Formeln verschiedener Autoren, je nach Formel getrennt nach weiblich und männlich.

Bezeichnung des Femur	Geschlecht	Seite	Größe	Abweichung	Minimale Größe	Maximale Größe	Formel nach
unter Sk 10 37	männlich	links	163,84	3,30	160,54	167,14	Pearson 1899
unter Sk 10 37	männlich	links	166,53	4,80	161,73	171,33	Breitinger 1938
unter Sk 10 37	männlich	links	162,79	0,00	162,79	162,79	Siegmund 2010
unter Sk 10 37	männlich	links	164,04	0,00	164,04	164,04	Telkkä 1950
unter Sk 10 37	männlich	links	163,01	3,22	159,79	166,23	Raxter 2008
unter Sk 10 37	männlich	links	164,83	4,49	160,34	169,32	Sjøvold 1990
unter Sk 10 37	männlich	links	164,64	4,15	160,49	168,79	Cerný/Komenda 1982



V50 49	weiblich	rechts	145,59	3,30	142,29	148,89	Pearson 1899
V50 49	weiblich	rechts	155,8	4,10	151,7	159,9	Bach 1965
V50 49	weiblich	rechts	146,88	0,00	146,88	146,88	Telkkä 1950
V50 49	weiblich	rechts	147,21	4,49	142,72	151,7	Sjøvold 1990
V50 49	weiblich	rechts	144,59	4,44	140,15	149,03	Cerný/Komenda 1982
V50 50	weiblich	links	146,17	3,30	142,87	149,47	Pearson 1899
V50 50	weiblich	links	156,19	4,10	152,09	160,29	Bach 1965
V50 50	weiblich	links	147,42	0,00	147,42	147,42	Telkkä 1950
V50 50	weiblich	links	148,03	4,49	143,54	152,52	Sjøvold 1990
V50 50	weiblich	links	145,51	4,51	141	150,02	Cerný/Komenda 1982
V46 2	männlich	rechts	160,83	3,30	157,53	164,13	Pearson 1899
V46 2	männlich	rechts	163,89	4,80	159,09	168,69	Breitinger 1938
V46 2	männlich	rechts	159,68	0,00	159,68	159,68	Siegmund 2010
V46 2	männlich	rechts	160,68	0,00	160,68	160,68	Telkkä 1950
V46 2	männlich	rechts	159,4	3,22	156,18	162,62	Raxter 2008
V46 2	männlich	rechts	160,49	4,49	156	164,98	Sjøvold 1990
V46 2	männlich	rechts	160,93	4,21	156,72	165,14	Cerný/Komenda 1982
V63 62	weiblich	rechts	148,31	3,30	145,01	151,61	Pearson 1899
V63 62	weiblich	rechts	157,63	4,10	153,53	161,73	Bach 1965
V63 62	weiblich	rechts	149,4	0,00	149,4	149,4	Telkkä 1950
V63 62	weiblich	rechts	151,01	4,49	146,52	155,5	Sjøvold 1990
V63 62	weiblich	rechts	148,07	4,44	143,63	152,51	Cerný/Komenda 1982
V63 63	weiblich	links	149,28	3,30	145,98	152,58	Pearson 1899
V63 63	weiblich	links	158,29	4,10	154,19	162,39	Bach 1965
V63 63	weiblich	links	150,3	0,00	150,3	150,3	Telkkä 1950
V63 63	weiblich	links	152,36	4,49	147,87	156,85	Sjøvold 1990
V63 63	weiblich	links	149,21	4,51	144,7	153,72	Cerný/Komenda 1982
56	männlich	links	167,22	3,30	163,92	170,52	Pearson 1899
56	männlich	links	169,49	4,80	164,69	174,29	Breitinger 1938
56	männlich	links	166,3	0,00	166,3	166,3	Siegmund 2010
56	männlich	links	167,82	0,00	167,82	167,82	Telkkä 1950
56	männlich	links	167,07	3,22	163,85	170,29	Raxter 2008
56	männlich	links	169,71	4,49	165,22	174,2	Sjøvold 1990
56	männlich	links	168,82	4,15	164,67	172,97	Cerný/Komenda 1982
P.Sk.9. 4 27	männlich	rechts	156,51	3,30	153,21	159,81	Pearson 1899
P.Sk.9. 4 27	männlich	rechts	160,11	4,80	155,31	164,91	Breitinger 1938
P.Sk.9. 4 27	männlich	rechts	155,2	0,00	155,2	155,2	Siegmund 2010
P.Sk.9. 4 27	männlich	rechts	155,85	0,00	155,85	155,85	Telkkä 1950
P.Sk.9. 4 27	männlich	rechts	154,21	3,22	150,99	157,43	Raxter 2008
P.Sk.9. 4 27	männlich	rechts	154,26	4,49	149,77	158,75	Sjøvold 1990
P.Sk.9. 4 27	männlich	rechts	155,44	4,21	151,23	159,65	Cerný/Komenda 1982

V57 SK9 54 20	männlich	rechts	164,59	3,30	161,29	167,89	Pearson 1899
V57 SK9 54 20	männlich	rechts	167,18	4,80	162,38	171,98	Breitinger 1938
V57 SK9 54 20	männlich	rechts	163,57	0,00	163,57	163,57	Siegmund 2010
V57 SK9 54 20	männlich	rechts	164,88	0,00	164,88	164,88	Telkkä 1950
V57 SK9 54 20	männlich	rechts	163,92	3,22	160,7	167,14	Raxter 2008
V57 SK9 54 20	männlich	rechts	165,91	4,49	161,42	170,4	Sjøvold 1990
V57 SK9 54 20	männlich	rechts	165,7	4,21	161,49	169,91	Cerný/Komenda 1982
V57 SK9 55 4	männlich	links	165,53	3,30	162,23	168,83	Pearson 1899
V57 SK9 55 4	männlich	links	168,01	4,80	163,21	172,81	Breitinger 1938
V57 SK9 55 4	männlich	links	164,55	0,00	164,55	164,55	Siegmund 2010
V57 SK9 55 4	männlich	links	165,93	0,00	165,93	165,93	Telkkä 1950
V57 SK9 55 4	männlich	links	165,04	3,22	161,82	168,26	Raxter 2008
V57 SK9 55 4	männlich	links	167,27	4,49	162,78	171,76	Sjøvold 1990
V57 SK9 55 4	männlich	links	166,73	4,15	162,58	170,88	Cerný/Komenda 1982
32 E. B-S. 39	männlich	rechts	160,27	3,30	156,97	163,57	Pearson 1899
32 E. B-S. 39	männlich	rechts	163,4	4,80	158,6	168,2	Breitinger 1938
32 E. B-S. 39	männlich	rechts	159,09	0,00	159,09	159,09	Siegmund 2010
32 E. B-S. 39	männlich	rechts	160,05	0,00	160,05	160,05	Telkkä 1950
32 E. B-S. 39	männlich	rechts	158,72	3,22	155,5	161,94	Raxter 2008
32 E. B-S. 39	männlich	rechts	159,68	4,49	155,19	164,17	Sjøvold 1990
32 E. B-S. 39	männlich	rechts	160,21	4,21	156	164,42	Cerný/Komenda 1982
40 38 E. B-S.	männlich	rechts	162,15	3,30	158,85	165,45	Pearson 1899
40 38 E. B-S.	männlich	rechts	165,04	4,80	160,24	169,84	Breitinger 1938
40 38 E. B-S.	männlich	rechts	161,04	0,00	161,04	161,04	Siegmund 2010
40 38 E. B-S.	männlich	rechts	162,15	0,00	162,15	162,15	Telkkä 1950
40 38 E. B-S.	männlich	rechts	160,98	3,22	157,76	164,2	Raxter 2008
40 38 E. B-S.	männlich	rechts	162,39	4,49	157,9	166,88	Sjøvold 1990
40 38 E. B-S.	männlich	rechts	162,59	4,21	158,38	166,8	Cerný/Komenda 1982
34	weiblich	rechts	145,78	3,30	142,48	149,08	Pearson 1899
34	weiblich	rechts	155,93	4,10	151,83	160,03	Bach 1965
34	weiblich	rechts	147,06	0,00	147,06	147,06	Telkkä 1950
34	weiblich	rechts	147,48	4,49	142,99	151,97	Sjøvold 1990
34	weiblich	rechts	144,84	4,44	140,4	149,28	Cerný/Komenda 1982
13 2	männlich	links	160,64	3,30	157,34	163,94	Pearson 1899
13 2	männlich	links	163,73	4,80	158,93	168,53	Breitinger 1938
13 2	männlich	links	159,48	0,00	159,48	159,48	Siegmund 2010
13 2	männlich	links	160,47	0,00	160,47	160,47	Telkkä 1950
13 2	männlich	links	159,18	3,22	155,96	162,4	Raxter 2008
13 2	männlich	links	160,22	4,49	155,73	164,71	Sjøvold 1990
13 2	männlich	links	160,68	4,15	156,53	164,83	Cerný/Komenda 1982
Sk.11. 19 10	männlich	rechts	163,09	3,30	159,79	166,39	Pearson 1899
Sk.11. 19 10	männlich	rechts	165,87	4,80	161,07	170,67	Breitinger 1938
Sk.11. 19 10	männlich	rechts	162,01	0,00	162,01	162,01	Siegmund 2010

Sk.11. 19 10	männlich	rechts	163,2	0,00	163,2	163,2	Telkkä 1950
Sk.11. 19 10	männlich	rechts	162,11	3,22	158,89	165,33	Raxter 2008
Sk.11. 19 10	männlich	rechts	163,74	4,49	159,25	168,23	Sjøvold 1990
Sk.11. 19 10	männlich	rechts	163,79	4,21	159,58	168	Cerný/Komenda 1982
P16+18 7 23	männlich	rechts	156,88	3,30	153,58	160,18	Pearson 1899
P16+18 7 23	männlich	rechts	160,44	4,80	155,64	165,24	Breitinger 1938
P16+18 7 23	männlich	rechts	155,59	0,00	155,59	155,59	Siegmund 2010
P16+18 7 23	männlich	rechts	156,27	0,00	156,27	156,27	Telkkä 1950
P16+18 7 23	männlich	rechts	154,66	3,22	151,44	157,88	Raxter 2008
P16+18 7 23	männlich	rechts	154,8	4,49	150,31	159,29	Sjøvold 1990
P16+18 7 23	männlich	rechts	155,92	4,21	151,71	160,13	Cerný/Komenda 1982
V21 v	weiblich	links	152,59	3,30	149,29	155,89	Pearson 1899
V21 v	weiblich	links	160,52	4,10	156,42	164,62	Bach 1965
V21 v	weiblich	links	153,36	0,00	153,36	153,36	Telkkä 1950
V21 v	weiblich	links	156,97	4,49	152,48	161,46	Sjøvold 1990
V21 v	weiblich	links	153,13	4,51	148,62	157,64	Cerný/Komenda 1982
V11 57 8 Sk.4.	männlich	links	157,07	3,30	153,77	160,37	Pearson 1899
V11 57 8 Sk.4.	männlich	links	160,6	4,80	155,8	165,4	Breitinger 1938
V11 57 8 Sk.4.	männlich	links	155,78	0,00	155,78	155,78	Siegmund 2010
V11 57 8 Sk.4.	männlich	links	156,48	0,00	156,48	156,48	Telkkä 1950
V11 57 8 Sk.4.	männlich	links	154,89	3,22	151,67	158,11	Raxter 2008
V11 57 8 Sk.4.	männlich	links	155,07	4,49	150,58	159,56	Sjøvold 1990
V11 57 8 Sk.4.	männlich	links	156,27	4,15	152,12	160,42	Cerný/Komenda 1982
P.Sk.1.24 38	weiblich	rechts	147,14	3,30	143,84	150,44	Pearson 1899
P.Sk.1.24 38	weiblich	rechts	156,85	4,10	152,75	160,95	Bach 1965
P.Sk.1.24 38	weiblich	rechts	148,32	0,00	148,32	148,32	Telkkä 1950
P.Sk.1.24 38	weiblich	rechts	149,38	4,49	144,89	153,87	Sjøvold 1990
P.Sk.1.24 38	weiblich	rechts	146,58	4,44	142,14	151,02	Cerný/Komenda 1982
P.Sk.1. 26 57		links	148,84	4,49	144,35	153,33	Sjøvold 1990
V9 P.Sk1. 21 29	weiblich	rechts	149,67	3,30	146,37	152,97	Pearson 1899
V9 P.Sk1. 21 29	weiblich	rechts	158,55	4,10	154,45	162,65	Bach 1965
V9 P.Sk1. 21 29	weiblich	rechts	150,66	0,00	150,66	150,66	Telkkä 1950
V9 P.Sk1. 21 29	weiblich	rechts	152,9	4,49	148,41	157,39	Sjøvold 1990
V9 P.Sk1. 21 29	weiblich	rechts	149,82	4,44	145,38	154,26	Cerný/Komenda 1982
V9 P.Sk.1. 20 11	weiblich	links	149,28	3,30	145,98	152,58	Pearson 1899
V9 P.Sk.1. 20 11	weiblich	links	158,29	4,10	154,19	162,39	Bach 1965
V9 P.Sk.1. 20 11	weiblich	links	150,3	0,00	150,3	150,3	Telkkä 1950
V9 P.Sk.1. 20 11	weiblich	links	152,36	4,49	147,87	156,85	Sjøvold 1990
V9 P.Sk.1. 20 11	weiblich	links	149,21	4,51	144,7	153,72	Cerný/Komenda 1982
V8 bei Sk7 und Sch.23+25 18 53		rechts	140,71	4,49	136,22	145,2	Sjøvold 1990
P7 21 19	männlich	rechts	160,27	3,30	156,97	163,57	Pearson 1899
P7 21 19	männlich	rechts	163,4	4,80	158,6	168,2	Breitinger 1938

P7 21 19	männlich	rechts	159,09	0,00	159,09	159,09	Siegmund 2010
P7 21 19	männlich	rechts	160,05	0,00	160,05	160,05	Telkkä 1950
P7 21 19	männlich	rechts	158,72	3,22	155,5	161,94	Raxter 2008
P7 21 19	männlich	rechts	159,68	4,49	155,19	164,17	Sjøvold 1990
P7 21 19	männlich	rechts	160,21	4,21	156	164,42	Cerný/Komenda 1982
P7 25 17	männlich	rechts	164,78	3,30	161,48	168,08	Pearson 1899
P7 25 17	männlich	rechts	167,35	4,80	162,55	172,15	Breitinger 1938
P7 25 17	männlich	rechts	163,77	0,00	163,77	163,77	Siegmund 2010
P7 25 17	männlich	rechts	165,09	0,00	165,09	165,09	Telkkä 1950
P7 25 17	männlich	rechts	164,14	3,22	160,92	167,36	Raxter 2008
P7 25 17	männlich	rechts	166,18	4,49	161,69	170,67	Sjøvold 1990
P7 25 17	männlich	rechts	165,93	4,21	161,72	170,14	Cerný/Komenda 1982
31	männlich	rechts	177,94	3,30	174,64	181,24	Pearson 1899
31	männlich	rechts	178,86	4,80	174,06	183,66	Breitinger 1938
31	männlich	rechts	177,4	0,00	177,4	177,4	Siegmund 2010
31	männlich	rechts	179,79	0,00	179,79	179,79	Telkkä 1950
31	männlich	rechts	179,94	3,22	176,72	183,16	Raxter 2008
31	männlich	rechts	185,15	4,49	180,66	189,64	Sjøvold 1990
31	männlich	rechts	182,63	4,21	178,42	186,84	Cerný/Komenda 1982
3	männlich	links	177,94	3,30	174,64	181,24	Pearson 1899
3	männlich	links	178,86	4,80	174,06	183,66	Breitinger 1938
3	männlich	links	177,4	0,00	177,4	177,4	Siegmund 2010
3	männlich	links	179,79	0,00	179,79	179,79	Telkkä 1950
3	männlich	links	179,94	3,22	176,72	183,16	Raxter 2008
3	männlich	links	185,15	4,49	180,66	189,64	Sjøvold 1990
3	männlich	links	182,63	4,21	178,42	186,84	Cerný/Komenda 1982
17	männlich	links	157,07	3,30	153,77	160,37	Pearson 1899
17	männlich	links	160,6	4,80	155,8	165,4	Breitinger 1938
17	männlich	links	155,78	0,00	155,78	155,78	Siegmund 2010
17	männlich	links	156,48	0,00	156,48	156,48	Telkkä 1950
17	männlich	links	154,89	3,22	151,67	158,11	Raxter 2008
17	männlich	links	155,07	4,49	150,58	159,56	Sjøvold 1990
17	männlich	links	156,27	4,15	152,12	160,42	Cerný/Komenda 1982
24	männlich	rechts	157,07	3,30	153,77	160,37	Pearson 1899
24	männlich	rechts	160,6	4,80	155,8	165,4	Breitinger 1938
24	männlich	rechts	155,78	0,00	155,78	155,78	Siegmund 2010
24	männlich	rechts	156,48	0,00	156,48	156,48	Telkkä 1950
24	männlich	rechts	154,89	3,22	151,67	158,11	Raxter 2008
24	männlich	rechts	155,07	4,49	150,58	159,56	Sjøvold 1990
24	männlich	rechts	156,27	4,15	152,12	160,42	Cerný/Komenda 1982

## 3.2 Rheine

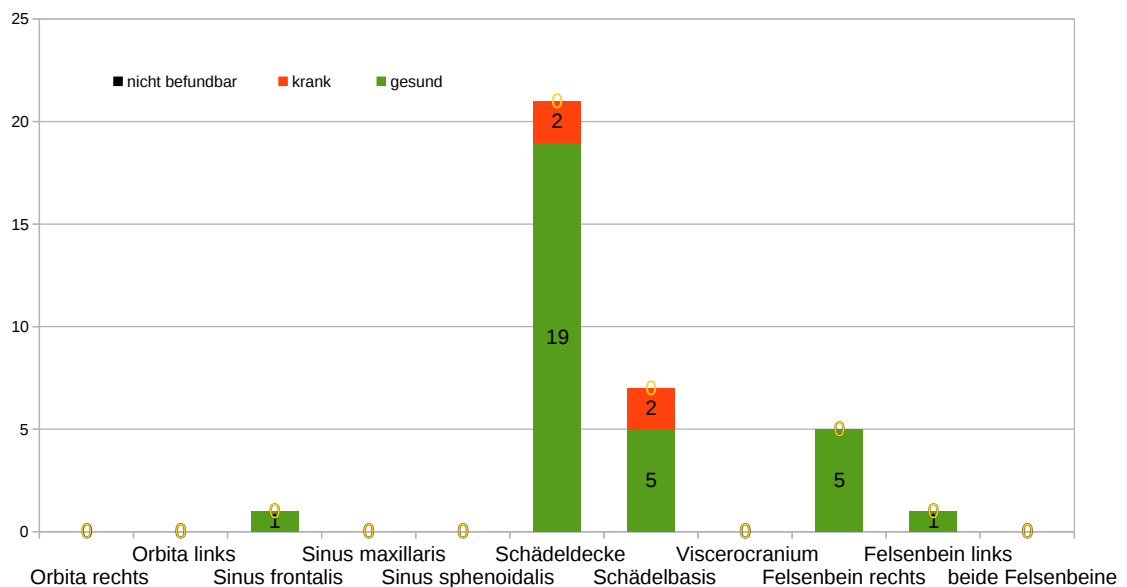
Die hier für die Population aus Rheine präsentierten Ergebnisse entsprechen in der Form ihrer Darstellung den Ergebnissen aus Calden.

### Mindestindividuenzahl

Die Errechnung der Mindestindividuenzahl konnte für die Population aus Rheine anhand der rechten Felsenbeine erfolgen; es haben sich fünf rechte Felsenbeine erhalten. Wird die Mindestindividuenzahl anhand der erhaltenen Zähne errechnet, ergeben sich 23 Individuen. Der Zahn, der sich am häufigsten erhalten hat, ist der obere linke erste Molar (Zahn 26).

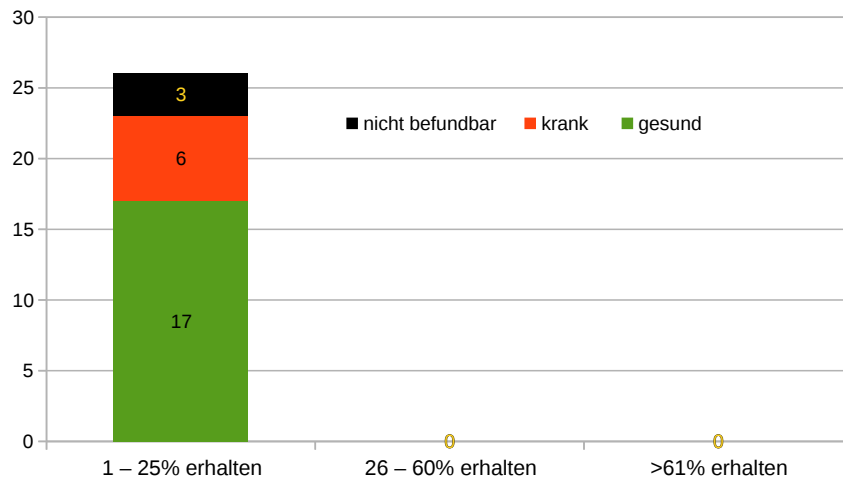
### 3.2.1 Cranien

Die Skelettfunde der Population aus Rheine beinhalten 27 Datensätze für die Schädel. Gut erhaltene Schädelknochen gibt es in der Population aus Rheine nicht; alle Schädel liegen in teilweise sehr kleine Fragmente zerbrochen vor. Vermutlich wurde eine größere Menge von Schädelfragmenten bei der Grabung gar nicht geborgen oder ist bereits während der Bodenlagerung aufgrund der Diagenese im Grab zerfallen. Die Vorstellung der Ergebnisse der Schädelbefundung erfolgt in Form der Abbildungen 73 bis 76.

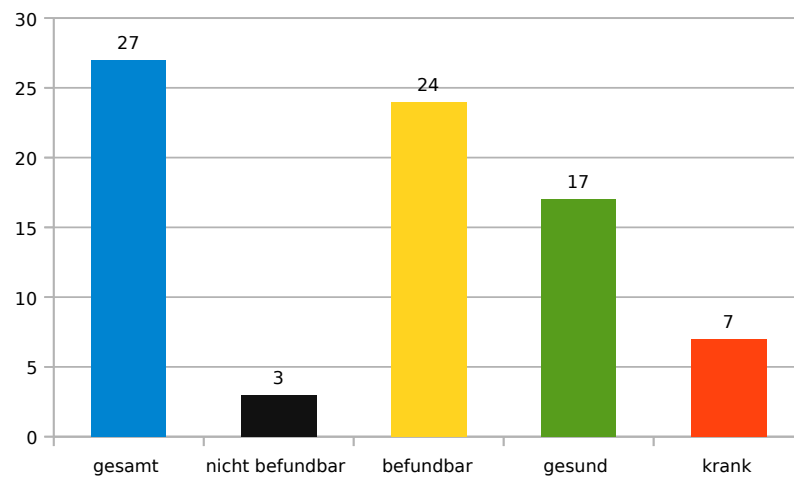


**Abb. 73** Verteilung der Schädelfragmente; Rheine

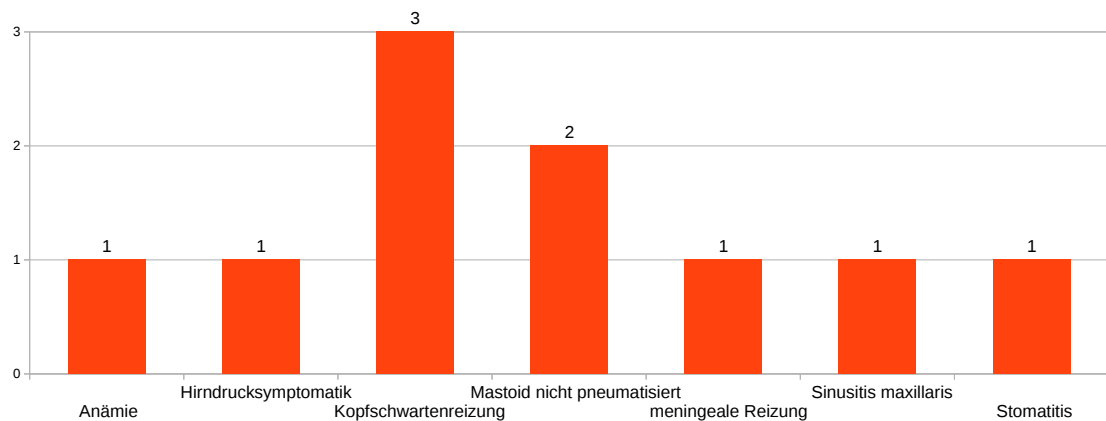
Das Balkendiagramm zeigt die absolute Anzahl der erhaltenen Kompartimente mit Berücksichtigung des Befundungszustandes „nicht befundbar“, „krank“ und „gesund“. Die als „krank“ bezeichneten Fundstücke weisen Veränderungen auf, die meist als Spuren von Erkrankungen diagnostiziert wurden. Auf der Ordinate wird die Anzahl der Fragmente angegeben.



**Abb. 74** Absolute Anzahl der Erhaltungsmenge je Cranium eines Individuums; Rheine  
Einteilung in die Kategorien „1-25%“, „26-60%“ und „>61%“. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.



**Abb. 75** Gesamtheit der Datensätze für die Schädelkunde; Rheine  
Darstellung in den Kategorien „gesamt“, „nicht befundbar“, „befundbar“, „gesund“ und „krank“. Dabei ergeben „nicht befundbar“ und „befundbar“ die Gesamtsumme und „gesund“ und „krank“ summieren sich zu „befundbar“. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.



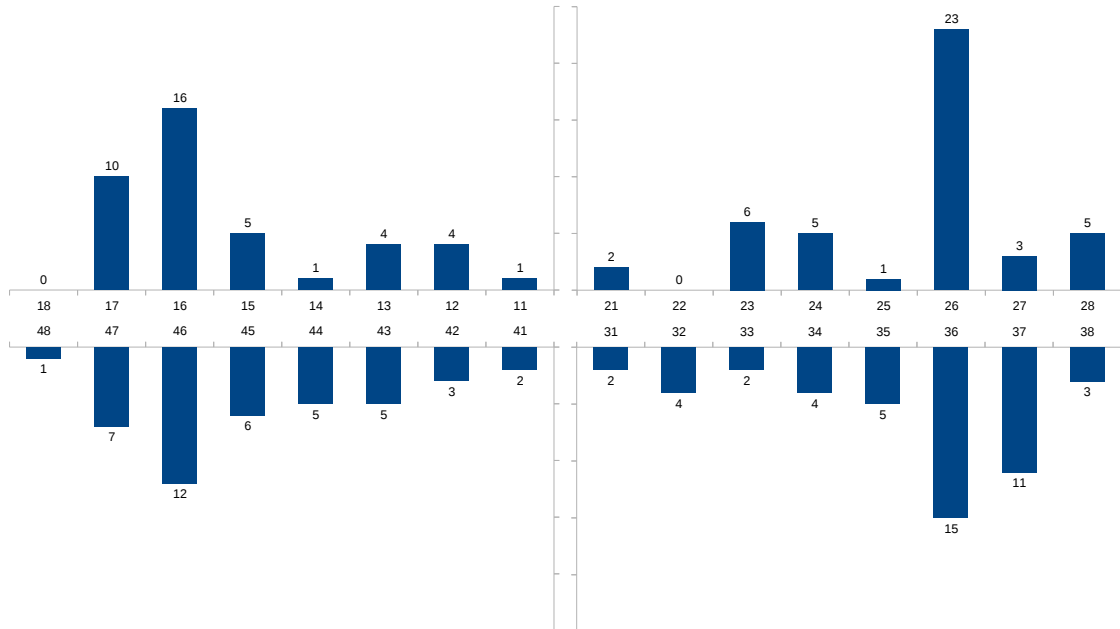
**Abb. 76** *Diagnostizierte Veränderungen an den Schädeln; Rheine*  
Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

### 3.2.2 Zähne

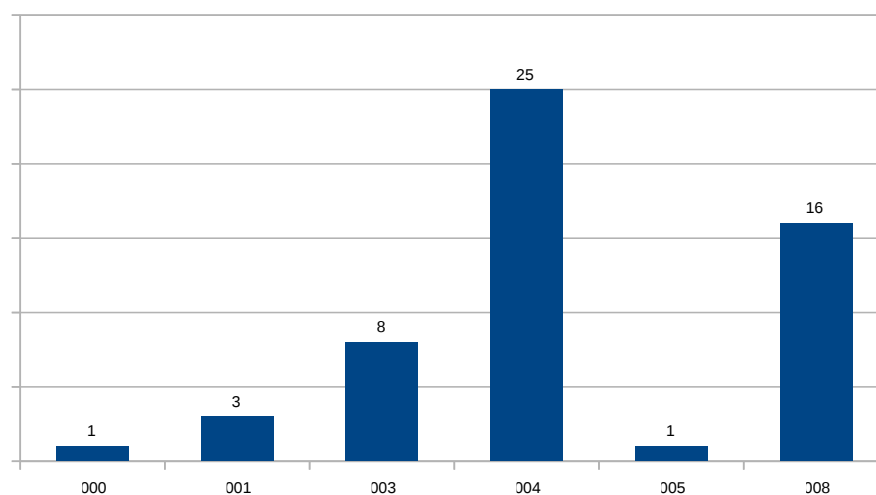
Für die Skelettfunde der Population aus Rheine lässt sich zusammenfassend sagen, dass die Funde aus dem Kieferbereich die größte befundbare Fundgutanzahl boten. Auf die Ergebnisse der Zahn- und Kieferbefundung soll deswegen ein besonderes Augenmerk gelegt werden. Für die Population aus Rheine wurden 203 Datensätze angelegt, die insgesamt 217 Zähne enthalten. Meist lagen die Zähne einzeln und oft auch teilweise stark beschädigt vor.

### 3.2.2.1 Bleibende Zähne

Das Diagramm 77 zeigt die erhaltenen Zähne des Dauergebisses, das Diagramm 78 zeigt Zähne, die nicht eindeutig zuzuordnen waren.



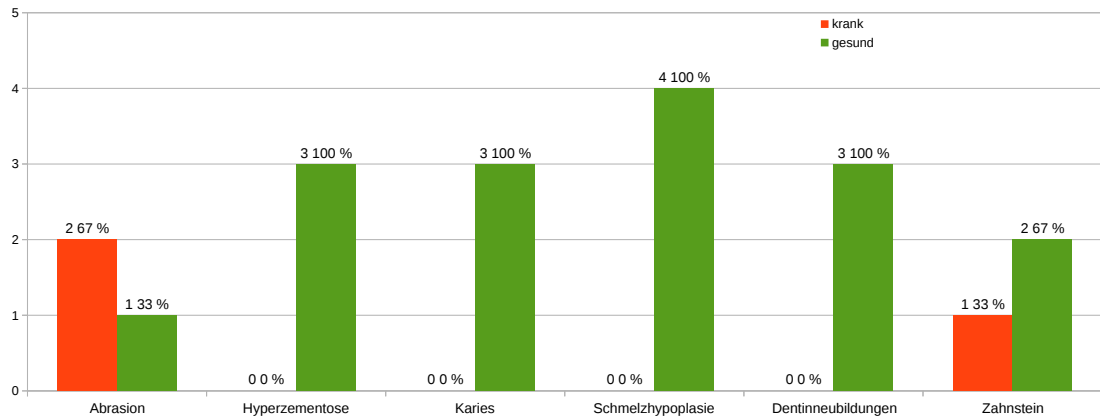
**Abb. 77** *Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Dauergebisses; Rheine*  
 Die Ansicht ist so gewählt, dass die vier Quadranten sichtbar sind, als würde man das Gebiss von vorn betrachten (übliche Darstellung in der Zahnmedizin). In dieser Abbildung befindet sich oben links (erster Quadrant) der obere rechte Quadrant des Individuums (Zähne 11 bis 18). Über den Säulen befindet sich die Anzahl der jeweiligen Zähne bzw. Kieferregionen. Leere Alveolen postmortal verlorener Zähne wurden in dieses Diagramm mit aufgenommen.



**Abb. 78** *Bleibende Zähne, die nicht bestimmbar waren; Rheine*  
 „000“ (bedeutet nicht zuzuordnen), „001“ (bedeutet: Als Incisivus zuzuordnen), usw. Diese Nummern wurden für die nicht eindeutig zuzuordnenden Zähne gewählt. Auf der Abszisse sind die Milchzähne aufgeführt, über den Säulen finden sich die absoluten Anzahlen.

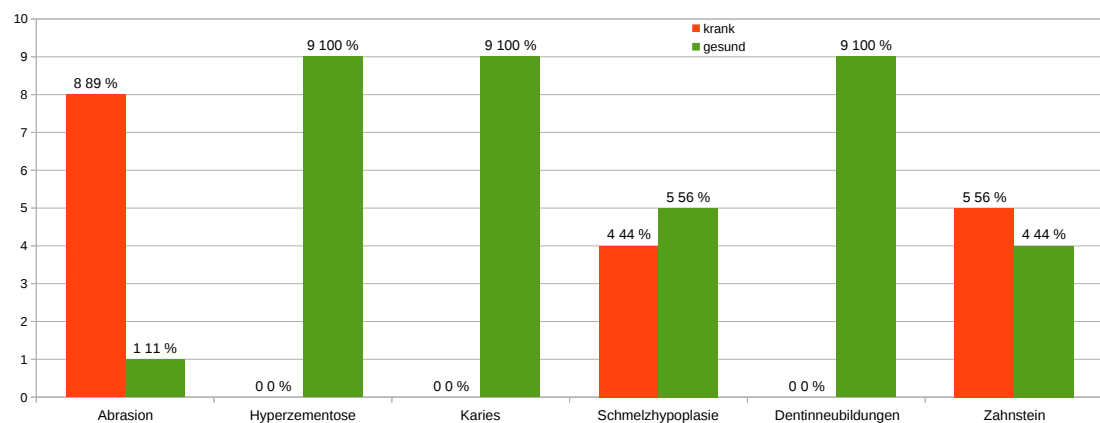


Die Diagramme 79 bis 86 zeigen die Veränderungen an den acht Zahngruppen der bleibenden Zähne aller vier Quadranten im Gebiss der Individuen der Population aus Rheine.



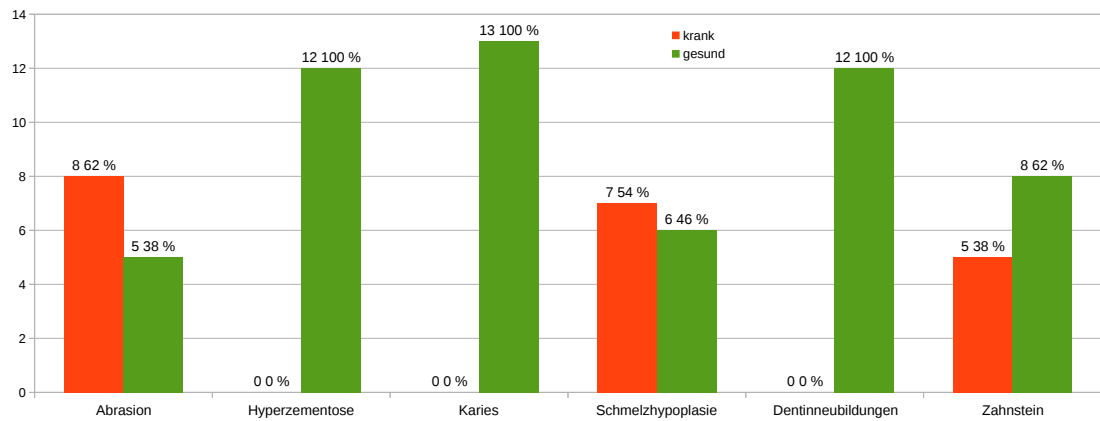
**Abb. 79** Veränderungen an allen bleibenden ersten Incisivi; Rheine

Alle ersten, bleibenden Incisivi der vier Quadranten,  $n = 7$ , tatsächliche Zahnzahl: 5, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



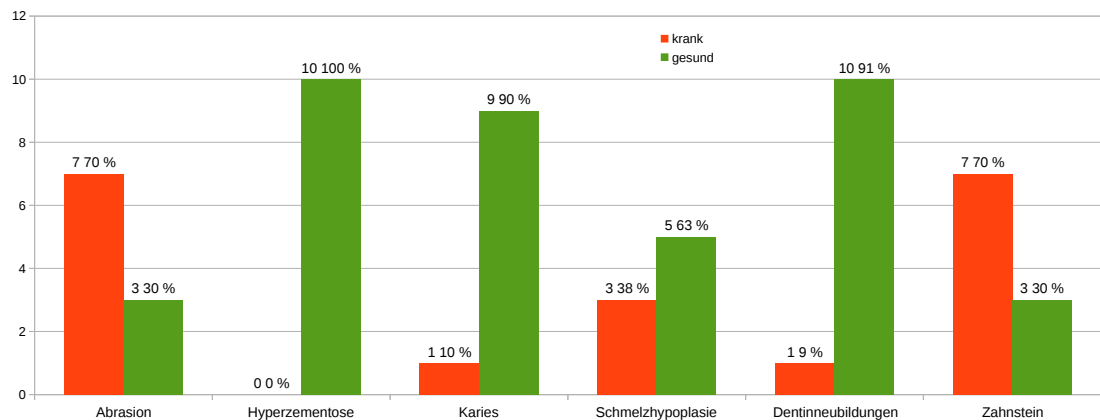
**Abb. 80** Veränderungen an allen bleibenden zweiten Incisivi; Rheine

Alle zweiten, bleibenden Incisivi der vier Quadranten,  $n = 11$ , tatsächliche Zahnzahl: 9, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



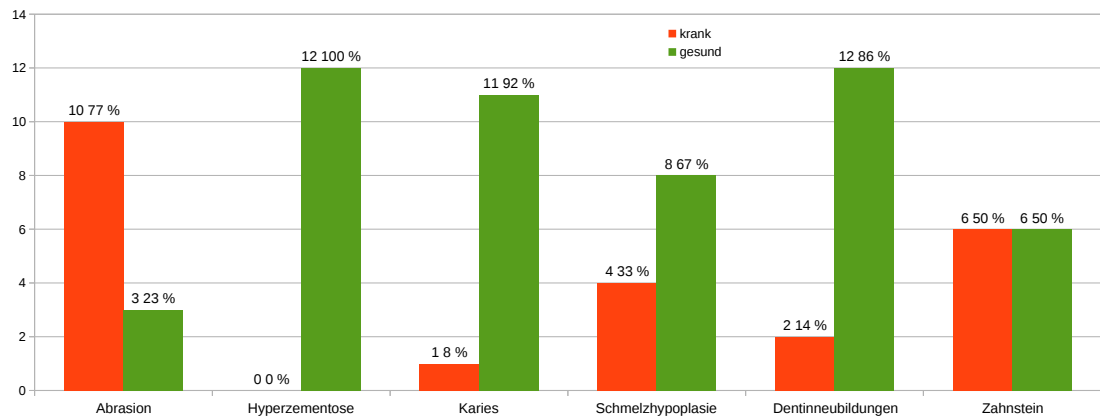
**Abb. 81** *Veränderungen an allen bleibenden Canini; Rheine*

Alle bleibenden Canini der vier Quadranten,  $n = 17$ , tatsächliche Zahnzahl: 15, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



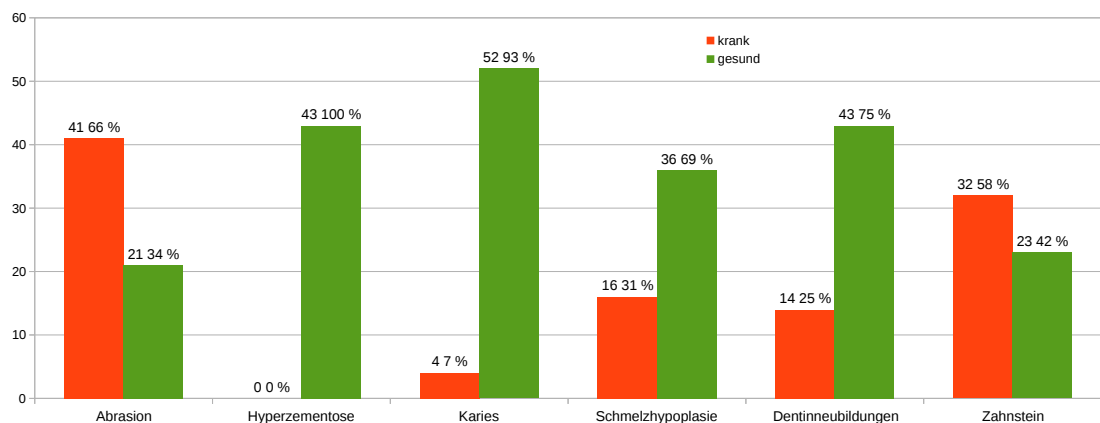
**Abb. 82** *Veränderungen an allen ersten Prämolaren; Rheine*

Alle ersten Prämolaren der vier Quadranten,  $n = 15$ , tatsächliche Zahnzahl: 13, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



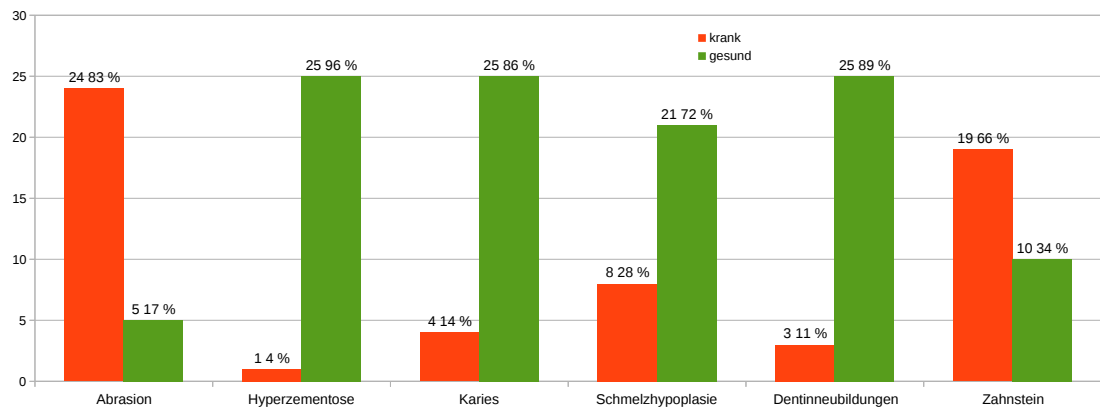
**Abb. 83** *Veränderungen an allen zweiten Prämolaren; Rheine*

Alle zweiten Prämolaren der vier Quadranten,  $n = 17$ , tatsächliche Zahnzahl: 16, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



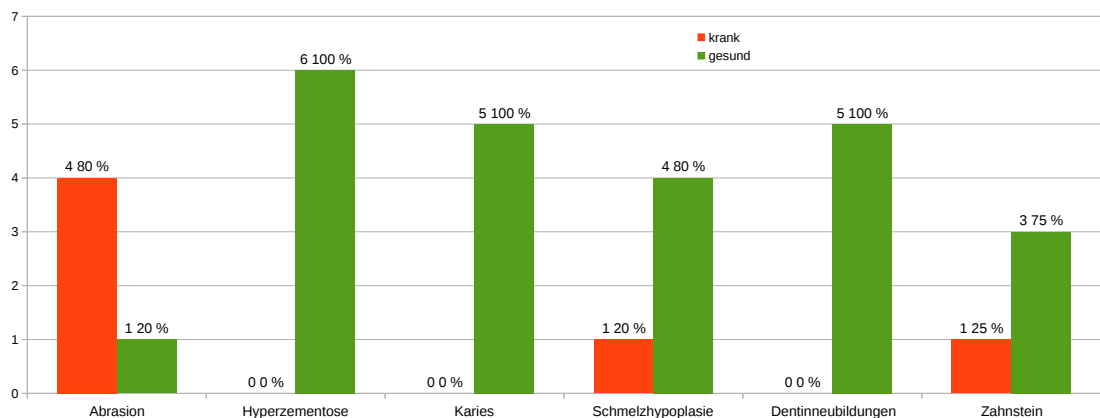
**Abb. 84** *Veränderungen an allen bleibenden ersten Molaren; Rheine*

Alle ersten, bleibenden Molaren der vier Quadranten,  $n = 66$ , tatsächliche Zahnzahl: 65, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



**Abb. 85** Veränderungen an allen bleibenden zweiten Molaren; Rheine

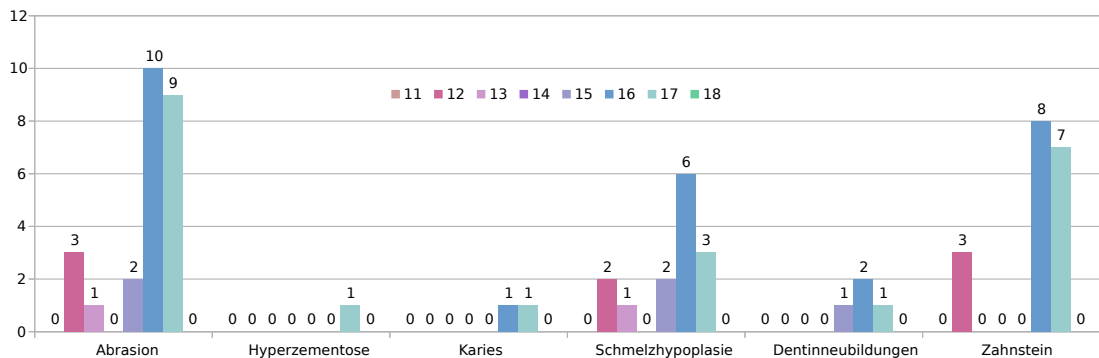
Alle zweiten, bleibenden Molaren der vier Quadranten,  $n = 31$ , tatsächliche Zahnzahl: 29, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



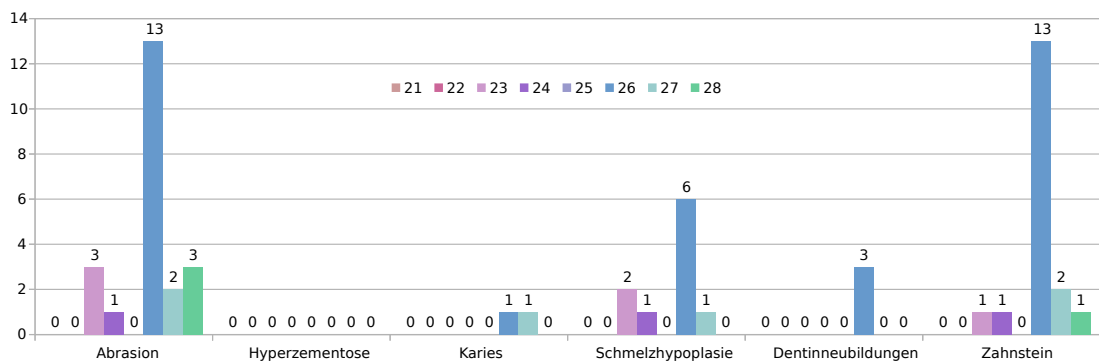
**Abb. 86** Veränderungen an allen dritten Molaren; Rheine

Alle dritten Molaren der vier Quadranten,  $n = 9$ , tatsächliche Zahnzahl: 6, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

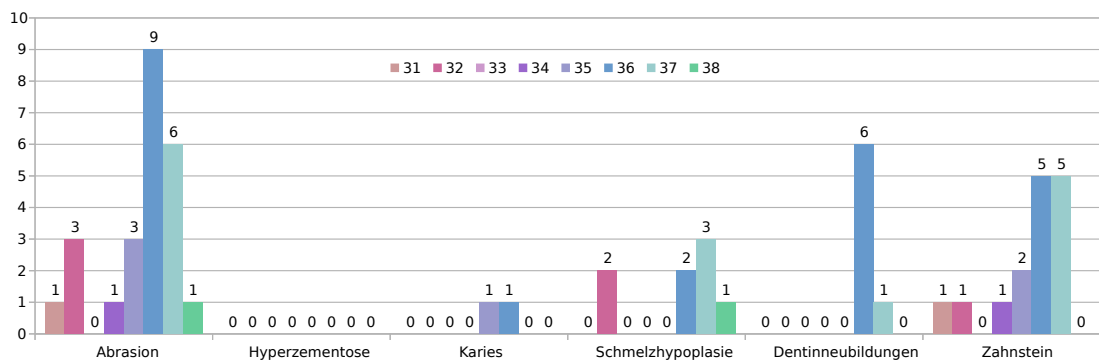
Die Diagramme 87 bis 90 zeigen die Veränderungen an den Zähnen jeweils eines Quadranten.



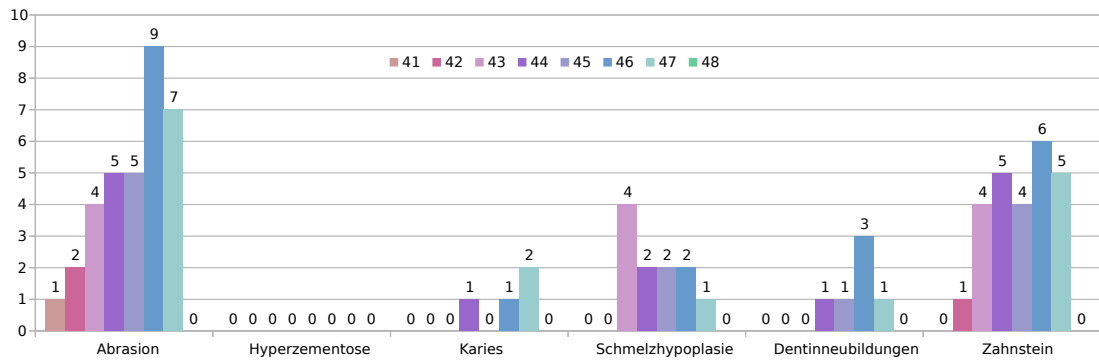
**Abb. 87** *Veränderungen an allen Zahntypen des 1. Quadranten; Rheine*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des ersten Quadranten (Zähne 11-18).



**Abb. 88** *Veränderungen an allen Zahntypen des 2. Quadranten; Rheine*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des zweiten Quadranten (Zähne 21-28).

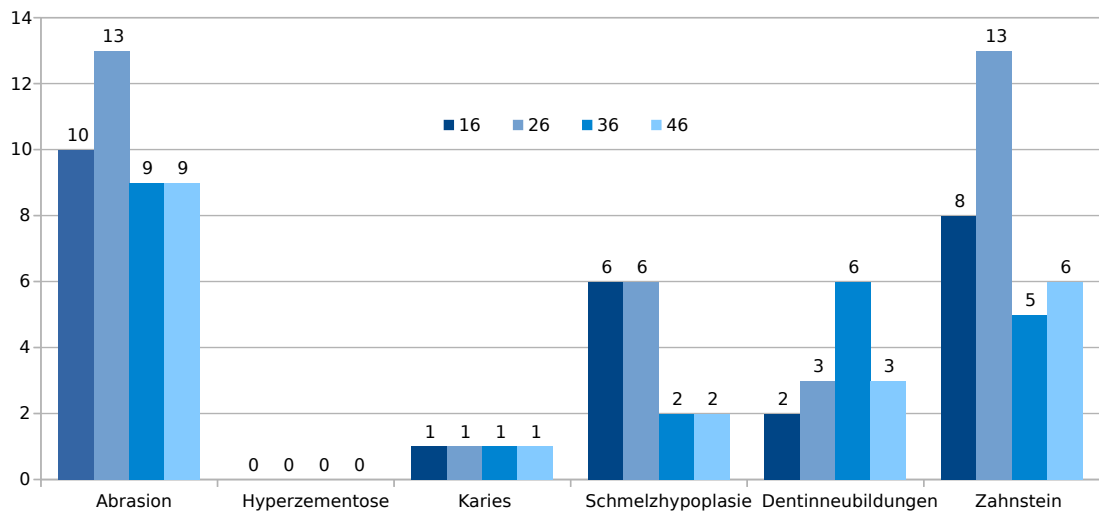


**Abb. 89** *Veränderungen an allen Zahntypen des 3. Quadranten; Rheine*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des dritten Quadranten (Zähne 31-38).



**Abb. 90** *Veränderungen an allen Zahntypen des 4. Quadranten; Rheine*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des vierten Quadranten (Zähne 41-48).

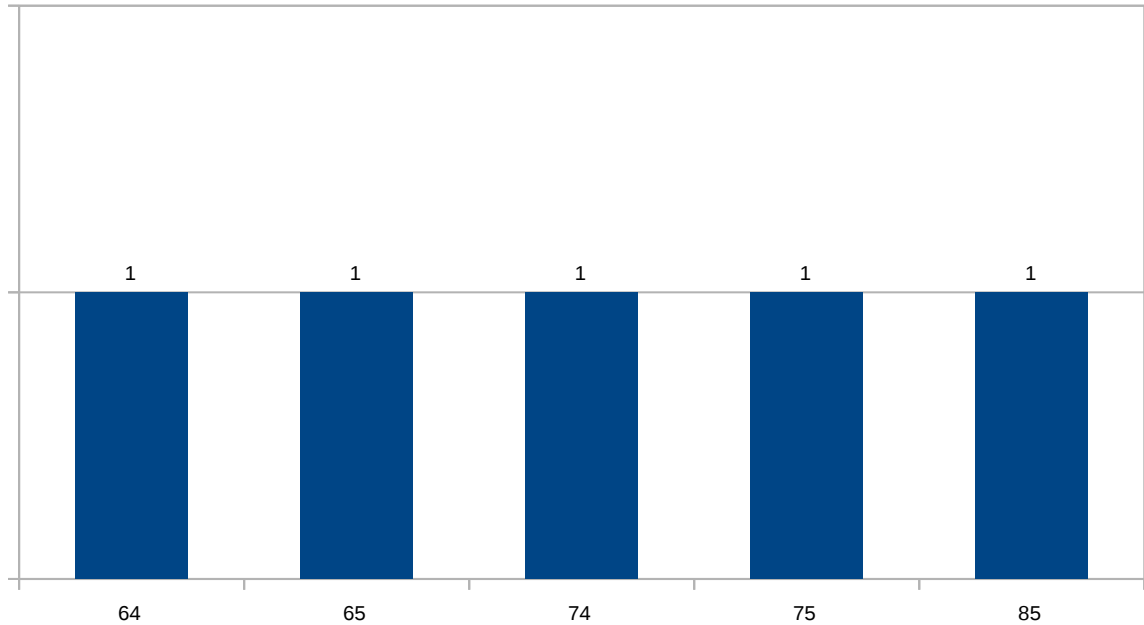
Die Abbildung 91 illustriert die Veränderungen an den Sechsjahresmolaren.



**Abb. 91** *Die vier Sechs-Jahres-Molaren aller Quadranten im Vergleich; Rheine*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen 16, 26, 36 und 46.

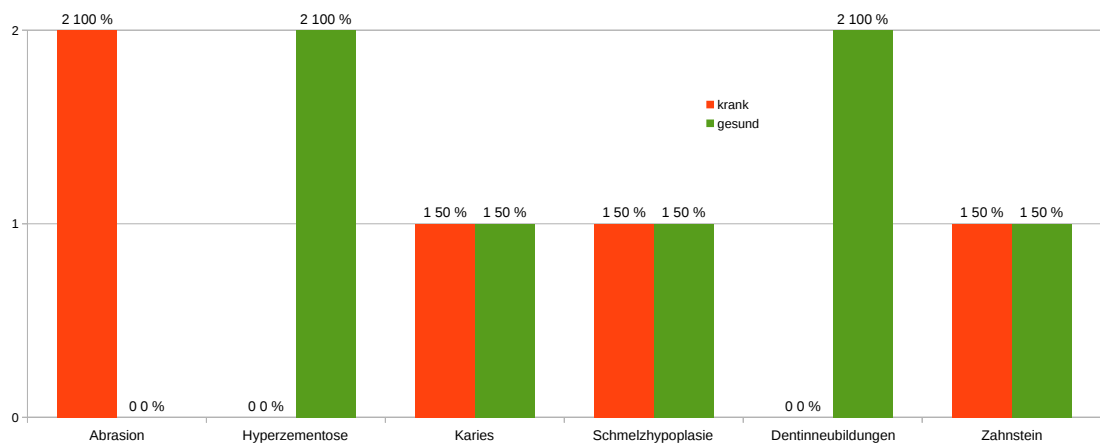
### 3.2.2.2 Milchzähne

In der Population aus Rheine haben sich fünf Milchzähne erhalten (Abb. 92).

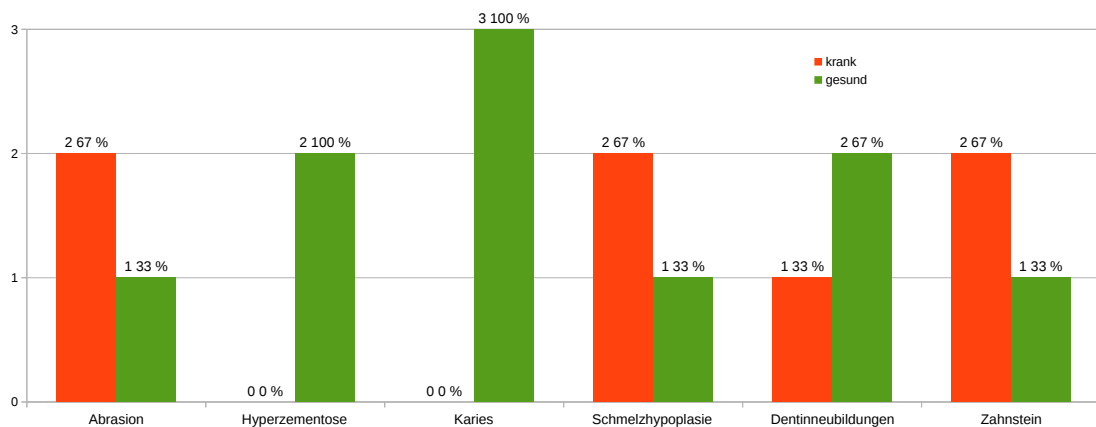


**Abb. 92** Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Milchgebisses; Rheine  
Auf der Abszisse sind die Milchzähne aufgeführt, über den Säulen finden sich die absoluten Anzahlen.

Die Diagramme 93 und 94 zeigen die Veränderungen an den zwei erhaltenen Zahngruppen der Milchzähne.



**Abb. 93** Veränderungen an allen ersten Milchmolaren; Rheine  
Alle ersten Milchmolaren der vier Quadranten,  $n = 2$ , tatsächliche Zahnzahl: 2, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

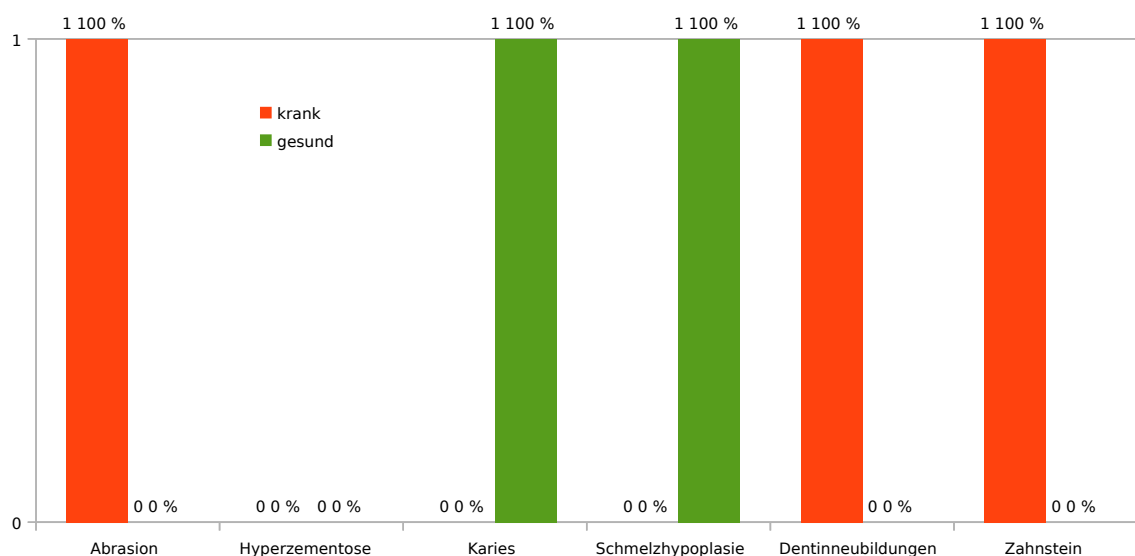


**Abb. 94** *Veränderungen an allen zweiten Milchmolaren; Rheine*

Alle zweiten Milchmolaren der vier Quadranten,  $n = 3$ , tatsächliche Zahnzahl: 3, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

### 3.2.2.3 Nicht eindeutig zuzuordnende Zähne

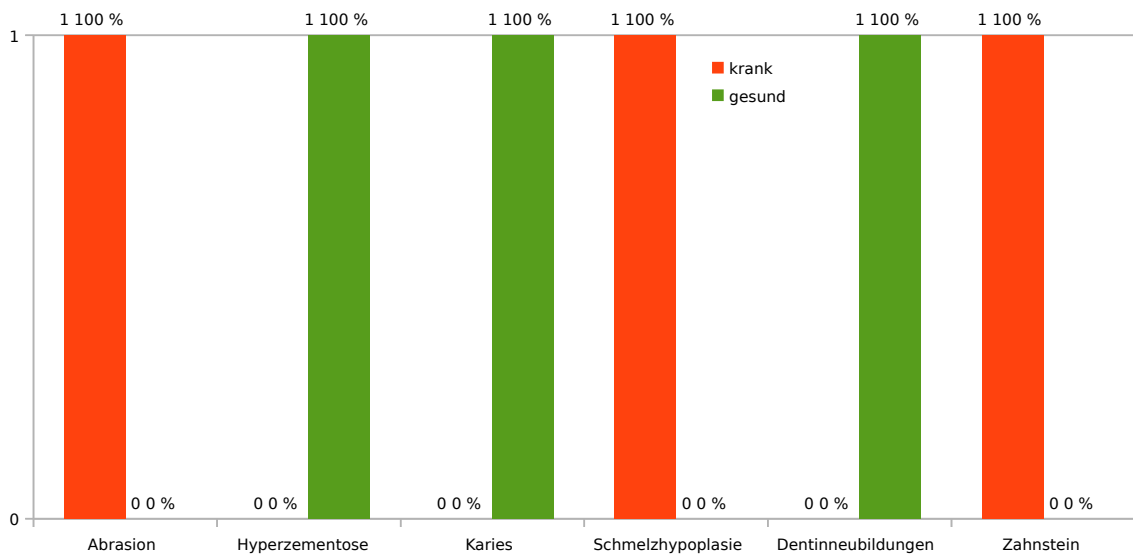
Unter dem Fundgut der Population aus Rheine waren einige Zähne erhalten, die nicht mehr eindeutig zuzuordnen waren. Für diese Fundstücke wurde eine gesonderte Auswertung vorgenommen, um sie von den bestimmaren Zähnen abzugrenzen. Ein Zahn war gar keiner Position mehr zuzuordnen und alle weiteren nur einer Gruppe (beispielsweise erster Prämolare oder Incisivus). Folgend werden die Befunde dieser unbestimmaren Zähne in Diagrammen dargestellt (Abbildungen 95 bis 100). Die Darstellungsform erfolgte in bekannter Art und Weise.



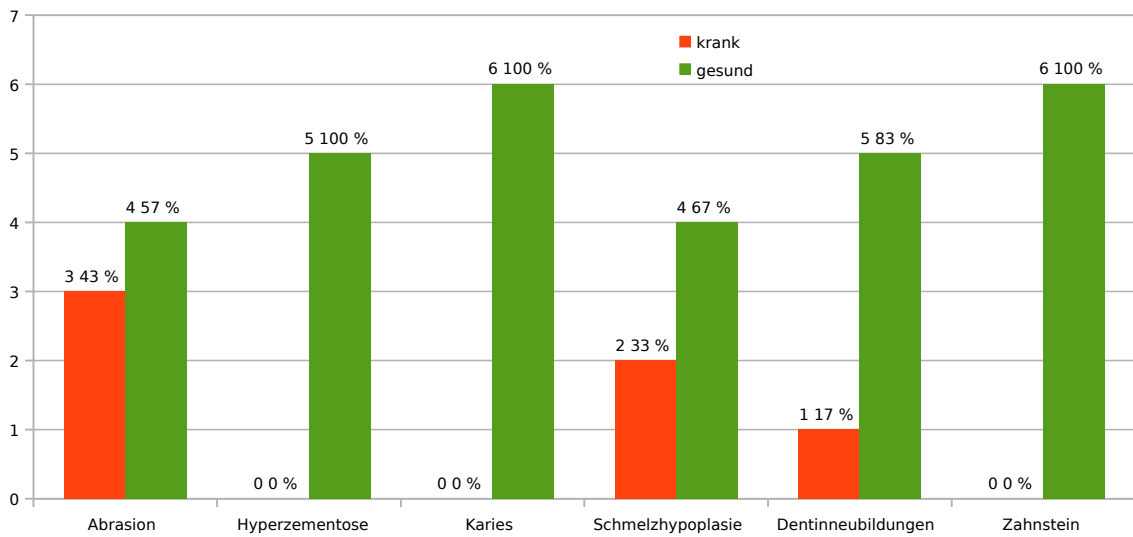
**Abb. 95** *Ein Zahn, der keiner Zahngruppe zuzuordnen war,  $n = 1$ ; Rheine*

Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne.

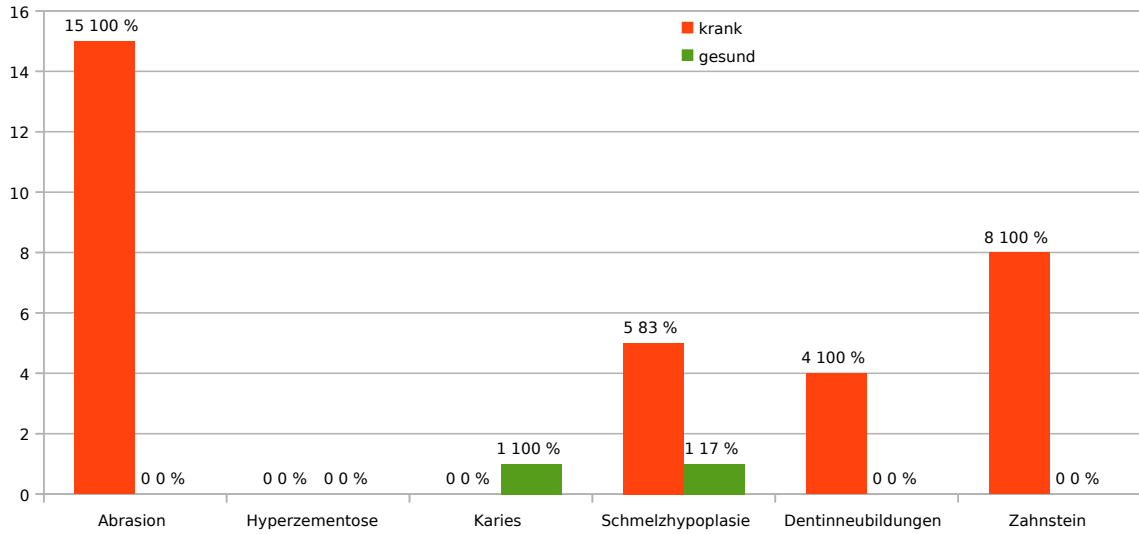




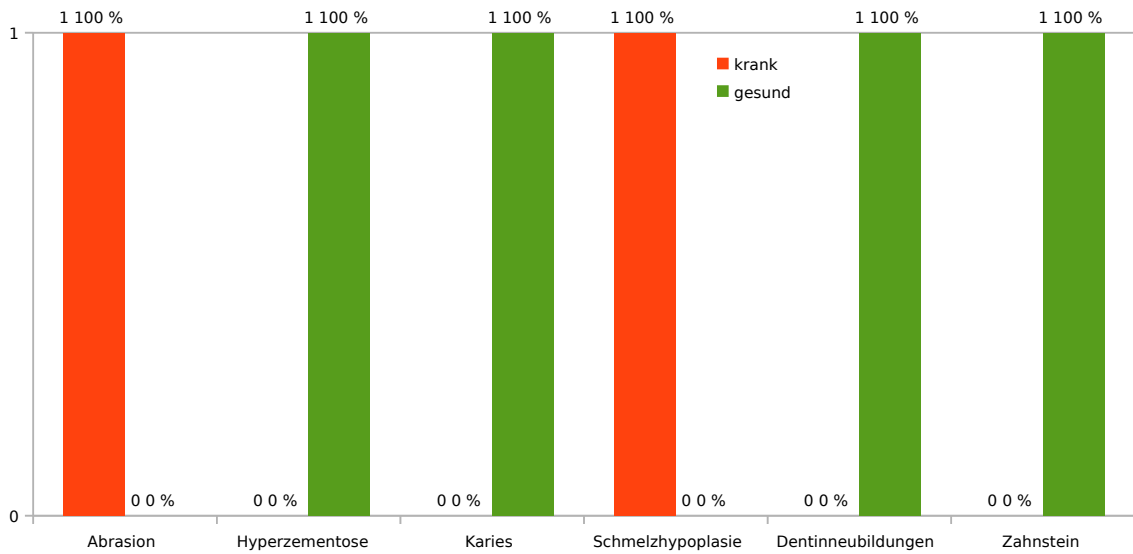
**Abb. 96** *Incisivi, die nicht genau einer Position zuzuordnen waren, n = 3; Rheine*  
 Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne.



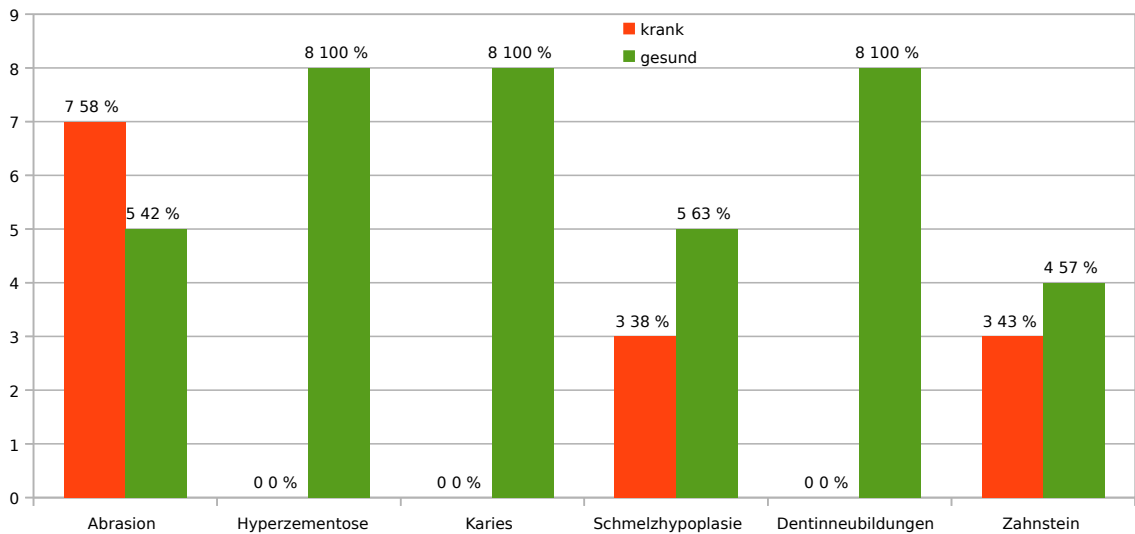
**Abb. 97** *Canini, die einer Zahngruppe nicht genau zuzuordnen waren, n = 8; Rheine*  
 Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne.



**Abb. 98** Erste Prämolaren, die nicht genau zugeordnet werden konnten,  $n = 25$ ; Rheine  
 Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne.



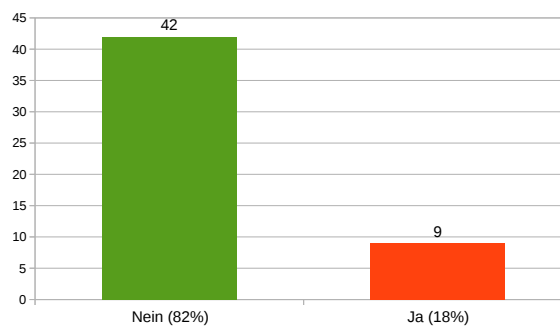
**Abb. 99** Ein zweiter Prämolar, der nicht eindeutig zugeordnet werden konnte,  $n = 1$ ; Rheine  
 Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne.



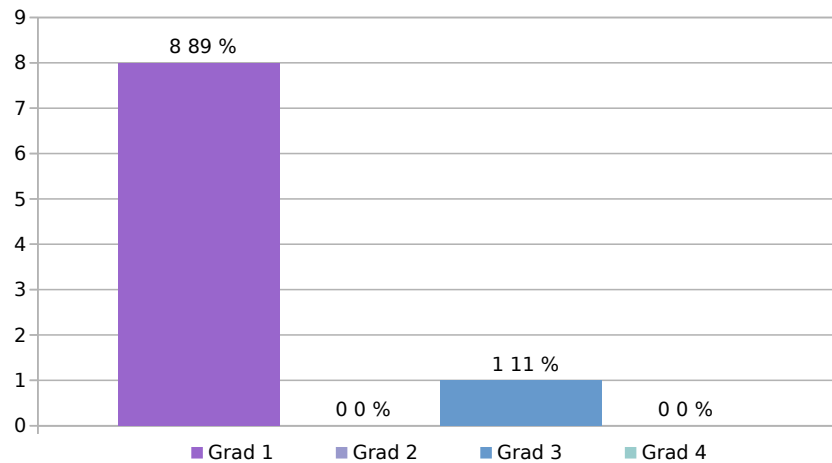
**Abb. 100** *Dritte Molaren, die nicht genau zuzuordnen waren, n = 16; Rheine*  
 Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne.

### 3.2.2.4 Apicale Prozesse und Parodontalveränderungen an Milch- und Dauergebissen

Die Diagramme 101 und 102 zeigen die Häufigkeit und die Graduierung der apicalen Prozesse.

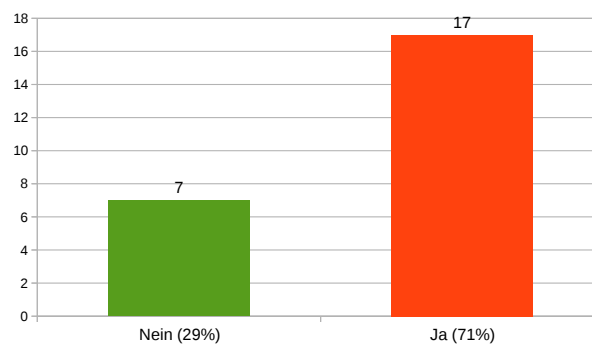


**Abb. 101** *Diagramm zur Häufigkeit apicaler Prozesse; Rheine*  
 „Nein“ heißt, dass keine apicalen Prozesse vorlagen, „Ja“ bedeutet, dass eine Zahnregion apicale Prozesse aufwies. Es lagen 51 befundbare Zahnregionen vor. Auf der Ordinate befindet sich die Gesamtzahl, über den Säulen sind die absoluten Zahlen der Häufigkeiten aufgeführt, unter den Säulen sind die prozentualen Zahlen in Klammern angegeben.

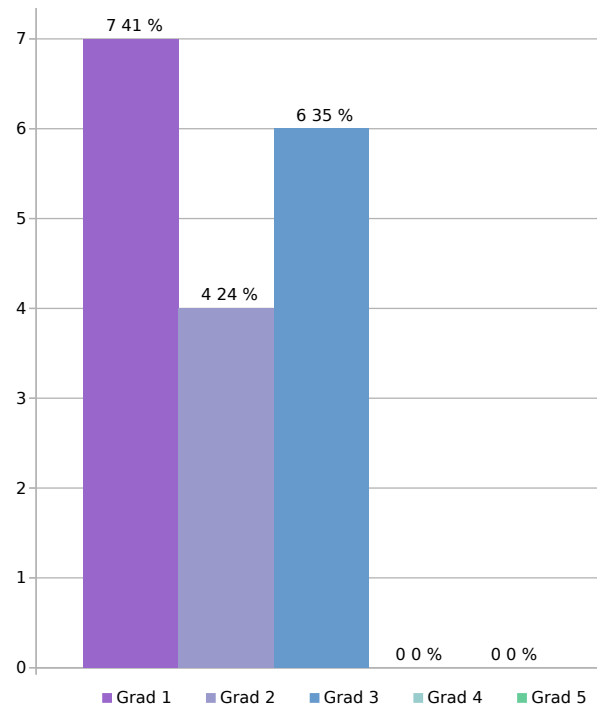


**Abb. 102** *Graduierung apicaler Prozesse („Ja“-Anteil aus Diagramm 101); Rheine*  
 In dieser Darstellung findet sich die Aufteilung in verschiedene Graduierungen von 1 bis 4 (Abszisse), wobei Grad 1 einer schwachen Ausprägung entspricht und Grad 4 einer starken. Auf der Ordinate befindet sich die Gesamtzahl, über den Säulen sind links die absoluten, rechts die prozentualen Anzahlen angegeben.

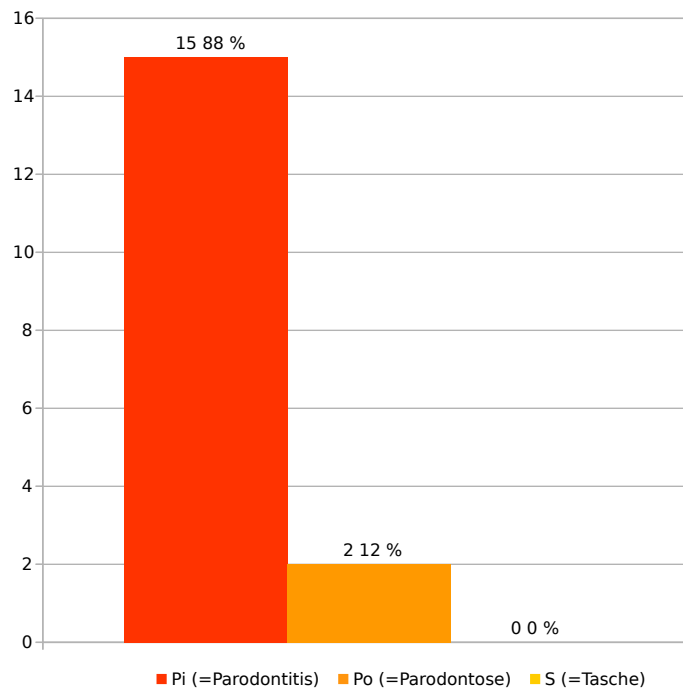
Als nächstes werden die Parodontopathien dargestellt. Die Diagramme 103 bis 105 zeigen dabei die Häufigkeit der Parodontopathien mit Graduierung und krankhafter Veränderung.



**Abb. 103** *Diagramm zur Häufigkeit von Parodontopathien; Rheine*  
 „Nein“ heißt, dass keine Parodontopathien vorlagen, „Ja“ bedeutet, dass eine Zahnregion Parodontopathien aufwies. Es lagen 24 befundbare Zahnregionen vor. Auf der Ordinate befindet sich die Gesamtzahl, über den Säulen sind die absoluten Zahlen der Häufigkeiten aufgeführt, unter den Säulen sind die prozentualen Zahlen in Klammern angegeben.



**Abb. 104** *Graduierung der Parodontopathien („Ja“-Anteil aus Diagramm 103); Rheine*  
 In dieser Darstellung findet sich die Aufteilung in verschiedene Graduierungen von 1 bis 5 (Abszisse), wobei Grad 1 einer schwachen Ausprägung entspricht und Grad 5 der stärksten. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen sind links die absoluten, rechts die prozentualen Anzahlen angegeben.



**Abb. 105** *Darstellung der verschiedenen Parodontopathien; Rheine*  
 Dieses Diagramm nimmt Bezug auf den „Ja“-Anteil aus Diagramm 103. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen sind links die absoluten, rechts die prozentualen Anzahlen angegeben.

### 3.2.3 Postcranien

Es folgt die Darstellung der Ergebnisse der postcranialen Skeletelemente (Tab. 5).

Die Gestaltung der Tabelle erfolgt nach dem gleichen Prinzip wie die der Population aus Calden.

**Tab. 5** *Postcraniale Fundstücke; Rheine*

*Darstellung der postcranialen Fundstücke nach Einteilung in gesund, krank, befundbar und nicht befundbar (gesund + krank = befundbar; befundbar + nicht befundbar = gesamt). Weiterhin finden sich die absoluten Gesamtzahlen der Befundkategorien. „Phalanx manus / pedis“ bedeutet, dass das Fundstück als Phalanx identifiziert, aber nicht einer Phalanx der Hand oder des Fußes zugeordnet werden konnte.*

	gesund	krank	befundbar	nicht befundbar	gesamt
Vertebra	3	3	6	6	12
Clavicula	2	1	3	1	4
Costa	8	1	9	0	9
Scapula	3	1	4	0	4
Humerus	0	1	1	4	5
Ulna	2	1	3	1	4
Radius	6	0	6	2	8
Os triquetrum	1	0	1	0	1
Os pisiforme	1	0	1	0	1
Os metacarpale	1	0	1	1	2
Phalanx manus	1	0	1	0	1
Os coxae	1	0	1	1	2
Os femoris	11	1	12	4	16
Patella	0	0	0	1	1
Tibia	1	5	6	3	9
Fibula	4	0	4	1	5
Talus	3	0	3	0	3
Calcaneus	3	0	3	0	3
Os naviculare	0	0	0	2	2
Os cuneiforme	2	0	2	0	2
Os metatarsale	1	0	1	0	1
Knochenklein	4	0	4	36	40
Phalanx manus / pedis	0	0	0	2	2
gesamt	58	14	72	65	137

Die den Funden aus der Population aus Rheine zugehörigen Daten wurden in insgesamt 137 Datensätze eingepflegt. Diese Datensätze beinhalten in der Regel ein Skeletsegment, beispielsweise einen Oberschenkelknochen, ein Becken usw. Nur ein Talus und ein Calcaneus konnten demselben Fuß zugeordnet werden; alle anderen Fundstücke lagen unzusammenhängend vor. Da die Population aus Rheine jene Population ist, welche den schlechtesten Erhaltungszustand von allen drei hier untersuchten Populationen aufweist, mussten viele Knochen als Splitter oder als „Knochenklein“ eingetragen werden. Zahlreiche dieser gesammelten



Weiterhin folgen nun die Ergebnisse der an den Wirbeln der Population aus Rheine erhobenen Befunde (Abbildungen 106 und 107). Die Ergebnisdarstellung erfolgt in bekannter Form.

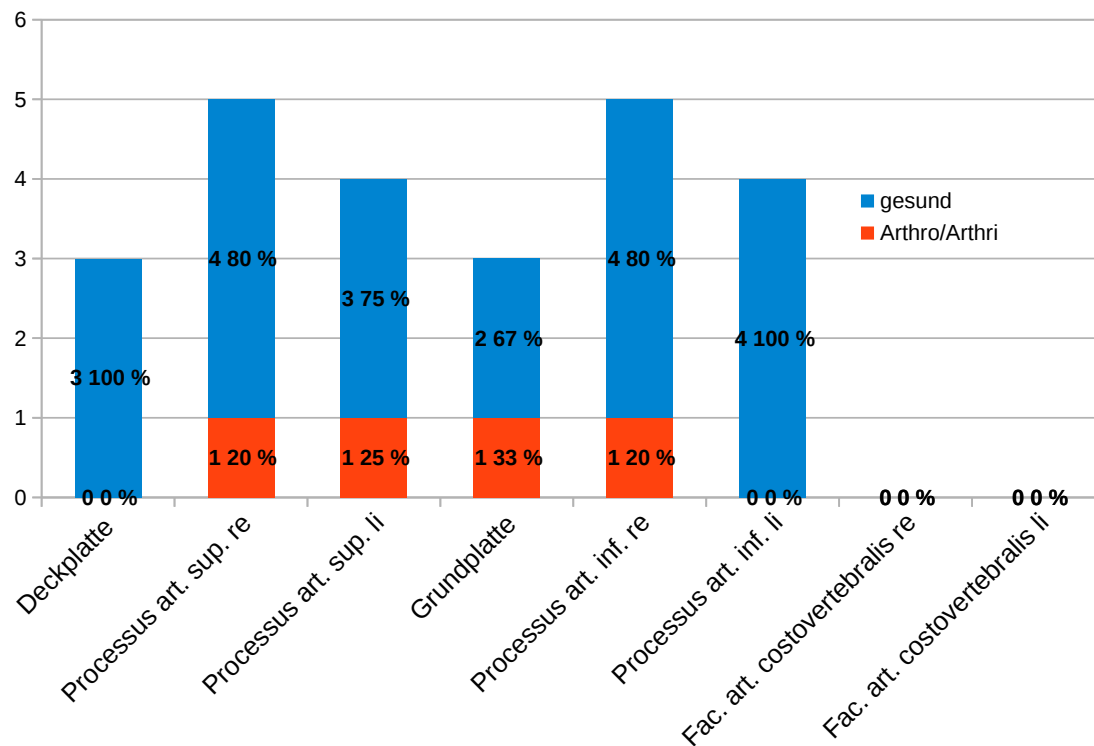


Abb. 106 Darstellung der Befunde der Wirbel; Rheine

Auf der Abszisse sind die anatomischen Wirbelregionen angegeben. In den Säulen finden sich links die absoluten Anzahlen, rechts die Prozentzahlen in Bezug auf die Gesamtanzahl der befundeten Wirbelregionen und im Sinne von Arthrose und/oder Arthritis krankhaft veränderter Wirbelregionen. Abkürzungen: „Fac.“= Facies, „sup.“= superior, „inf.“= inferior, „re“= rechts, „li“= links, „art.“= articularis. Die Gesamtzahl der befundeten Bewegungssegmente ist auf der Ordinate angegeben.

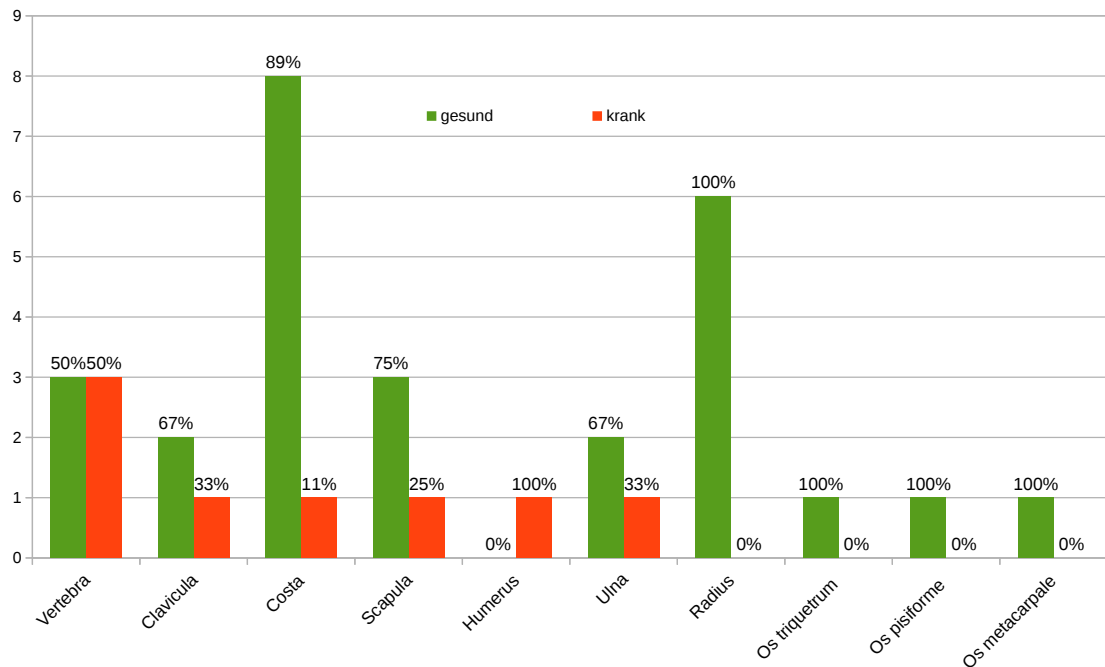


Abb. 107 Anatomisch orientierte Darstellung der Wirbelregionen; Rheine

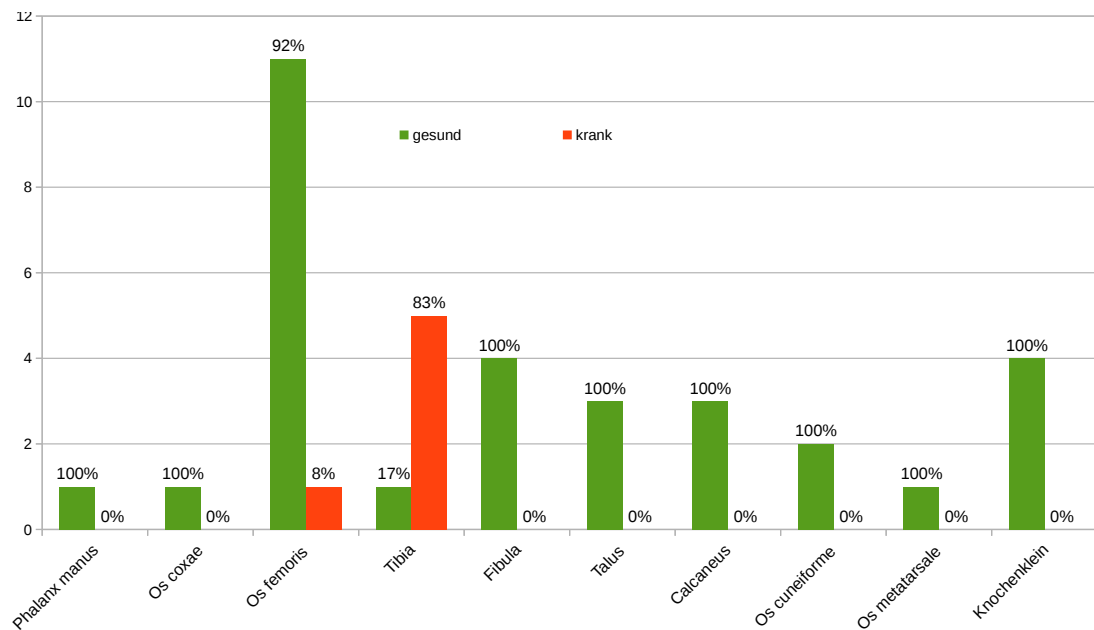
Mittleres oberes Feld: Deckplatte, links daneben das Feld für den Processus articularis superior der rechten Seite, rechts neben der Deckplatte das Feld für den Processus articularis superior der linken Seite. Ganz außen links: Feld für die Gelenkpfanne der Articulatio costovertebralis (Fovea costalis processus transversus) der rechten Seite, rechts ganz außen das Feld für die Gelenkpfanne der Articulatio costovertebralis (Fovea costalis processus transversus) der linken Seite. Mittleres unteres Feld: Grundplatte, daneben links das Feld für die Gelenkfläche am Processus articularis inferior der rechten Seite, neben der Grundplatte rechts das Feld für die Gelenkfläche am Processus articularis inferior der linken Seite. Im oben abgebildeten Gelenkbefundungsschema sind in jedem Zahlenkästchen drei Zahlen aufgeführt. Die erste Zahl (von links) ist die Anzahl der mit Arthrose und/oder Arthritis erkrankten Regionen, die zweite Zahl (von links) ist die Gesamtzahl der jeweils für eine bestimmte Gelenkeinheit befundbaren Flächen. Die dritte Zahl (von links) ist die Gesamtzahl der insgesamt erhaltenen Flächen (befundbar und unbefundbar).



Nachfolgend werden die Ergebnisse der Befundung der Postcranien der Population aus Rheine vorgestellt. In den Diagrammen 108 und 109 sind alle Fundstücke aufgeführt, die befundbar waren. Prozentual werden die als „gesund“ und „krank“ diagnostizierten Fundstücke aller befundbaren Knochen angegeben.



**Abb. 108** Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 1; Rheine  
In diesem Diagramm sind alle Fundstücke aufgeführt, die befundbar waren. Prozentual werden die als „gesund“ und „krank“ diagnostizierten Fundstücke aller befundbaren Knochen angegeben. Die absolute Anzahl ist auf der Ordinate festgehalten.



**Abb. 109** Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 2; Rheine  
In diesem Diagramm sind alle Fundstücke aufgeführt, die befundbar waren. Prozentual werden die als „gesund“ und „krank“ diagnostizierten Fundstücke aller befundbaren Knochen angegeben. Die absolute Anzahl ist auf der Ordinate festgehalten.

Es folgt nun Tabelle 7, die einen Überblick über die an den Fundstücken diagnostizierten Krankheiten gibt.

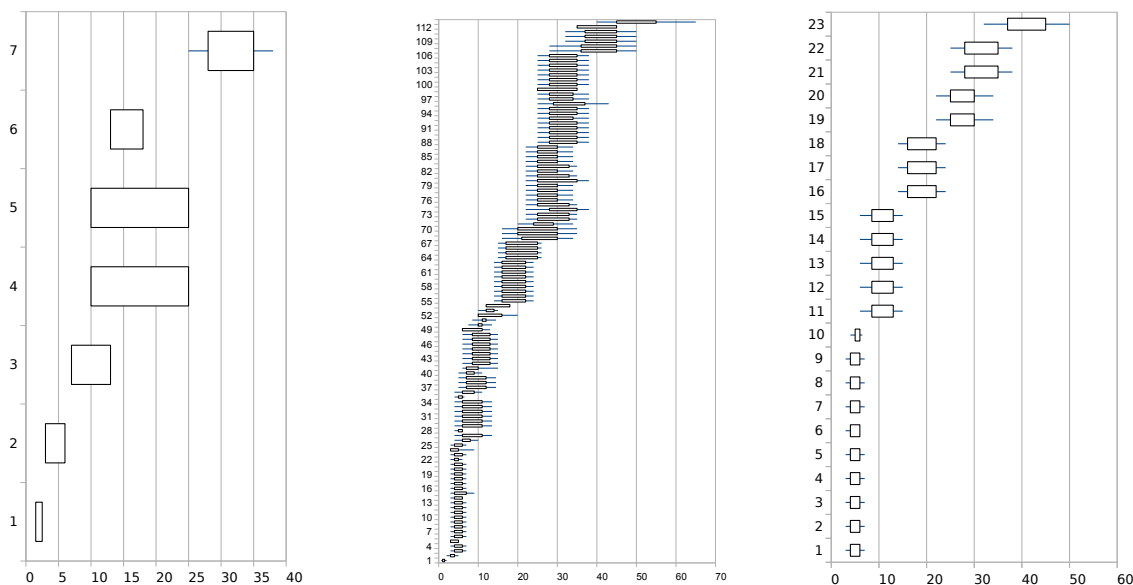
**Tab. 7** (Einzelne) Veränderungen an (einzelnen) Knochen; Rheine

Die Tabelle zeigt Fundstücke, die nur eine Veränderung aufwiesen. Weiterhin zeigt sie Veränderungen, die nur bei einer Gruppe von Fundstücken nachzuweisen waren.

	Arthrose	Arthritis	Entzündung tiefer Beinvenen	Muskeltrauma	Periostreizung
Vertebra	2	1			
Clavicula				1	
Costa				1	
Scapula	1				
Humerus				2	
Ulna				2	
Os femoris			1		
Tibia				2	3

### 3.2.4 Ermittlung des Sterbealters

Das Sterbealter konnte bei der Population aus Rheine für sieben Skeletsegmente (außer den Zähnen) bestimmt werden (Abb. 110). Deutlich aussagekräftiger ist die Altersbestimmung der Zähne (Abbildungen 111 und 112).



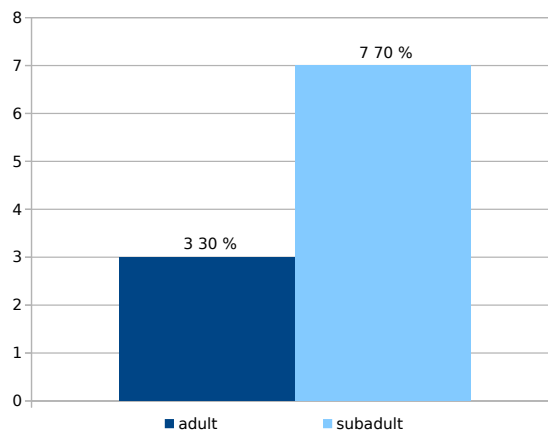
**Abb. 110** Links: Sterbealterbestimmung an. aller Fundstücke ohne Zähne; Rheine

**Abb. 111** Mitte: Sterbealterbestimmung an. der Zahnfundstücke; Rheine

**Abb. 112** Rechts: Sterbealterbestimmung an. von Zähnen der MIZ-Bestimmung; Rheine

Legende für die Abbildungen 110-112: Auf der x-Achse ist das Sterbealter aufgetragen, auf der y-Achse entspricht jede volle Einheit einem Fundstück, für das im Diagramm dann das Sterbealter in einem „Wahrscheinlichkeitsbereich“ (Balken und/oder Strich) abzulesen ist. Der blaue Strich steht dabei gegebenenfalls für die noch möglichen maximalen und minimalen Grenzwerte des Sterbealters, der Balken für das wahrscheinliche Sterbealter. Links findet sich das Diagramm für alle Fundstücke, außer den Zähnen, mittig ist das Diagramm aller Zähne und rechts das jener Zähne, die für die Mindestindividuenzahl herangezogen wurden (alle Zähne „26“).

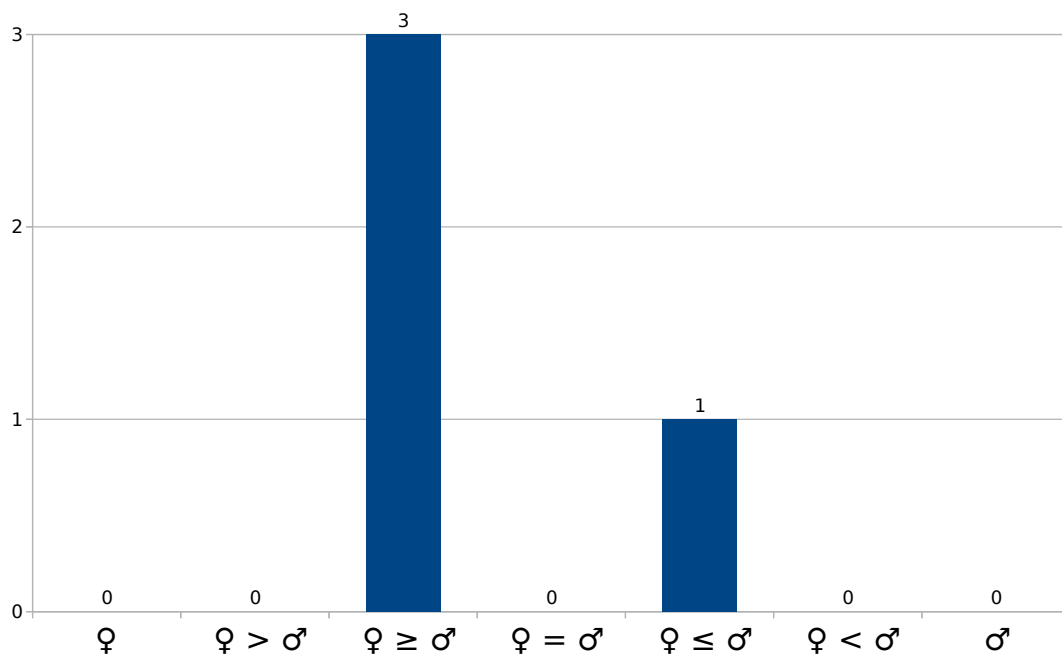
Bei zehn postcranialen Einzelknochen konnte eine Einteilung des Sterbealters nur abschätzungsweise in adult oder subadult erfolgen (Abb. 113).



**Abb. 113** *Alterseinteilung der Fundstücke in „adult“ und „subadult“; Rheine*  
Einteilung in die zwei großen Altersgruppen aufgrund morphologischer Gesichtspunkte (wenn beispielsweise offene Epiphysen vorlagen, wurde das Fundstück in die Kategorie „subadult“ eingeteilt). Über den Säulen sind die absoluten Häufigkeiten links aufgeführt, rechts daneben finden sich jeweils die prozentualen Anteile. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

### 3.2.5 Geschlechtsbestimmung

Für die Population aus Rheine konnten vier Fundstücke einer Geschlechtsbestimmung unterzogen werden (Abb. 114).



**Abb. 114** *Geschlechtsverteilung; Rheine*  
Im Diagramm sind alle Fundstücke erfasst, bei denen eine Geschlechtsbestimmung möglich war ( $n = 4$ ). Die Einteilung erfolgte in „wahrscheinlich“ weiblich (♀), „wohl“ weiblich ( $♀ > ♂$ ), „eher“ weiblich ( $♀ ≥ ♂$ ), „indifferent“ ( $♀ = ♂$ ), also keinem Geschlecht zuzuordnen, „eher“ männlich ( $♀ ≤ ♂$ ), „wohl“ männlich ( $♀ < ♂$ ), und „wahrscheinlich“ männlich (♂). Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

Es fällt auf, dass die Geschlechtsverteilung leicht zugunsten der weiblichen Individuen verteilt ist.

### 3.3 Großenrode

Obwohl auch die Skelettfunde der Population aus Großenrode in einem stark fragmentierten Zustand vorlagen, war ihr Zustand meist etwas besser im Vergleich zu den Funden aus Rheine. Dennoch gab es eine Vielzahl nicht befundbarer Knochen und Zähne. Das Fundgut enthielt Knochen, die oft zu mehr als 50% ihrer Gesamtgröße erhalten waren, aber so stark oberflächenerodiert vorlagen, dass oft keine Befundung möglich war.

Anders war die Situation bei den Zähnen, die sich in großer Anzahl und weniger erodiert erhalten haben. Die besten Befundergebnisse konnten – wie auch bei der Population aus Rheine – für Zähne erzielt werden. Alle Ergebnisse werden - wie im Teil 3.1. für Calden bereits beschrieben – nachfolgend dargestellt.

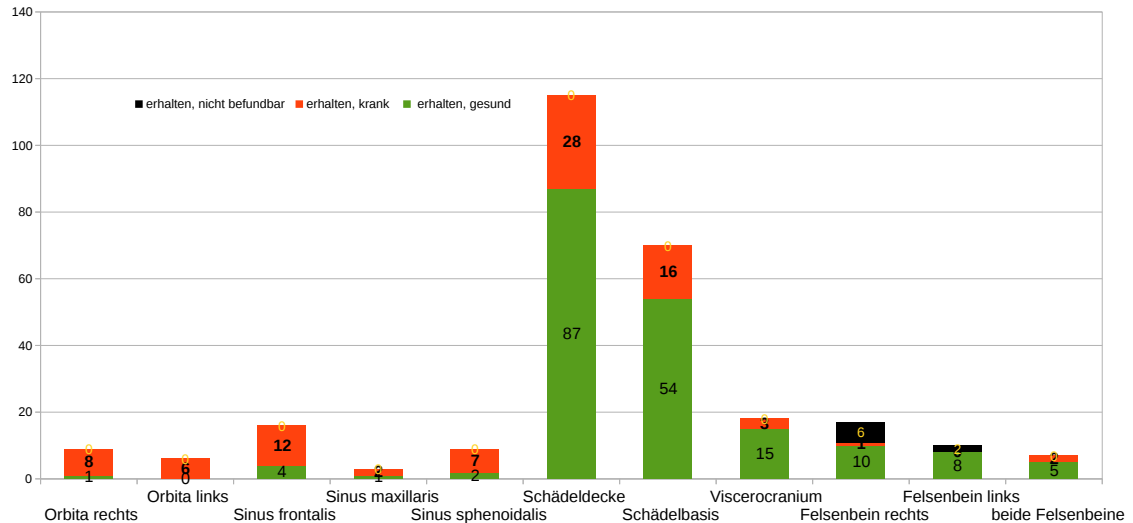
#### Mindestindividuenzahl

Die Rekonstruktion der Mindestzahl der Individuen der Population aus Großenrode ließ sich anhand linker Sprungbeine errechnen; es haben sich 23 erhalten. Alternativ wurde die Kalkulation der Mindestanzahl der Individuen mit dem Vorhandensein des Zahns 46 vorgenommen; 43 untere rechte erste Molaren haben sich erhalten. Der Grund für die Diskrepanz zwischen den beiden Berechnungsergebnissen liegt offenbar in dem mangelhaften Erhaltungszustand vieler postcranialer Skeletelemente. Zähne sind in ihrer Struktur stabiler und sind nicht zuletzt aufgrund ihrer Größe besser erhalten und weniger postmortal verändert.

#### 3.3.1 Cranien

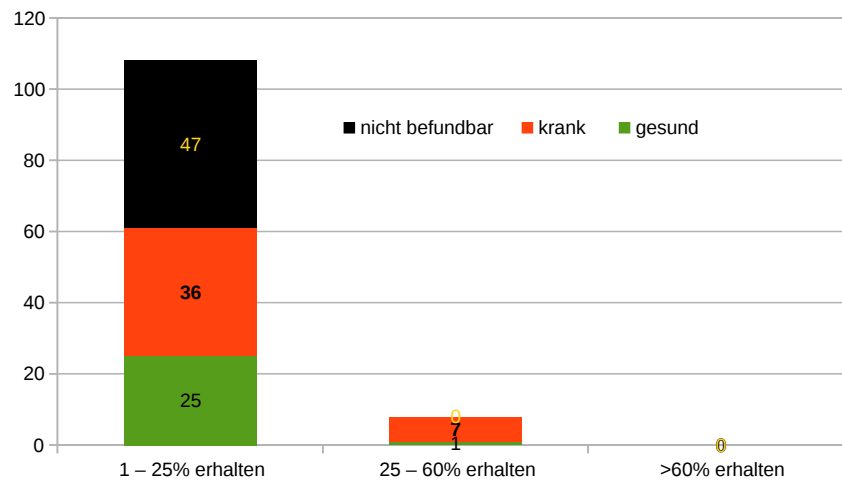
Unter den Fundstücken aus der Population aus Großenrode befanden sich zahlreiche – in 116 Datensätze der Datenbank eingepflegte – Schädelfragmente. Unter zahlreichen fragmentierten Fundstücken fanden sich einige mittelmäßig bis gut erhaltene Schädelanteile.

Die Abbildungen 115 bis 118 zeigen die Darstellungen zu den Schädelbefunden in bekannter Art und Weise.



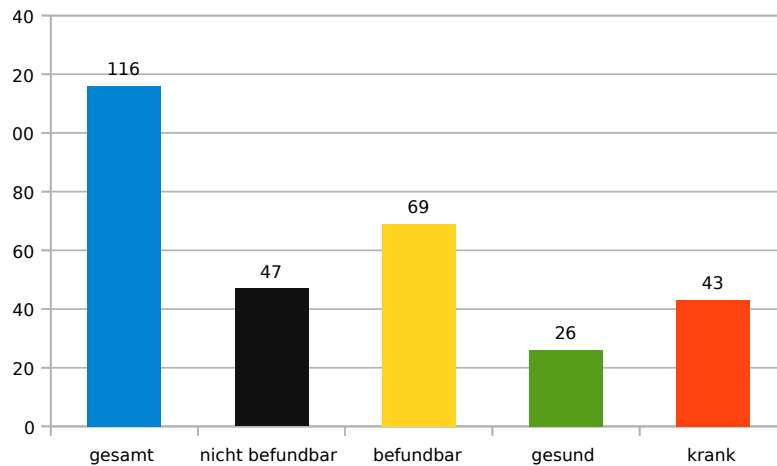
**Abb. 115** Verteilung der Schädelfragmente; Großenrode

Das Balkendiagramm zeigt die absolute Anzahl der erhaltenen Kompartimente mit Berücksichtigung des Befundzustandes „nicht befundbar“, „krank“ und „gesund“. Die als „krank“ bezeichneten Fundstücke weisen Veränderungen auf, die meist als Spuren von Erkrankungen diagnostiziert wurden. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

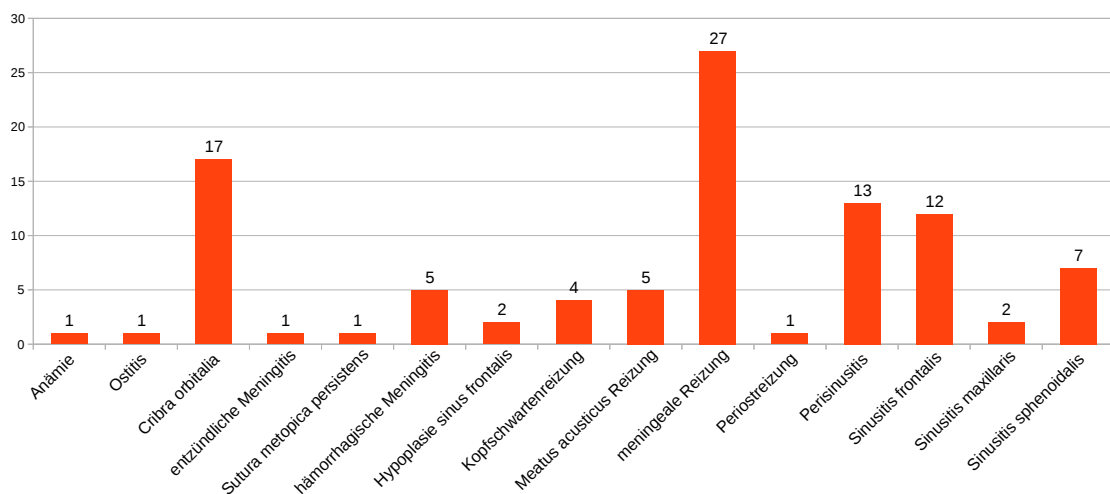


**Abb. 116** Absolute Zahl der Erhaltungsmenge je Cranium eines Individuums; Großenrode

Einteilung in die Kategorien „1-25%“, „26-60%“ und „>61%“. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.



**Abb. 117** *Gesamtheit der Datensätze für die Schädelknochen; Großenrode*  
 Darstellung in den Kategorien „gesamt“, „nicht befundbar“, „befundbar“, „gesund“ und „krank“. Dabei ergeben „nicht befundbar“ und „befundbar“ die Gesamtsumme und „gesund“ und „krank“ summieren sich zu „befundbar“. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.



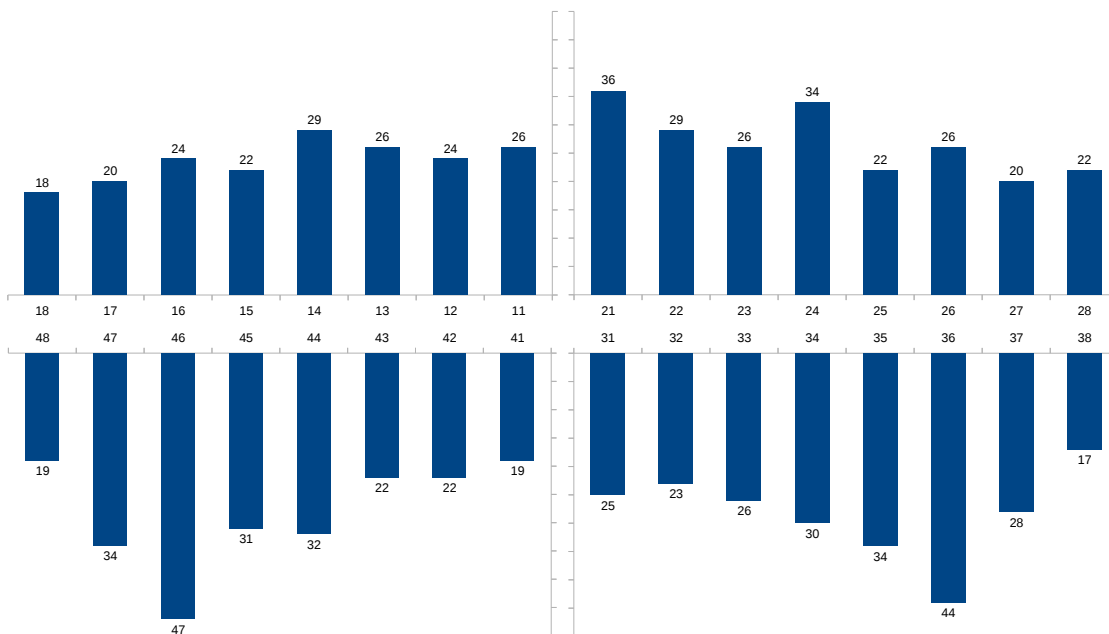
**Abb. 118** *Diagnostizierte Veränderungen an den Schädelknochen; Großenrode*  
 Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

### 3.3.2 Zähne

Die von der Population aus Großenrode vorhandenen Zahnfunde haben sich durchweg in besserem Zustand erhalten als die cranialen und postcranialen Fundstücke. Dennoch gab es auch hier einige unbefundbare Fundstücke. Insgesamt wurden 652 Zähne der Population aus Großenrode befundet und die Befunddaten in 241 Datensätze hinterlegt.

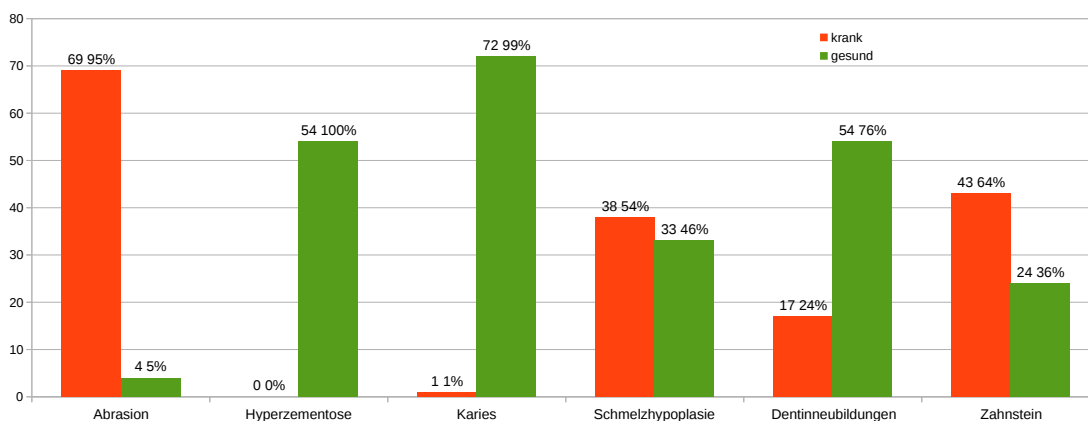
### 3.3.2.1 Bleibende Zähne

Das folgende Diagramm (Abb. 119) zeigt die Anzahlen der bleibenden Zähne im Dauergebiss.

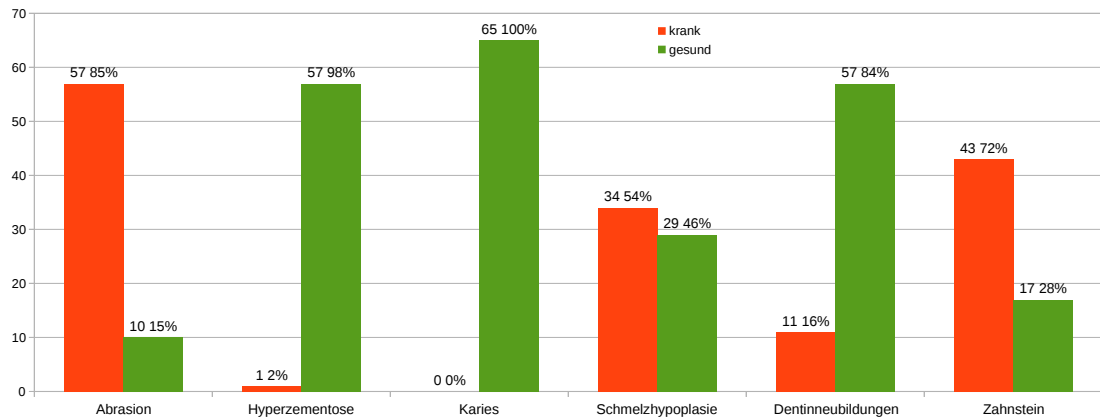


**Abb. 119** *Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Dauergebisses; Großenrode*  
 Die Ansicht ist so gewählt, dass die vier Quadranten sichtbar sind, als würde man das Gebiss von vorn betrachten (übliche Darstellung in der Zahnmedizin). In dieser Abbildung befindet sich oben links (erster Quadrant) der obere rechte Quadrant des Individuums (Zähne 11 bis 18). Über den Säulen befindet sich die Anzahl der jeweiligen Zähne bzw. Kieferregionen. Leere Alveolen postmortal verlorener Zähne wurden in dieses Diagramm mit aufgenommen.

Die Diagramme 120 bis 127 zeigen die Veränderungen an den acht Zahngruppen der bleibenden Zähne aller vier Quadranten im Gebiss der Individuen der Population aus Großenrode in bereits für die Population aus Calden beschriebener Art und Weise. 70 Zähne wurden intravital verloren.

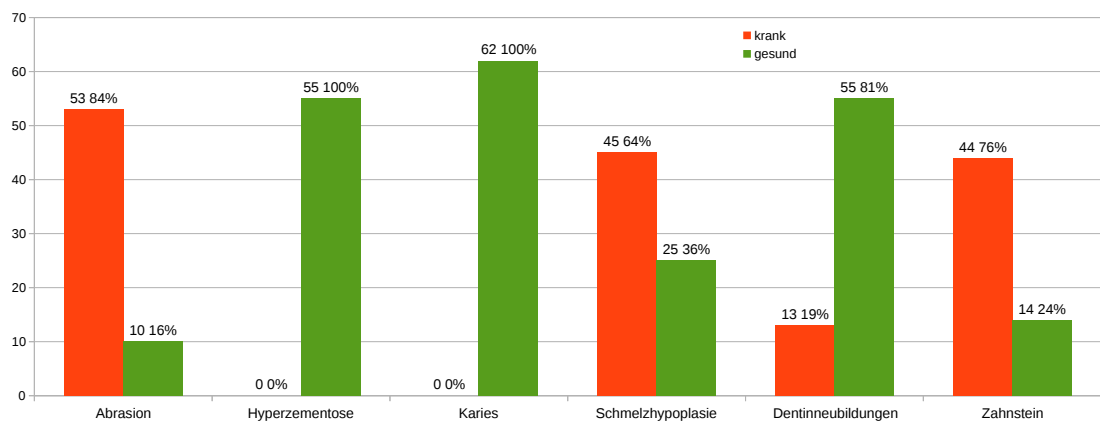


**Abb. 120** *Veränderungen an allen bleibenden ersten Incisivi; Großenrode*  
 Alle ersten, bleibenden Incisivi der vier Quadranten, n = 106, tatsächliche Zahnzahl: 74, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



**Abb. 121** Veränderungen an allen bleibenden zweiten Incisivi; Großenrode

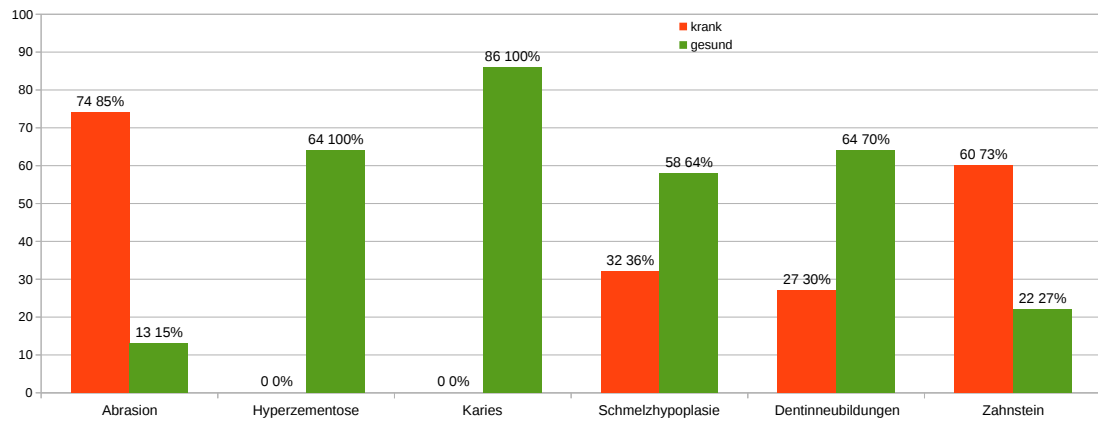
Alle zweiten, bleibenden Incisivi der vier Quadranten,  $n = 98$ , tatsächliche Zahnzahl: 72, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



**Abb. 122** Veränderungen an allen bleibenden Canini; Großenrode

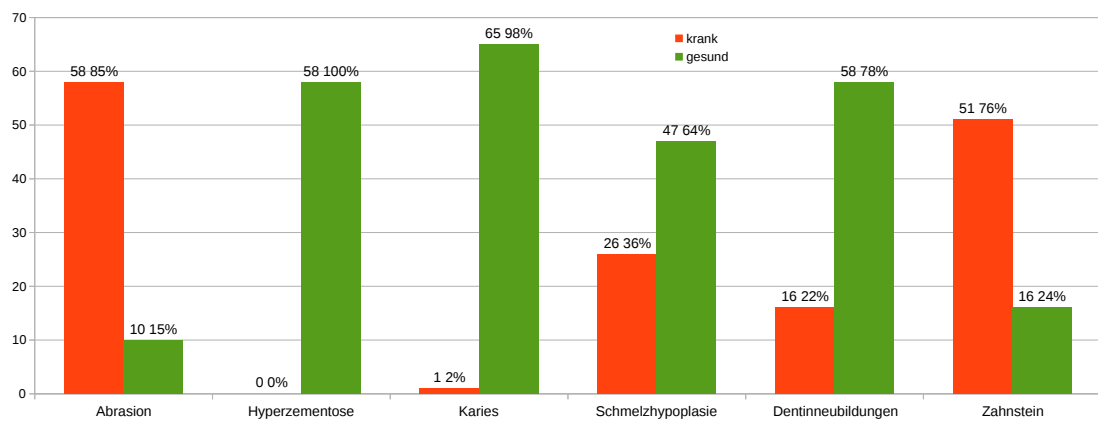
Alle bleibenden Canini der vier Quadranten,  $n = 100$ , tatsächliche Zahnzahl: 79, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.





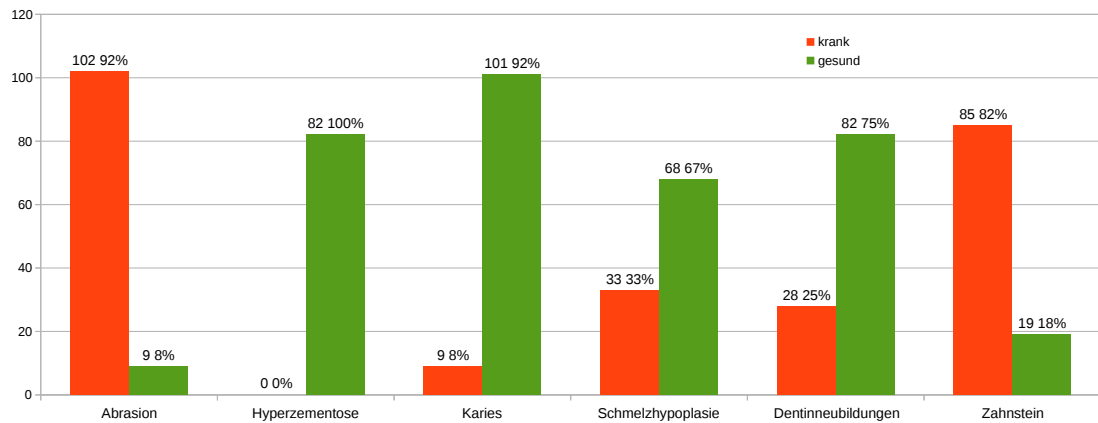
**Abb. 123** *Veränderungen an allen ersten Prämolaren; Großenrode*

Alle ersten Prämolaren der vier Quadranten,  $n = 125$ , tatsächliche Zahnzahl: 105, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



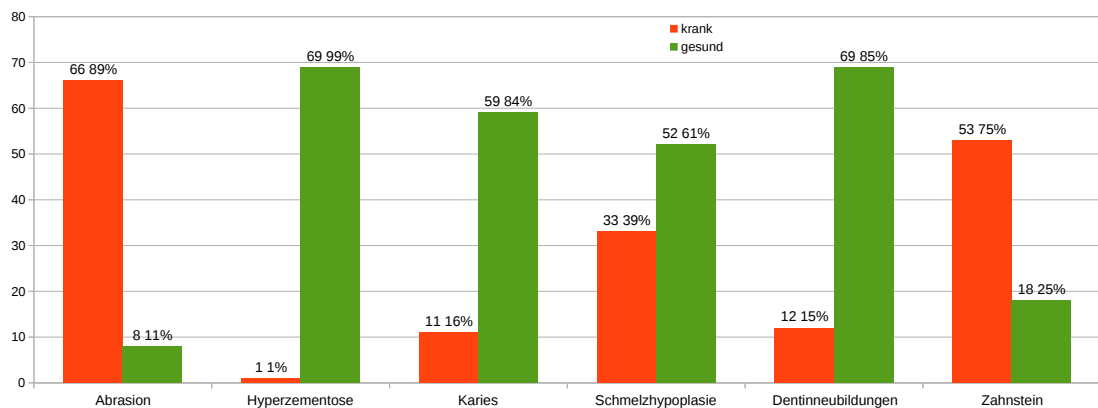
**Abb. 124** *Veränderungen an allen zweiten Prämolaren; Großenrode*

Alle zweiten Prämolaren der vier Quadranten,  $n = 109$ , tatsächliche Zahnzahl: 85, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



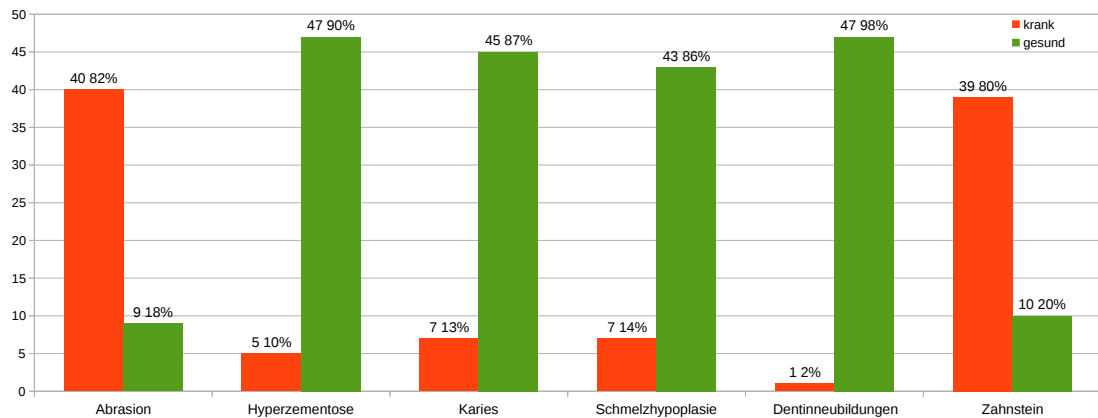
**Abb. 125** *Veränderungen an allen bleibenden ersten Molaren; Großenrode*

Alle ersten, bleibenden Molaren der vier Quadranten,  $n = 141$ , tatsächliche Zahnzahl: 117, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



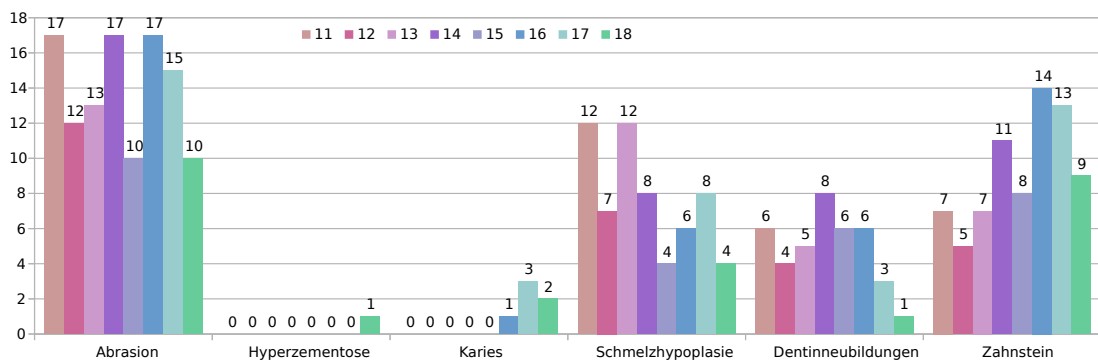
**Abb. 126** *Veränderungen an allen bleibenden zweiten Molaren; Großenrode*

Alle zweiten, bleibenden Molaren der vier Quadranten,  $n = 102$ , tatsächliche Zahnzahl: 88, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

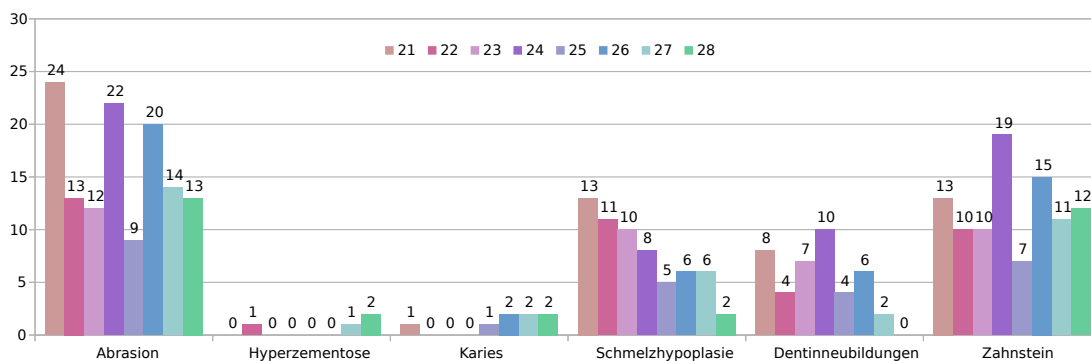


**Abb. 127** *Veränderungen an allen dritten Molaren; Großenrode*  
 Alle dritten Molaren der vier Quadranten, n = 76, tatsächliche Zahnzahl: 58, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „n“ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

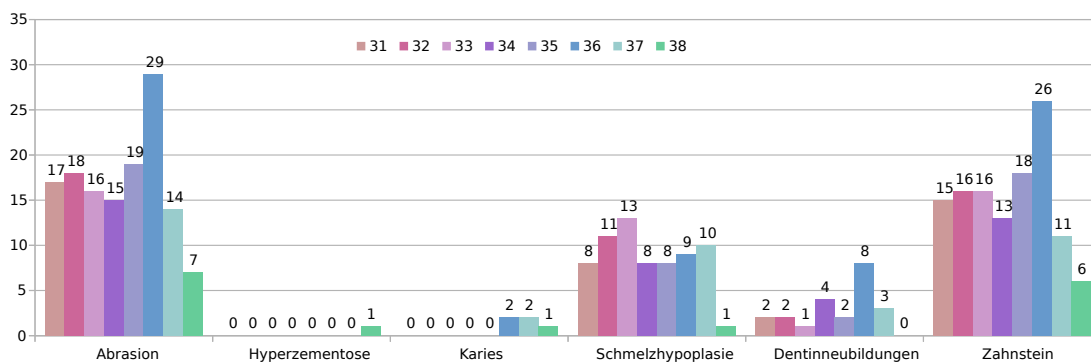
Die Diagramme 128 bis 131 zeigen die Veränderungen an den Zähnen jeweils eines Quadranten in bekannter Form.



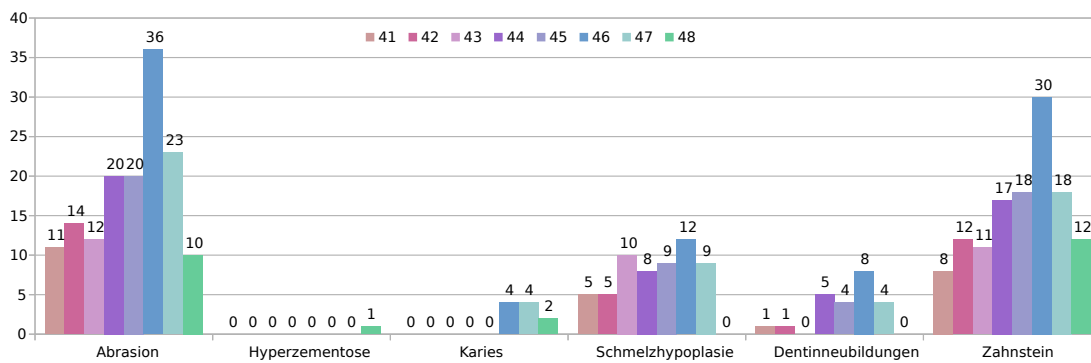
**Abb. 128** *Veränderungen an allen Zahntypen des 1. Quadranten; Großenrode*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des ersten Quadranten (Zähne 11-18).



**Abb. 129** *Veränderungen an allen Zahntypen des 2. Quadranten; Großenrode*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des zweiten Quadranten (Zähne 21-28).

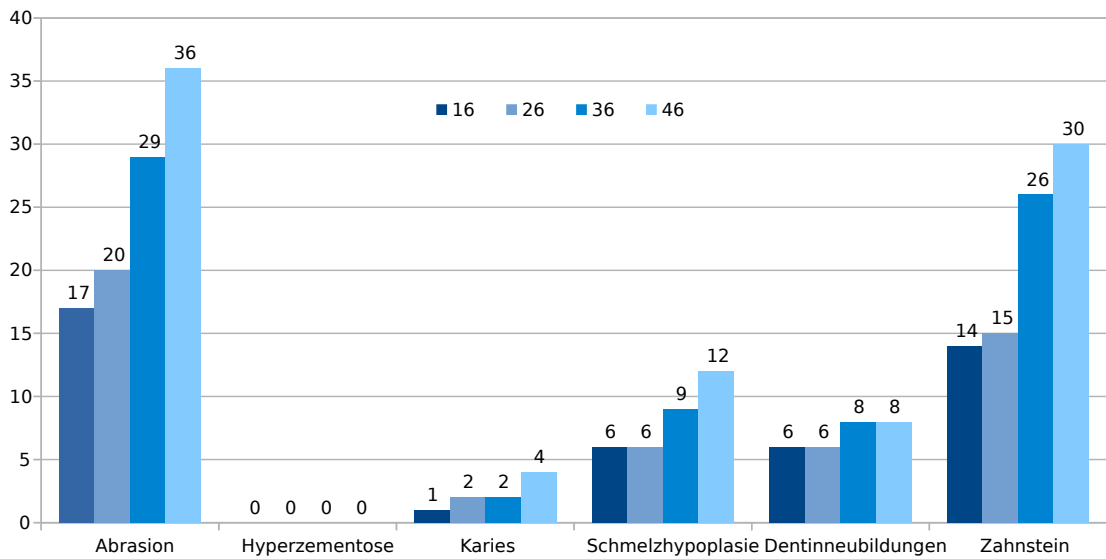


**Abb. 130** *Veränderungen an allen Zahntypen des 3. Quadranten; Großenrode*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des dritten Quadranten (Zähne 31-38).



**Abb. 131** *Veränderungen an allen Zahntypen des 4. Quadranten; Großenrode*  
 Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen des vierten Quadranten (Zähne 41-48).

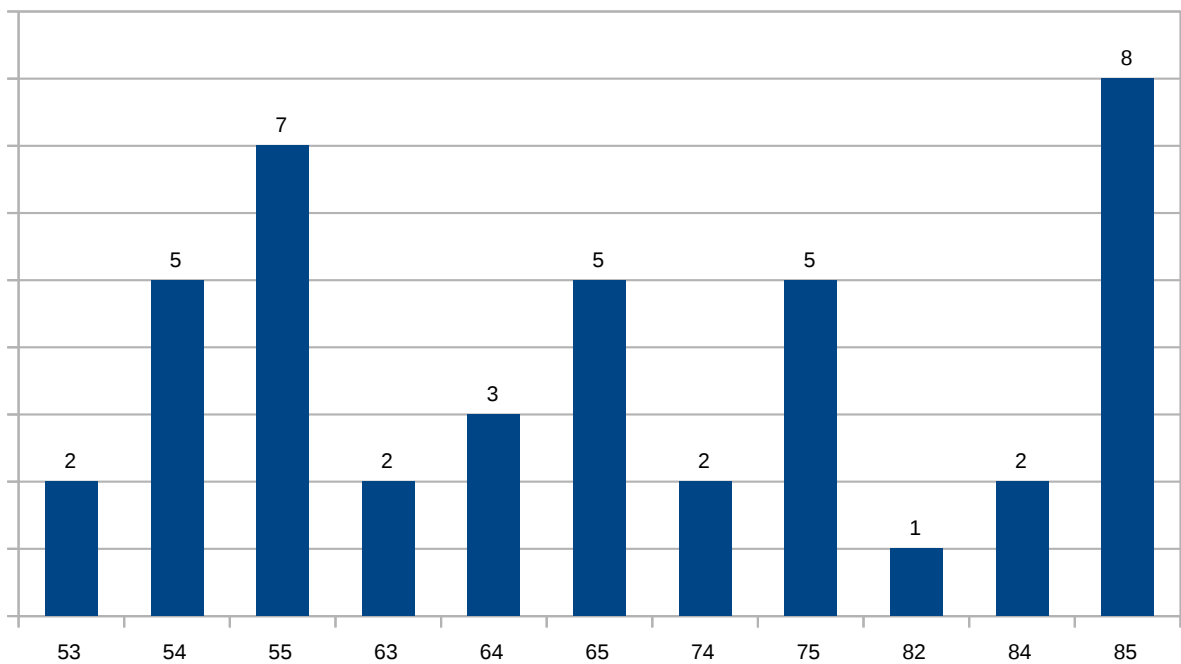
Darstellung der 6-Jahres-Molaren der vier Quadranten (Abb. 132).



**Abb. 132** Die vier Sechs-Jahres-Molaren aller Quadranten im Vergleich; Großenrode  
Auf der Ordinate findet sich die Angabe der Gesamtzahl, auf der Abszisse die Veränderungen der Zähne, über den Säulen sind die absoluten Anzahlen angegeben. Die verschiedenen Farben der Säulen entsprechen den Zähnen 16, 26, 36 und 46.

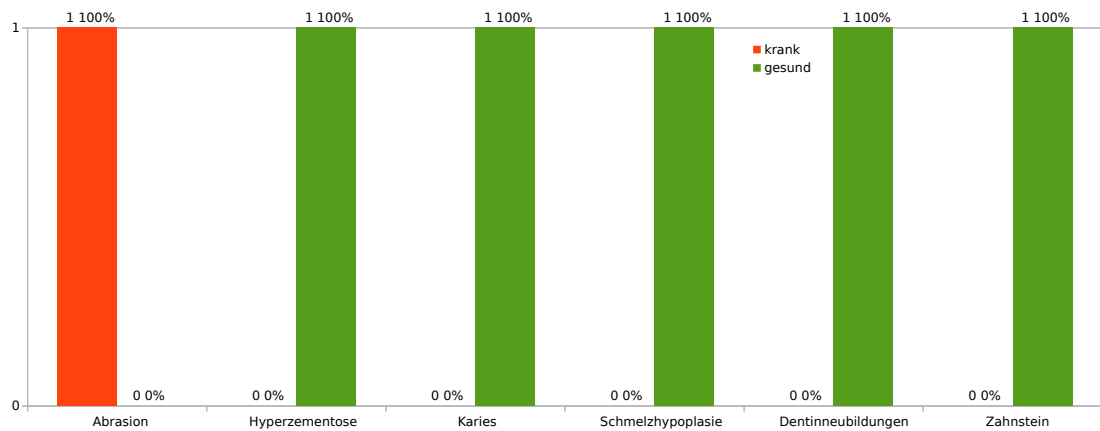
### 3.3.2.2 Milchzähne

In der Population aus Großenrode haben sich 42 Milchzähne erhalten (Abb. 133).



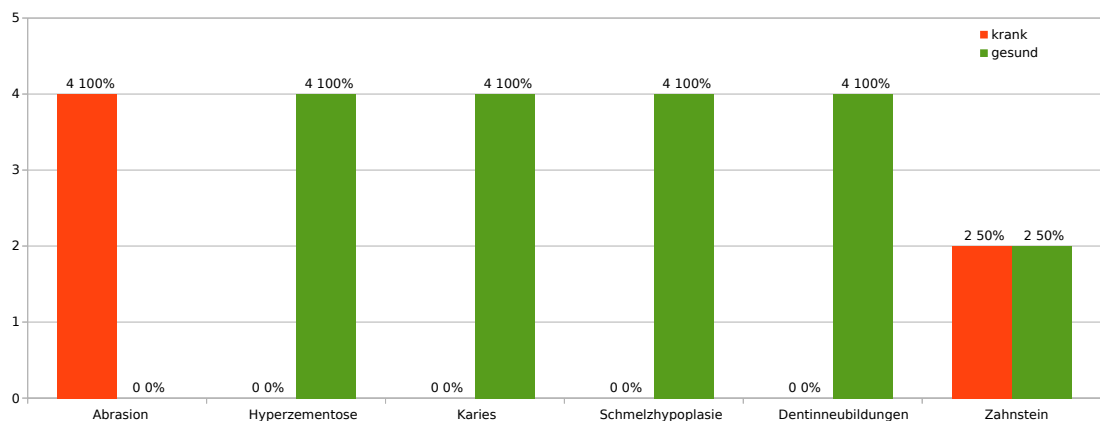
**Abb. 133** Erhaltene Zähne und leere Alveolen des Milchgebisses; Großenrode  
Auf der Abszisse sind die Milchzähne aufgeführt, über den Säulen finden sich die absoluten Anzahlen.

Die Diagramme 134 bis 137 zeigen die Veränderungen an den erhaltenen Zahngruppen der Milchzähne in bekannter Art und Weise.



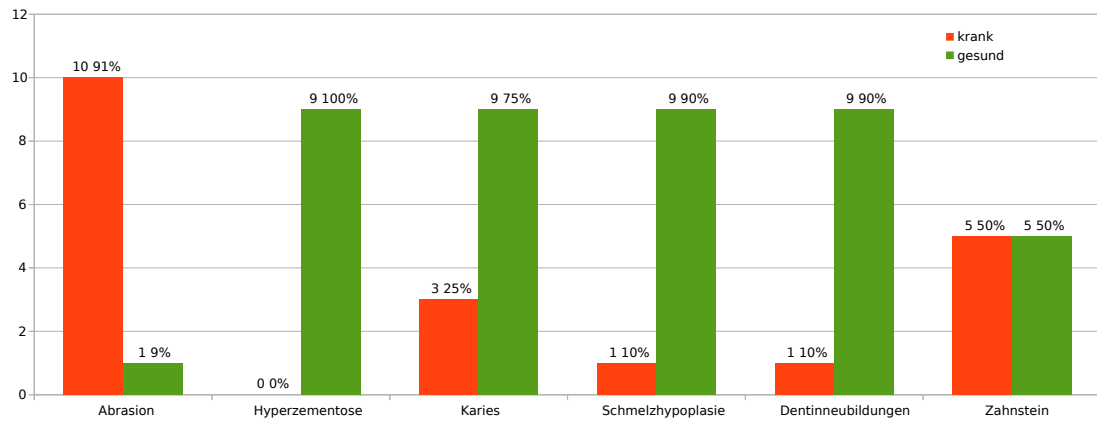
**Abb. 134** Veränderungen an allen zweiten Milchincisivi; Großenrode

Alle zweiten Milchincisivi der vier Quadranten,  $n = 1$ , tatsächliche Zahnzahl: 1, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



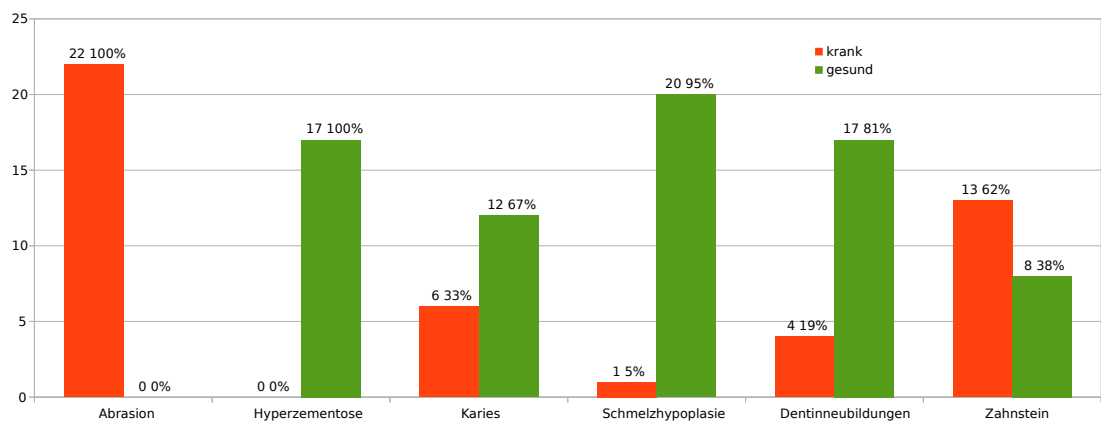
**Abb. 135** Veränderungen an allen Milchcanini; Großenrode

Alle Milchcanini der vier Quadranten,  $n = 4$ , tatsächliche Zahnzahl: 4, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.



**Abb. 136** *Veränderungen an allen ersten Milchmolaren; Großenrode*

Alle ersten Milchmolaren der vier Quadranten,  $n = 12$ , tatsächliche Zahnzahl: 10, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

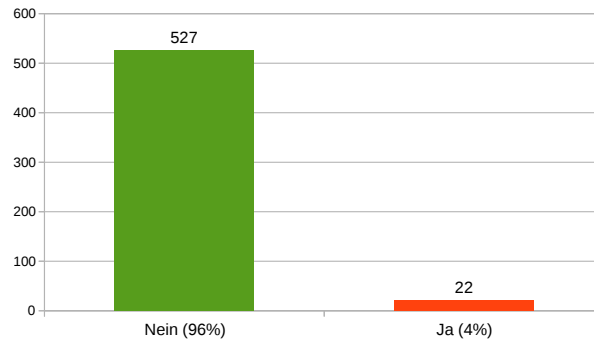


**Abb. 137** *Veränderungen an allen zweiten Milchmolaren; Großenrode*

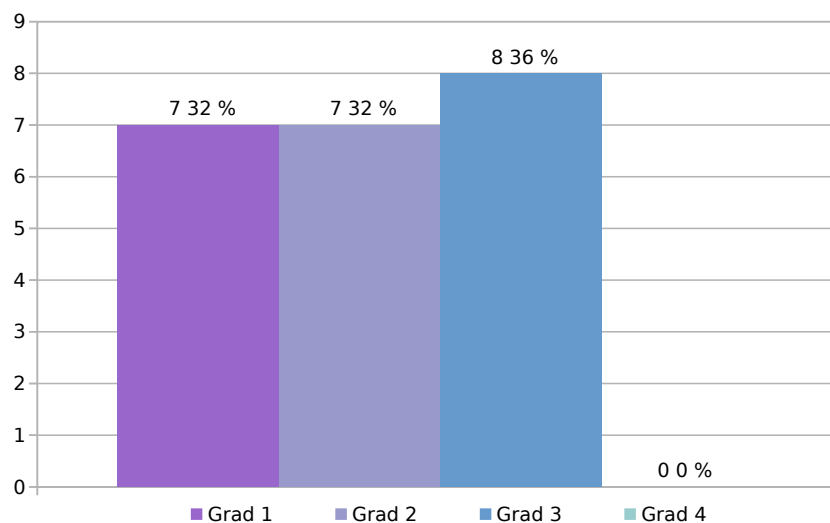
Alle zweiten Milchmolaren der vier Quadranten,  $n = 25$ , tatsächliche Zahnzahl: 23, auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen links die absoluten Anzahlen, rechts daneben die Prozentzahlen. „ $n$ “ umfasst alle Zähne und leere Alveolen, die „tatsächliche Zahnzahl“ gibt nur die Zahl der Zähne an, ohne leere Alveolen.

### 3.3.2.3 Apicale Prozesse und Parodontalveränderungen an Milch- und Dauergebissen

Die Diagramme 138 und 139 zeigen die Anzahl und die Graduierung der apicalen Prozesse in bekannter Form.



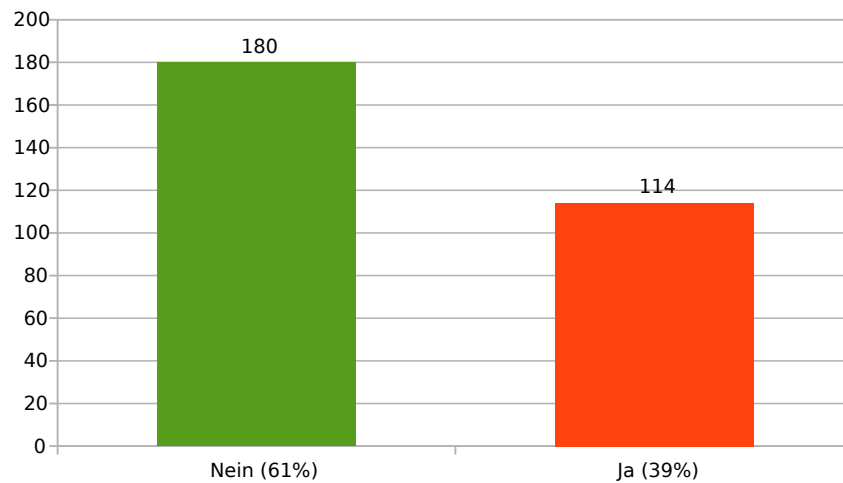
**Abb. 138** *Diagramm zur Häufigkeit apicaler Prozesse; Großenrode*  
 „Nein“ heißt, dass keine apicalen Prozesse vorlagen, „Ja“ bedeutet, dass eine Zahnregion apicale Prozesse aufwies. Es lagen 549 befundbare Zahnregionen vor. Auf der Ordinate befindet sich die Gesamtzahl, über den Säulen sind die absoluten Zahlen der Häufigkeiten aufgeführt, unter den Säulen sind die prozentualen Zahlen in Klammern angegeben.



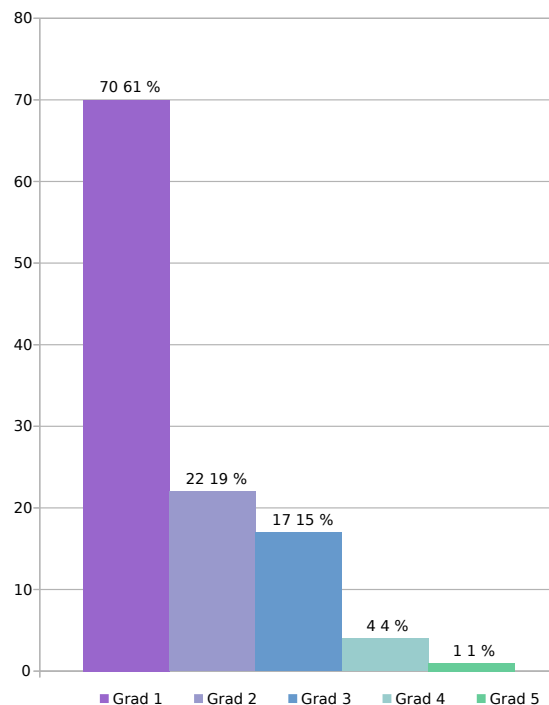
**Abb. 139** *Graduierung apicaler Prozesse („Ja“-Anteil aus Diagramm 138); Großenrode*  
 In dieser Darstellung findet sich die Aufteilung in verschiedene Graduierungen von 1 bis 4 (Abszisse), wobei Grad 1 einer schwachen Ausprägung entspricht und Grad 4 einer starken. Auf der Ordinate befindet sich die Gesamtzahl, über den Säulen sind links die absoluten, rechts die prozentualen Anzahlen angegeben.



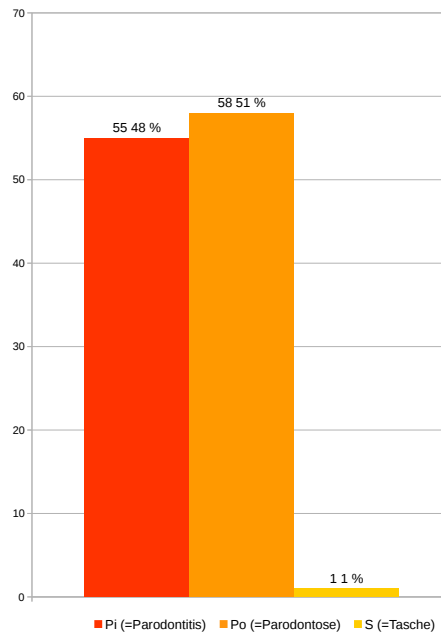
Die Diagramme 140 bis 142 zeigen Darstellungen der Parodontopathien mit Graduierung und krankhafter Veränderung in bekannter Form.



**Abb. 140** *Diagramm zur Häufigkeit von Parodontopathien; Großenrode*  
 „Nein“ heißt, dass keine Parodontopathien vorlagen, „Ja“ bedeutet, dass eine Zahnregion Parodontopathien aufwies. Es lagen 294 befundbare Zahnregionen vor. Auf der Ordinate befindet sich die Gesamtzahl, über den Säulen sind die absoluten Zahlen der Häufigkeiten aufgeführt, unter den Säulen sind die prozentualen Zahlen in Klammern angegeben.



**Abb. 141** *Graduierung der Parodontopathien („Ja“-Anteil aus Diagramm 140); Großenrode*  
 In dieser Darstellung findet sich die Aufteilung in verschiedene Graduierungen von 1 bis 5 (Abszisse), wobei Grad 1 einer schwachen Ausprägung entspricht und Grad 5 der stärksten. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen sind links die absoluten, rechts die prozentualen Anzahlen angegeben.



**Abb. 142** *Darstellung der verschiedenen Parodontopathien; Großenrode*  
 Dieses Diagramm nimmt Bezug auf den „Ja“-Anteil aus Diagramm 140. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl, über den Säulen sind links die absoluten, rechts die prozentualen Anzahlen angegeben.

### 3.3.3 Postcranien

Für die Population aus Großenrode wurden 1237 Datensätze angelegt, in denen die postcranialen Fundstücke dokumentiert wurden.

Die nachfolgende Tabelle (Tab. 8) gibt einen Überblick über die absolute Anzahl der Fundstücke, die alle entweder als „gesund“, „krank“, „befundbar“ und „nicht befundbar“ bezeichnet wurden. Weiterhin finden sich die absoluten Gesamtzahlen der Befundkategorien.

**Tab. 8 Postcraniale Fundstücke; Großenrode**

Darstellung der postcranialen Fundstücke nach Einteilung in gesund, krank, befundbar und nicht befundbar (gesund + krank = befundbar; befundbar + nicht befundbar = gesamt). „Knochen der oberen Extremität“ umfasst jene Knochen, die – wenn auch in fragmentiertem Zustand – sicher der oberen Extremität zuzuordnen waren. Es handelte sich dabei um Fragmente und Splitter. „Ossa manus“ bezieht sich auf jene Fundstücke, die der Hand zugeordnet werden konnten, jedoch nicht einem bestimmten Knochen. Die Bezeichnung „Manus / Pes“ bedeutet, dass das betreffende Fundstück entweder von der Hand oder von dem Fuß stammt, aber nicht genauer bestimmt werden konnte. Ähnlich ist die Bezeichnung „Phalanx manus / pedis“ zu verstehen; das Fundstück wurde als Phalanx identifiziert, konnte aber nicht einer Phalanx der Hand oder des Fußes zugeordnet werden.

	gesund	krank	befundbar	nicht befundbar	gesamt
Vertebra	156	35	191	10	201
Clavicula	13	2	15	7	22
Costa	5	2	7	5	12
Sternum	1	0	1	1	2
Scapula	28	1	29	21	50
Humerus	34	1	35	54	89
Ulna	22	1	23	33	56
Radius	17	0	17	31	48
Os metacarpale	2	0	2	4	6
Phalanx manus	0	0	0	4	4
Ossa manus	2	0	2	26	28
Knochen der oberen Extremität	0	0	0	1	1
Os sacrum	9	1	10	7	17
Os coxae	20	1	21	18	39
Os femoris	43	9	52	36	88
Patella	14	0	14	8	22
Tibia	47	11	58	31	89
Fibula	11	9	20	14	34
Talus	29	0	29	14	43
Calcaneus	23	2	25	12	37
Os naviculare	1	0	1	0	1
Os cuboideum	2	0	2	0	2
Os metatarsale	4	1	5	13	18
Phalanx pedis	3	3	6	4	10
Pes	1	0	1	37	38
Manus / Pes	1	0	1	3	4
Knochenklein	34	0	34	236	270
Phalanx manus / pedis	1	1	2	4	6
gesamt	523	80	603	634	1237

Tabelle 9 zeigt im Folgenden die langen Extremitätenknochen nach Knochenabschnitt, Seite und befundeter Arthrose bzw. Arthritis.

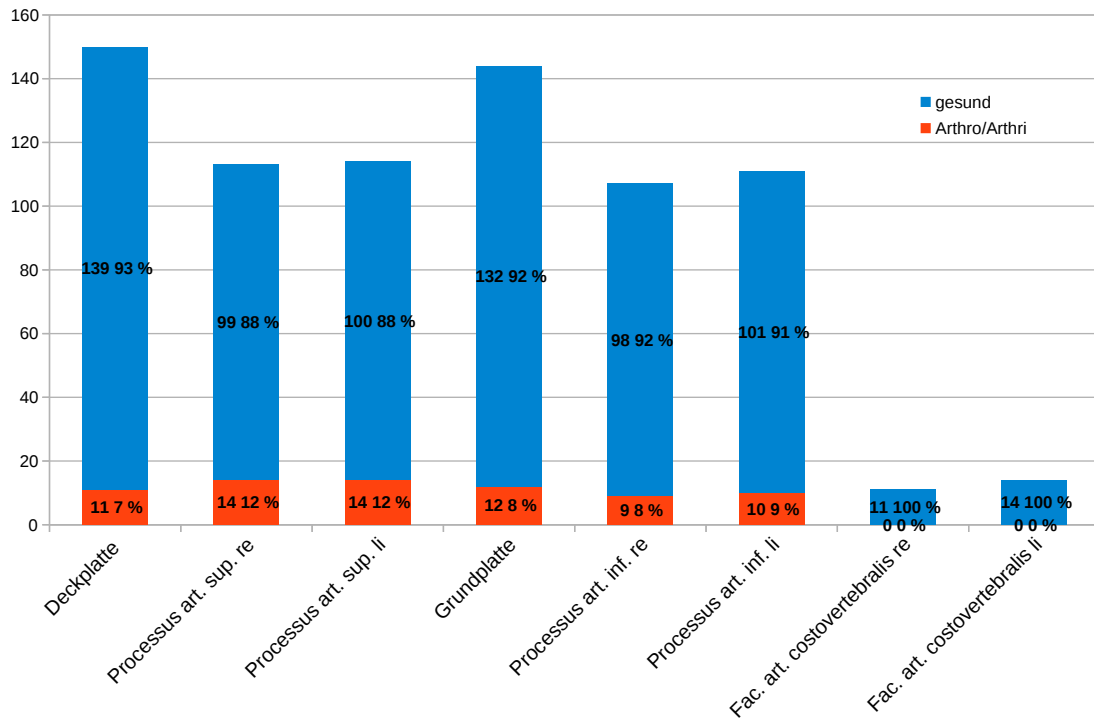
Tab. 9 **Arthrose/Arthritis langer Extremitätenknochen; Großenrode**

Darstellung der absoluten Anzahlen der langen Extremitätenknochen und jeweils befundeter Arthrose oder Arthritis. Die Knochen sind dabei in Fünftel aufgeteilt, um die jeweiligen Fünftel vergleichen zu können. Arthrose und Arthritis sind nur an Gelenken zu finden, weswegen sie nur für die proximalen und distalen Fünftel der Knochen angegeben sind. „re“ bedeutet rechter Knochen, „li“ linker Knochen, „ind“ bedeutet, dass die Seite nicht bestimmbar war. „Vollständig“ bedeutet, dass ein Knochen in ganzer Länge vollständig vorhanden war. „ges.“ steht für Gesamtanzahl, „Arthro/Arthri“ für Arthrose und/oder Arthritis.

Ulna	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	19	8	0	27	0	0	0	0 (0%)
2./5	26	12	0	38				
3./5	21	12	0	33				
4./5	14	4	0	18				
5./5	7	1	0	8	1	0	0	1 (13%)
vollständig	0	0	0	0				
Radius	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	3	6	0	9	0	0	0	0 (0%)
2./5	9	11	1	21				
3./5	10	14	3	27				
4./5	9	10	1	20				
5./5	3	4	1	8	0	0	0	0 (0%)
vollständig	0	0	0	0				
Humerus	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	8	9	2	19	0	0	0	0 (0%)
2./5	19	15	0	34				
3./5	23	18	4	45				
4./5	17	16	2	35				
5./5	12	11	0	23	0	0	0	0 (0%)
vollständig	0	0	0	0				
Femur	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	10	10	8	28	0	0	1	1 (4%)
2./5	20	22	1	43				
3./5	14	20	3	37				
4./5	11	15	0	26				
5./5	10	17	1	28	1	1	0	2 (7%)
vollständig	0	0	0	0				
Tibia	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	9	15	4	28	0	0	0	0 (0%)
2./5	18	14	3	35				
3./5	26	17	1	44				
4./5	21	15	1	37				
5./5	10	13	0	23	0	0	0	0 (0%)
vollständig	0	0	0	0				
Fibula	re.	li.	ind.	ges.	Arthro/Arthri re.	Arthro/Arthri li.	Arthro/Arthri ind.	Arthro/Arthri ges.
1./5	2	3	1	6	0	0	0	0 (0%)
2./5	3	7	2	12				
3./5	8	7	4	19				
4./5	8	7	1	16				
5./5	4	4	1	9	0	1	0	1 (11%)
vollständig	0	0	0	0				

Geschlechtsspezifische Unterschiede in Bezug auf degenerative Veränderungen konnten bei drei Fundstücken festgestellt werden: Ein Os coxae eines weiblichen Individuums, ein Os femoris eines weiblichen Individuums und eine Fibula eines männlichen Individuums wiesen Spuren degenerativer Veränderung auf.

Es folgen nun die Ergebnisse der an den Wirbeln der Population aus Großenrode erhobenen Befunde (Abb. 143).



**Abb. 143** Darstellung der Befunde der Wirbel; Großenrode

Auf der Abszisse sind die anatomischen Wirbelregionen angegeben. In den Säulen finden sich links die absoluten Zahlen, rechts die Prozentzahlen in Bezug auf die Gesamtanzahl der befundeten Wirbelregionen und im Sinne von Arthrose und/oder Arthritis krankhaft veränderter Wirbelregionen. Abkürzungen: „Fac.“= Facies, „sup.“= superior, „inf.“= inferior, „re“= rechts, „li“= links, „art.“= articularis. Die Gesamtzahl der befundeten Bewegungssegmente ist auf der Ordinate angegeben.

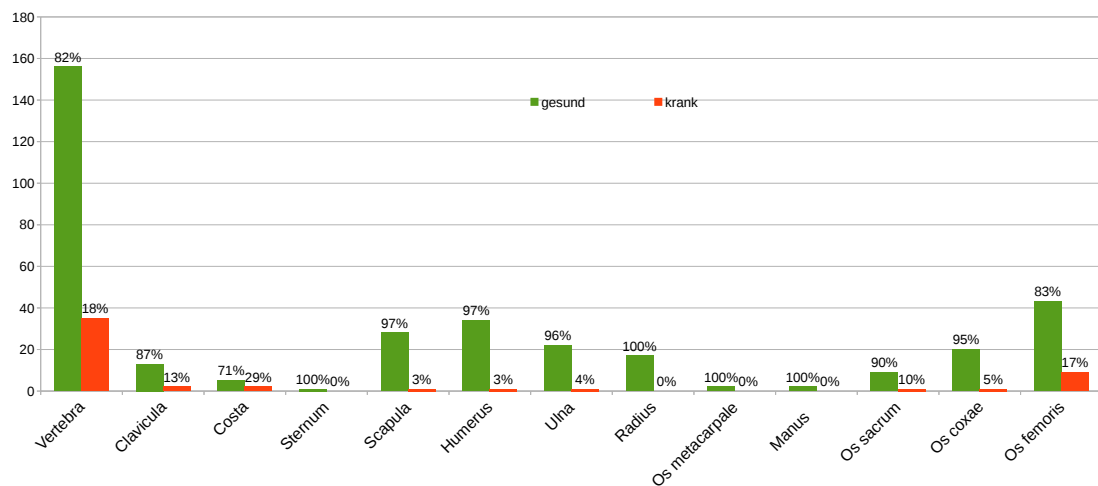
Zur vereinfachten Darstellung folgt nun noch ein Schema (Abb. 144), aus dem bildlich erkennbar ist, wie oft die jeweiligen Wirbelregionen vorhanden und befundbar waren und wie häufig sie Veränderungen aufwiesen.



**Abb. 144** Anatomisch orientierte Darstellung der Wirbelregionen; Großenrode

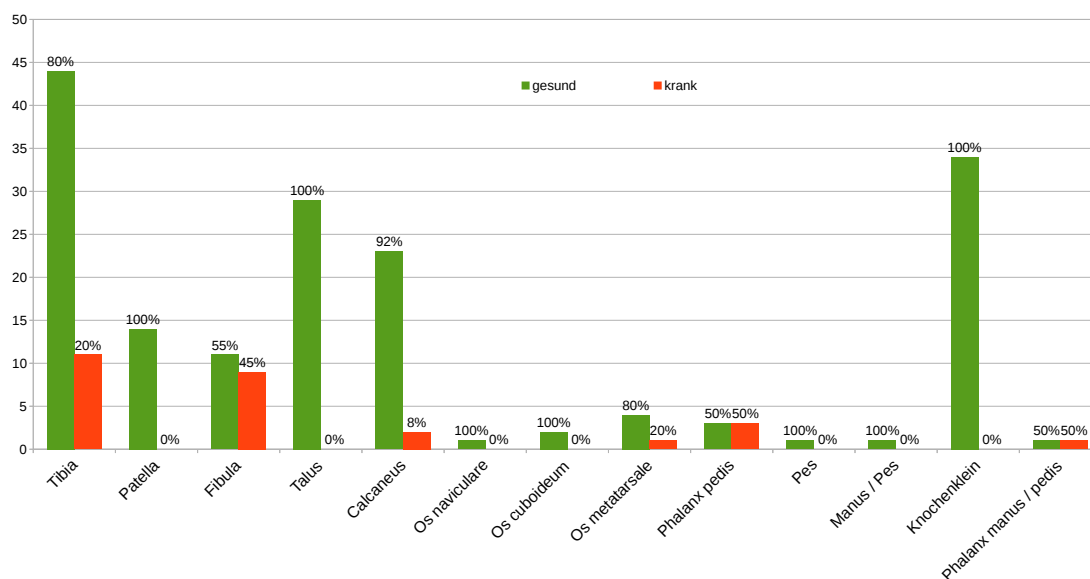
Mittleres oberes Feld: Deckplatte, links daneben das Feld für den Processus articularis superior der rechten Seite, rechts neben der Deckplatte das Feld für den Processus articularis superior der linken Seite. Ganz außen links: Feld für die Gelenkpfanne der Articulatio costovertebralis (Fovea costalis processus transversi) der rechten Seite, rechts ganz außen das Feld für die Gelenkpfanne der Articulatio costovertebralis (Fovea costalis processus transversi) der linken Seite. Mittleres unteres Feld: Grundplatte, daneben links das Feld für die Gelenkfläche am Processus articularis inferior der rechten Seite, neben der Grundplatte rechts das Feld für die Gelenkfläche am Processus articularis inferior der linken Seite. Im oben abgebildeten Gelenkbefundungsschema sind in jedem Zahlenkästchen drei Zahlen aufgeführt. Die erste Zahl (von links) ist die Anzahl der mit Arthrose und/oder Arthritis erkrankten Regionen, die zweite Zahl (von links) ist die Gesamtzahl der jeweils für eine bestimmte Gelenkeinheit befundbaren Flächen. Die dritte Zahl (von links) ist die Gesamtzahl der insgesamt erhaltenen Flächen (befundbar und unbefundbar).

Folgend werden die Ergebnisse der Postcranien der Population aus Großenrode in bekannter Form dargestellt (Abb. 145 und 146).



**Abb. 145** Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 1; Großenrode

In diesem und dem nachfolgenden Diagramm sind alle Fundstücke aufgeführt, die befundbar waren. Prozentual werden die als „gesund“ und „krank“ diagnostizierten Fundstücke aller befundbaren Knochen angegeben. Die absolute Zahl ist auf der Ordinate festgehalten.



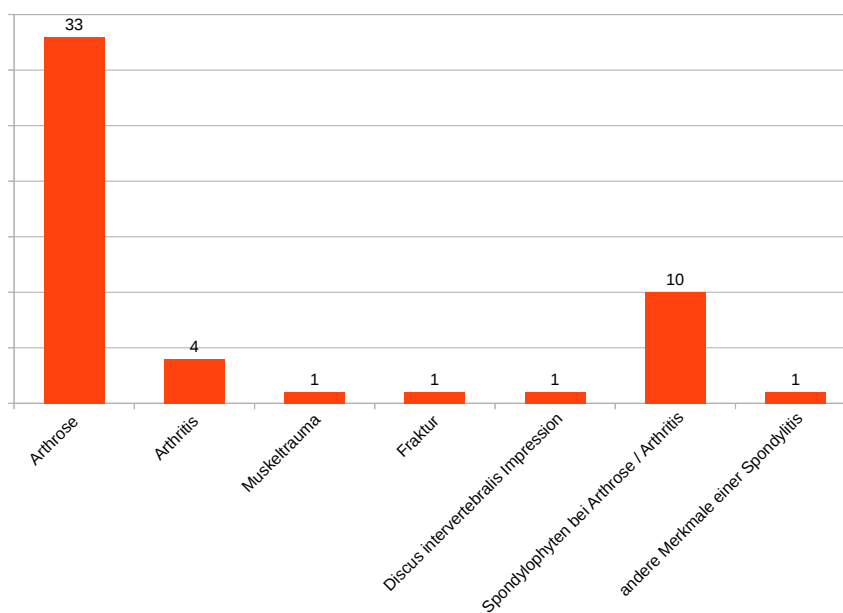
**Abb. 146** *Befundbare Fundstücke (außer Schädel und den Zähnen) - Teil 2; Großenrode*  
 In diesem Diagramm sind alle Fundstücke aufgeführt, die befundbar waren. Prozentual werden die als „gesund“ und „krank“ diagnostizierten Fundstücke aller befundbaren Knochen angegeben. Die absolute Anzahl ist auf der Ordinate festgehalten.

Es folgt nun eine Tabelle (Tab. 10), die einen Überblick über die an den Fundstücken diagnostizierten Krankheiten geben soll. Angegeben ist jeweils eine Knochengruppe, bei der die angeführten Krankheiten zu diagnostizieren waren. Die tabellarische Darstellung bezieht sich nur auf Krankheiten und Fundstücke, die jeweils einzeln vorkamen. Eine Darstellung in Diagrammen für diese Fundstücke wäre zu unübersichtlich, weswegen hier darauf verzichtet wurde. Die Fundstücke, die mehrere Krankheiten aufwiesen oder die Krankheiten, die an mehreren verschiedenen Fundstücken diagnostiziert wurden, finden sich in den danach folgenden Diagrammen wieder.

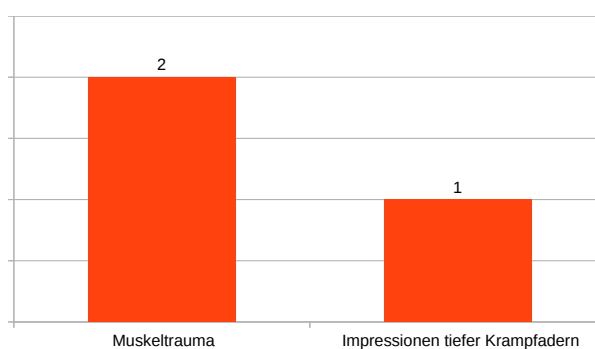
**Tab. 10** *(Einzelne) Veränderungen an (einzelnen) Knochen; Großenrode*  
 Die Tabelle zeigt Fundstücke, die nur eine Veränderung aufwiesen. Weiterhin zeigt sie Veränderungen, die nur bei einer Gruppe von Fundstücken nachzuweisen waren.

	Arthrose	Muskeltrauma	Fersensporn	Spondylitis
Scapula	1			
Humerus			1	
Ulna	1			
Os coxae	1			
Phalanx manus / pes	1			
Calcaneus			2	
Vertebra				1

Nachfolgend sind die Krankheiten und Fundstücke einzeln aufgeschlüsselt in Diagrammen dargestellt. Dabei zeigen die Diagramme 147 bis 160 alle verschiedenen pathologischen Befunde an allen befundeten Knochen des Postcraniums der Population aus Großenrode. Über den Säulen der Diagramme finden sich die absoluten Anzahlen der jeweiligen Knochengruppe, die eine oder mehrere der pathologischen Veränderungen aufwiesen.

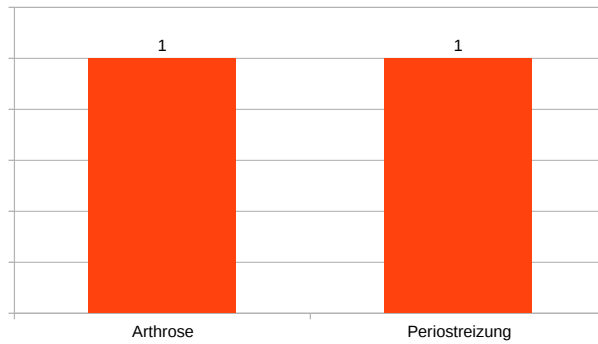


**Abb. 147** *Veränderungen an Vertebrae (gesamt befundbare: n = 191); Großenrode*  
 „n“ bezieht sich auf alle Regionen. Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.

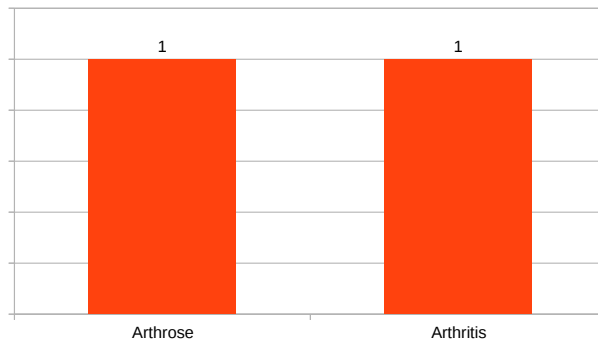


**Abb. 148** *Veränderungen an Claviculae (gesamt befundbare: n = 15); Großenrode*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl. In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.

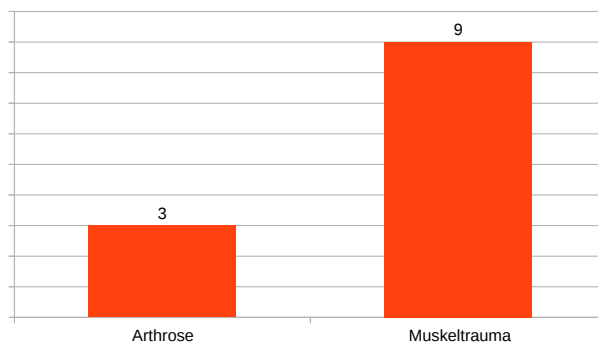




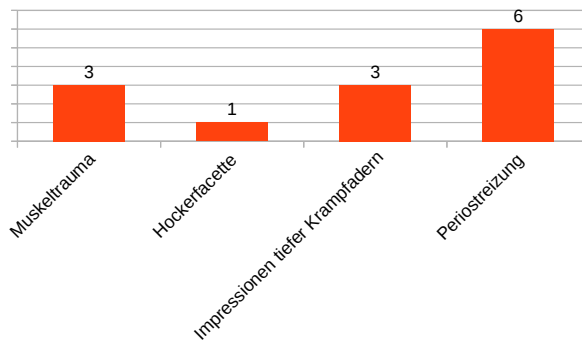
**Abb. 149** *Veränderungen an Costae (gesamt befundbare: n = 7); Größenrode*  
Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



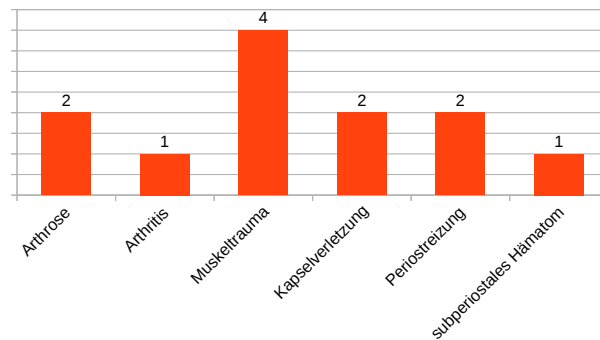
**Abb. 150** *Veränderungen an Ossa sacra (gesamt befundbare: n = 10); Größenrode*  
Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



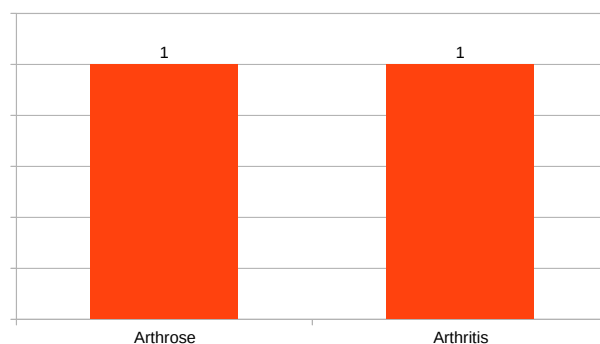
**Abb. 151** *Veränderungen an Ossa femoris (gesamt befundbare: n = 52); Größenrode*  
Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



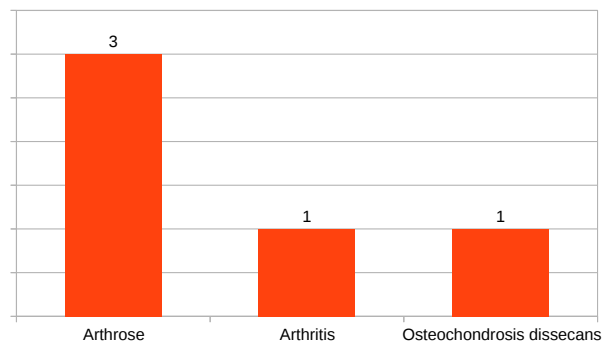
**Abb. 152** *Veränderungen an Tibiae (gesamt befundbare: n = 58); Großenrode*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.



**Abb. 153** *Veränderungen an Fibulae (gesamt befundbare: n = 20); Großenrode*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.

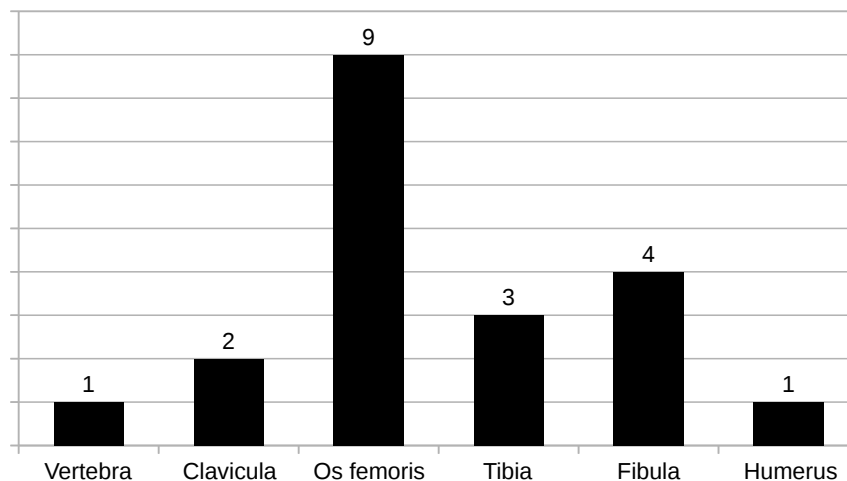


**Abb. 154** *Veränderungen an Ossa metatarsales (gesamt befundbare: n = 5); Großenrode*  
 Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.

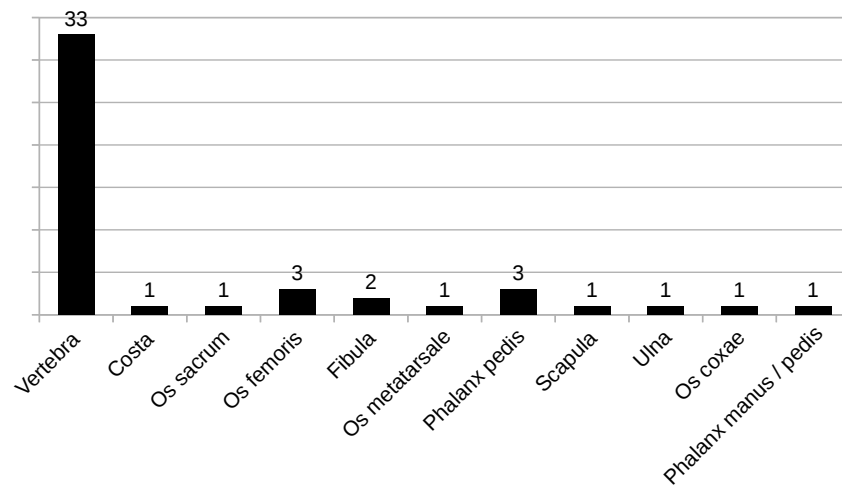


**Abb. 155** *Veränderungen an Phalanges pedis (gesamt befundbare: n = 6); Großenrode*  
 Alle Phalangen des Fußes eingeschlossen. Auf der Abszisse sind die Veränderungen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.  
 In dieser Darstellung wird nicht zwischen rechter und linker Körperseite differenziert.

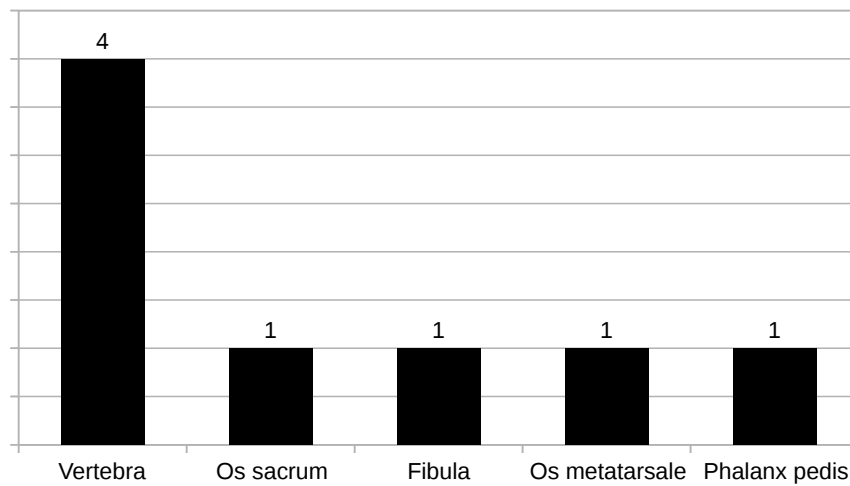
Im Folgenden werden die diagnostizierten Krankheiten in jeweils einem Diagramm dargestellt. Zu entnehmen ist, wie oft die Krankheit bei den auf der x-Achse angegebenen Knochengruppen zu befunden war. Dabei zeigen die Diagramme 156 bis 160 die Aufschlüsselung der Fundstücke, die eine bestimmte Krankheit aufwiesen. Die Anzahl der Knochen einer Knochengruppe mit der jeweiligen pathologischen Veränderung wird in absoluten Zahlen über den Säulen der Diagramme angegeben.



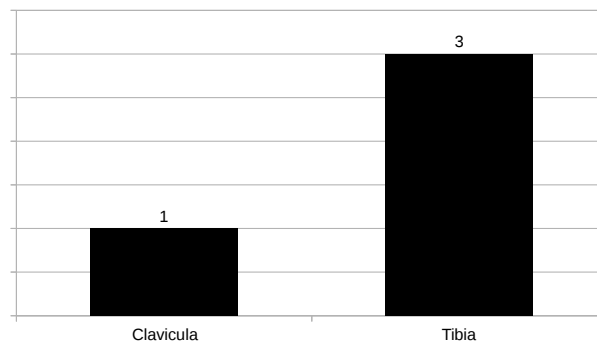
**Abb. 156** *Muskeltraumta an verschiedenen Skeletelementen; Großenrode*  
 Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



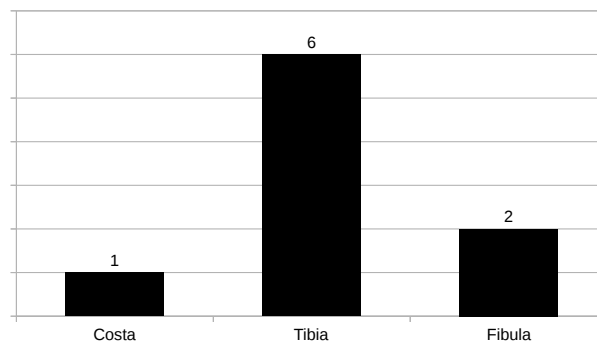
**Abb. 157** *Arthrose an verschiedenen Skeletelementen; Großenrode*  
 Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



**Abb. 158** *Arthritis an verschiedenen Skeletelementen; Großenrode*  
 Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



**Abb. 159** *Impressionen tiefer Krampfaderen; Großenrode*  
Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.



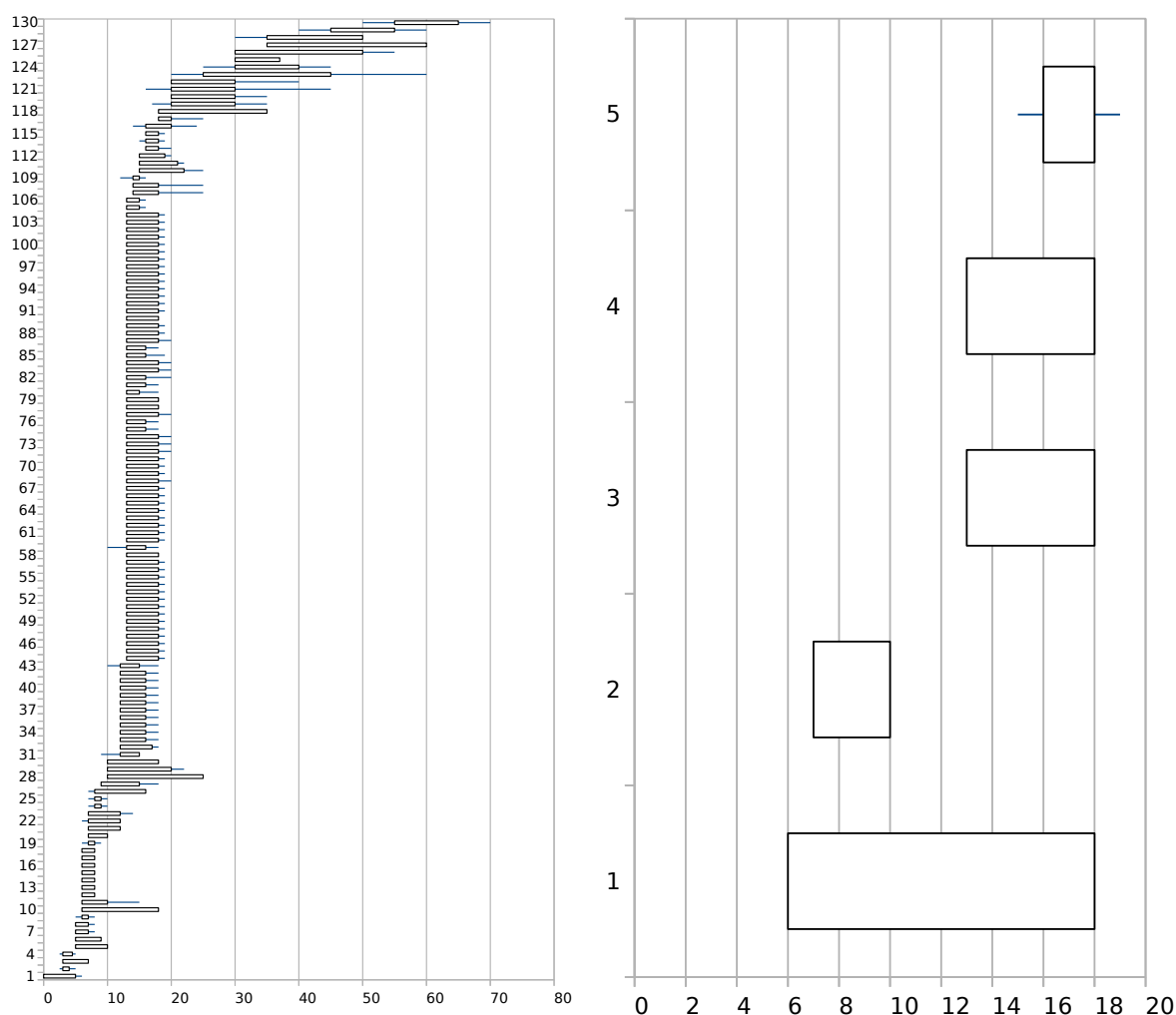
**Abb. 160** *Periostreizungen an verschiedenen Skeletelementen; Großenrode*  
Auf der Abszisse sind die Knochen aufgeführt, über den Säulen findet sich die absolute Anzahl.

### 3.3.4 Ermittlung des Sterbealters

Bei der Population aus Großenrode konnte eine Bestimmung des Sterbealters bei deutlich mehr Fundstücken erfolgen als bei der Population aus Rheine. Somit sind die Ergebnisse der Altersbestimmung der Population aus Großenrode aussagekräftiger.

In den Diagrammen 161 bis 164 ist eine Darstellung aller Fundstücke zu sehen, bei denen eine genauere Altersbestimmung möglich war.

Es findet sich ein Diagramm für alle Fundstücke außer den Zähnen, ein Diagramm für linke Femora, ein Diagramm für alle Zähne und ein Diagramm für die Zähne 46 (Mindestindividuenzahl). Anstelle linker Sprungbeine (MIZ) wurden für die Population aus Großenrode linke Femora gewählt. Dies ermöglicht eine bessere Vergleichbarkeit mit den anderen beiden Populationen. Weiterhin ist die Altersbestimmung an Femora besser zu realisieren.



**Abb. 161** Links: Sterbealterbestimmung aller Fundstücke (außer den Zähnen); Großenrode

**Abb. 162** Rechts: Sterbealterbestimmung linker Femora; Großenrode

Legende zu den Abbildungen 161 und 162: Auf der x-Achse ist das Sterbealter aufgetragen, auf der y-Achse entspricht jede volle Einheit einem Fundstück, für das im Diagramm dann das Sterbealter in einem „Wahrscheinlichkeitsbereich“ (Balken und/oder Strich) abzulesen ist. Der blaue Strich steht dabei gegebenenfalls für die noch möglichen maximalen und minimalen Grenzwerte des Sterbealters, der Balken für das wahrscheinliche Sterbealter.

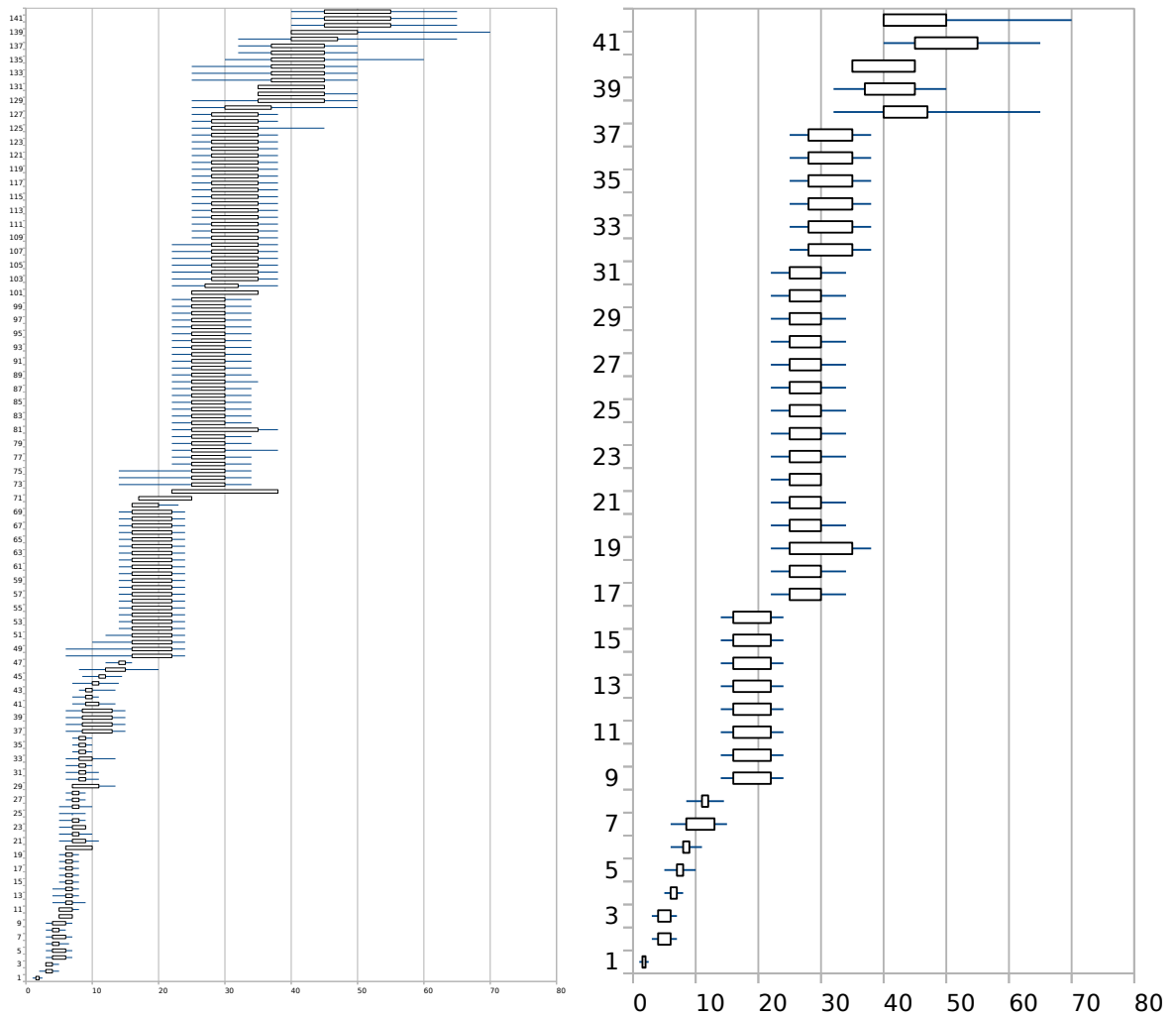
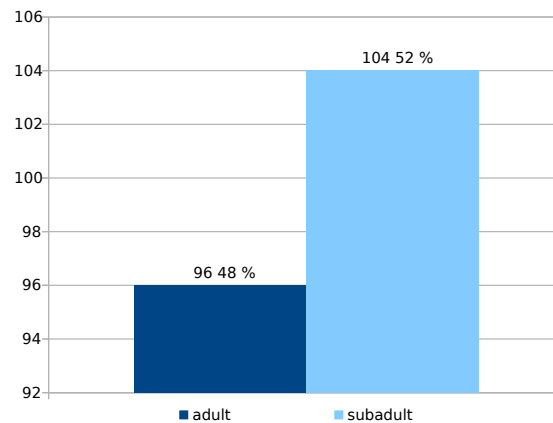


Abb. 163 Links: Sterbealterbestimmung aller Zähne; Größenrode

Abb. 164 Rechts: Sterbealterbestimmung der Zähne 46 (MIZ); Größenrode

Legende zu den Abbildungen 163 und 164: Auf der x-Achse ist das Sterbealter aufgetragen, auf der y-Achse entspricht jede volle Einheit einem Fundstück, für das im Diagramm dann das Sterbealter in einem „Wahrscheinlichkeitsbereich“ (Balken und/oder Strich) abzulesen ist. Der blaue Strich steht dabei gegebenenfalls für die noch möglichen maximalen und minimalen Grenzwerte des Sterbealters, der Balken für das wahrscheinliche Sterbealter.

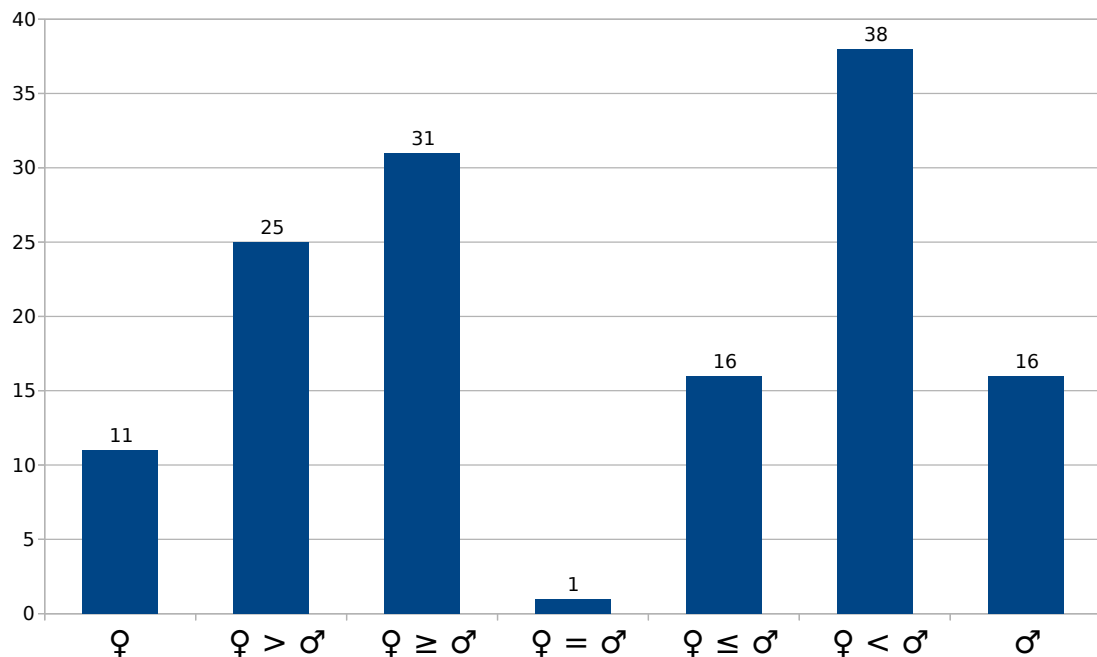
Ein Diagramm zur Einteilung von Fundstücken in die Altersgruppen adult und subadult enthält Abb. 165. Bei diesen Fundstücken war eine genauere Altersbestimmung nicht möglich.



**Abb. 165** *Alterseinteilung der Fundstücke in „adult“ u. „subadult“; Großenrode*  
 Einteilung in die zwei großen Altersgruppen aufgrund morphologischer Gesichtspunkte (wenn beispielsweise offene Epiphysen vorlagen, wurde das Fundstück in die Kategorie „subadult“ eingeteilt). Über den Säulen sind die absoluten Häufigkeiten links aufgeführt, rechts daneben finden sich jeweils die prozentualen Anteile. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

### 3.3.5 Geschlechtsbestimmung

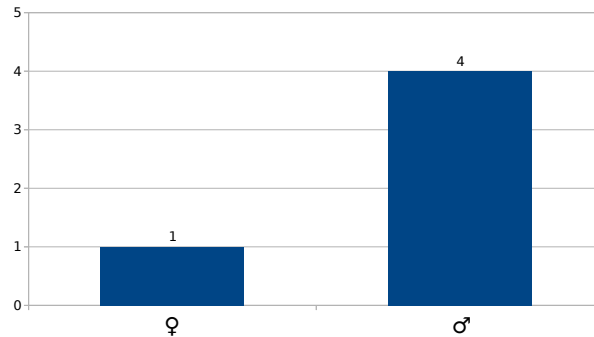
Aus der Population aus Großenrode konnten 138 Fundstücke einer Geschlechtsbestimmung unterzogen werden. Oft konnte jedoch nur eine Tendenz angegeben werden (Abb. 166).



**Abb. 166** *Geschlechtsverteilung Diagramm 1; Großenrode*  
 Im Diagramm sind alle Fundstücke erfasst, bei denen eine Geschlechtsbestimmung möglich war ( $n = 138$  Fundstücke). Die Einteilung erfolgte in „wahrscheinlich“ weiblich (♀), „wohl“ weiblich ( $♀ > ♂$ ), „eher“ weiblich ( $♀ ≥ ♂$ ), „indifferent“ ( $♀ = ♂$ ), also keinem Geschlecht zuzuordnen, „eher“ männlich ( $♀ ≤ ♂$ ), „wohl“ männlich ( $♀ < ♂$ ), und „wahrscheinlich“ männlich (♂). Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.



Nach dem großen Überblick über die gesamten Fundstücke soll nun ein Diagramm mit der Geschlechtsverteilung bei jenen Femora gezeigt werden, die für die Bestimmung der Mindestindividuenzahl dienten (Abb. 167).



**Abb. 167** *Geschlechtsverteilung Diagramm 2; Großenrode*  
Einteilung anhand von linken Sprungbeinen (MIZ). Aufgrund der besseren Übersicht wird in dieser Darstellung auf die genauere Aufschlüsselung der Geschlechtstendenzen verzichtet. Die Gesamtzahl der für die Bestimmung der MIZ verwendeten rechten Tali beträgt fünf. Auf der Ordinate befindet sich die Angabe der Gesamtzahl.

Da insgesamt nur sehr wenige Fundstücke einem Geschlecht zuzuordnen waren, ist die Aussagekraft über die ungleiche Verteilung weiblicher und männlicher Individuen wenig aussagekräftig.

### 3.4 Zusammenfassung der Ergebnisse

Das Fundgut der Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode unterschied sich in einigen Punkten. So variierte der Erhaltungszustand der Fundstücke teils erheblich. Weiterhin unterschieden sich die Böden, in denen die Fundstücke mehrere tausend Jahre lagen; dies zeigte sich durch verschiedene Erosionsspuren an den Fundstücken der drei Populationen. Bei den Populationen aus Rheine und Großenrode waren die meisten Fundstücke derart erodiert, dass eine Befunderhebung nur mit großen Einschränkungen zu erzielen war. Somit ergaben sich für die drei Populationen Ergebnisse, die nicht ohne weiteres vergleichbar sind. Die Zahnfunde gaben zumeist noch die besten vergleichbaren Ergebnisse her. Ihre Substanz hat sich bei allen drei Populationen annähernd vergleichbar erhalten.

Die Mindestindividuenzahl kann anhand der Zähne für die Population aus Calden mit 26 angegeben werden; der Zahn 36 hat sich am häufigsten erhalten. Für die Population aus Rheine kann die MIZ anhand des Zahnes 26 auf 23 Individuen beziffert werden. Für die Population aus Großenrode kann die MIZ mit 43 angegeben werden; der Zahn 46 hat sich am häufigsten erhalten. Anhand von Knochen ist die MIZ für die Population aus Calden mit 39 (rechte Femora) anzugeben, für die Population aus Rheine mit fünf (rechte Felsenbeine), für die Population aus Großenrode mit 23 (linke Sprungbeine).

Bei der Befunderhebung wurden die einzelnen Fundstücke individuell betrachtet; eine Zuordnung zu einem Individuum war meist nicht möglich. Die Skeletelemente wurden in Gruppen ausgewertet (z. B. alle Femora). Vergleiche von einzelnen Individuen konnten nicht aufgestellt werden, da keine größeren Skeletverbände wiederherzustellen waren.

Die meisten Schädel - oder Fragmente davon - wurden in der Population aus Calden beobachtet (n = 117). Der größte Anteil an krankhaften Veränderungen (54% aller Schädelknochen) zeigte sich ebenfalls in der Population aus Calden. Absolut waren 63 von 117 Schädelknochen krankhaft verändert. Die Population aus Rheine enthielt 26 Schädelknochenfragmente, von denen sechs (23%) Spuren krankhafter Veränderungen aufwiesen. Bei der Population aus Großenrode konnten bei 43 von 116 (37%) Schädelknochen Spuren von krankhaften Veränderungen nachgewiesen werden. Dabei waren bei den Schädelknochen der Population aus Calden Spuren einer Kopfschwartenreizung am häufigsten; sie konnte 34-mal nachgewiesen werden. In der Population aus Rheine waren ebenfalls Kopfschwartenreizungen die am häufigsten aufgetretene pathologische Veränderung; sie konnten dreimal diagnostiziert werden. In der Population aus Großenrode kamen meningeale Reizungen am häufigsten vor: Sie wurden 27-mal nachgewiesen.

Die Zahnfunde der drei Populationen waren – wie bereits beschrieben – die am besten vergleichbare Fundgruppe; sie wiesen aber auch deutliche Unterschiede auf. So war in der Population aus Calden ein sehr ausgeglichenes Bild bezüglich der Erhaltungsmengen der verschiedenen bleibenden Zähne zu finden, während bei der Population aus Rheine die Fundgutmengen verschiedener Zahngruppen weit auseinander lagen: Der Zahn 22 kam beispielsweise gar nicht vor, während der Zahn – bzw. die regio - 26 sich 23-mal erhalten hat. Bei der Population aus Großenrode zeigte sich eine regelmäßigere Verteilung der verschiedenen erhaltenen Zahngruppen als bei der Population aus Rheine. Die gleichmäßigste Verteilung der Zahngruppen wiesen die Zahnfunde der Population aus Calden auf. Die verschiedenen Zahngruppen der drei Populationen zeigten ein vielfältiges Bild an Veränderungen: Abrasionen (Calden: 96%, n = 394 von 409, Rheine: 72%, n = 104 von 144, Großenrode: 88%, n = 519 von 592) waren bei allen drei Populationen sehr häufig, während Karies selten auftrat (Calden: 6%, n = 26 von 422, Rheine: 7%, n = 10 von 137, Großenrode: 5%, n = 29 von 555). Schmelzhypoplasien (Calden: 65%, n = 252 von 388, Rheine: 33%, n = 43 von 132, Großenrode: 41%, n = 248 von 603) und Zahnstein (Calden: 94%, n = 387 von 411, Rheine: 56%, n = 76 von 135, Großenrode: 75%, n = 418 von 558) kamen regelmäßig in unterschiedlichen Ausmaßen vor. Hyperzementosen (Calden: 3%, n = 9 von 264, Rheine: 1%, n = 1 von 120, Großenrode: 1%, n = 7 von 493) waren insgesamt bei allen drei Populationen sehr selten zu finden, während Dentinneubildungen (Calden: 36%, n = 146 von 401, Rheine: 14%, n = 20 von 139, Großenrode: 21%, n = 125 von 558) gelegentlich vorkamen. Insgesamt fielen bei der Population aus Rheine durchschnittlich die wenigsten Veränderungen an den Zähnen auf. Betrachtet man nur die 6-Jahres-Molaren aller Populationen, so ergibt sich bezüglich der Veränderungen an ihnen ein ähnliches Bild. Apicale Prozesse wurden bei den drei Populationen in unterschiedlicher Häufigkeit gefunden (Calden 10%, n = 59 von 586, Rheine 18%, n = 9 von 51, Großenrode 4%, n = 22 von 549), Parodontopathien in der Population aus Calden bei 65% (n = 354 von 545), in der Population aus Rheine bei 71% (n = 17 von 24) und in der Population aus Großenrode bei 39% (n = 114 von 294) der Fälle. Spuren intravitalen Zahnverlustes konnten bei 58 Zahn-Kieferregionen der Funde der Population aus Calden beobachtet werden, bei der Population aus Großenrode konnten 70 festgestellt werden. Bei der Population aus Rheine waren keine Anhaltspunkte für intravitalen Zahnverlust festzustellen; dazu lagen die Kieferfunde in nicht ausreichend gut erhaltenem Zustand vor.

Bezüglich der am postcranialen Skelet erhobenen Befunde sind vergleichende Aussagen kaum zu treffen. Die in der Arbeit angegebenen absoluten Zahlen krankhafter Veränderungen an den postcranialen Fundstücken sind oft nicht in Prozenten

anzugeben, da die Erhaltungsmengen derjeniger Fundstücke so stark voneinander abwichen, dass der Vergleich miteinander oder innerhalb der Populationen zu gravierenden Verfälschungen führen würde. Für die Befundung der großen Gelenke der langen Extremitätenknochen konnten prozentuale Werte errechnet werden, da hier nur vergleichbare Fundstücke herangezogen wurden. In der Population aus Calden traten degenerative Gelenkerkrankungen am Oberschenkelknochen am häufigsten auf (proximal in 35%, n = 23, distal in 32%, n = 22 der Fälle). Bezüglich der Population aus Rheine gab es keine Ergebnisse für die entsprechende Knochen-*gruppe*, in der Population aus Großenrode traten degenerative Gelenkerkrankungen ebenfalls am häufigsten am Os femoris auf (proximal 4%, n = 1, distal 7%, n = 2). Für die Ergebnisse der Befundung degenerativer Erkrankungen der Wirbel schwankten die Häufigkeiten degenerativer Veränderungen je nach Wirbelregion (z. B. Deckplatte oder Processus articularis inferior links) bei der Population aus Calden zwischen 11% (n = 16 aus 147) und 34% (n = 12 aus 35), bei der Population aus Rheine zwischen 0% und 33% (n = 1 aus 3) und bei der Population aus Großenrode zwischen 0% und 12% (n = 14 von 113).

Aufgrund der geringen Fallzahl sicher geschlechtsdifferenzierbarer Individuen wurde auf eine Darstellung der prozentualen Verteilung verzichtet; hingegen wurden bei der Diskussion bestimmte geschlechtsspezifische (krankhafte) Veränderungen an den Knochenfunden herausgestellt.

Die größten Häufigkeiten pathologischer Veränderungen fanden sich bei der Population aus Calden an den Kniescheiben (83%, n = 5), bei der Population aus Rheine am Oberarmknochen (100%, n = 1) und bei der Population aus Großenrode an den Phalangen des Fußes (50%, n = 3).

Die Körperhöhe konnte für 29 Individuen der Population aus Calden anhand der Länge von Femora rekonstruiert werden. Mit eingeschlossen wurden rechte und linke Femora von weiblichen, männlichen und indifferenten Individuen. Bei den anderen zwei Populationen war der Erhaltungszustand der Femora zu mangelhaft für eine Berechnung der Körperhöhe. Frauen aus der Population aus Calden waren mindestens 151,7 cm groß, maximal 162,4 cm. Männer waren mindestens 155,3 cm groß und maximal 183,7 cm. Durchschnittlich waren Frauen 157,6 cm groß und Männer 165,8 cm.

Für die Altersbestimmung konnten bei allen drei Populationen Fundstücke aus den Altersstufen von Infans I bis Senilis gefunden werden. Die individuelle Altersbestimmung anhand der Zähne stellt die einzige Methode dar, die einen demografischen Vergleich zwischen den drei Populationen erlaubt. Dabei lassen sich die meisten Zähne der Populationen aus Calden und Rheine dem adulten Lebensalter

zuordnen. Ganz ähnlich sieht es mit den Zähnen der Population aus Großenrode aus; auch hier sind die meisten Zähne in der Altersgruppe der Adults anzutreffen. Allerdings findet sich in der Großenrodener Population auch eine größere Anzahl von Individuen der Altersstufen Infans II und Juvenis.

Für die Geschlechtsbestimmung wurde grundsätzlich jedes Fundstück herangezogen, bei dem ein Geschlecht bestimmbar war. An dieser Stelle werden die Ergebnisse der Geschlechtsbestimmung der Fundstücke verglichen, die auch für die Bestimmung der Mindestindividuenzahl dienen. Für die Population aus Calden ergab die entsprechende Betrachtung der rechten Femora eine Verteilung von 14 Frauen zu 19 Männern. Bei der Population aus Rheine waren insgesamt nur vier Fundstücke verfügbar, die zur Bestimmung des Geschlechts herangezogen werden konnten (drei Frauen und ein Mann). Für die Population aus Großenrode konnten fünf linke Sprungbeine zur Bestimmung des Geschlechts herangezogen werden; die Auswertung ergab eine Frau und vier Männer. Betrachtet man die Geschlechtsverteilung linker Femora, so ergibt diese vier zu eins zugunsten des weiblichen Geschlechts. Die linken Femora wurden statt der linken Tali (MIZ) bereits zur Bestimmung des Alters für die Population aus Großenrode herangezogen, da sie mehr verwertbare Ergebnisse lieferten. Da aber die zur Verfügung stehenden Fundstücke nur in geringer Anzahl für die Bestimmung des Geschlechts herangezogen werden konnten, ist ein direkter Vergleich der Geschlechterverteilung der drei Populationen nur eingeschränkt möglich.

## 4. Diskussion

### 4.1 Fundgut, Befunderhebung und Auswertung

#### 4.1.1 Fundgut und Befunderhebung

Die Befunderhebung für das vorliegende Material stellte sich durchweg als kompliziert und schwierig dar (siehe auch Abbildungen 168-170), wozu u. a. folgende Aspekte beitrugen: Der teilweise sehr schlechte Erhaltungszustand des Fundguts, die unzureichend vorliegenden Informationen über die Grabungsarbeiten, fehlen der Details über die genaue Fundstelle der Knochen in den Gräbern und die Tatsache, dass die zahlreichen Funde offenbar meist als Einzelobjekte bzw. Einzelknochen gelten mussten. Unter diesen Voraussetzungen ergaben sich kaum vergleichbare Ergebnisse. Besonders der häufig mangelhafte Zustand, in dem sich die Knochen erhalten haben, schränkte die Befundbarkeit ein.

Dabei ist für die paläopathologische Befunderhebung problematisch, dass die Unterscheidung zwischen intravitalen und postmortalen Veränderungen an der Knochenoberfläche ein schwieriges Unterfangen ist, wenn sich die Knochensubstanz in schlechtem Zustand erhalten hat (Schultz 1986, 1997).



Abb. 168 *Fundgut in Fragmenten (Beispiel)*



Abb. 169 Fundgut unsachgemäß in einer Tüte aufbewahrt (Beispiel)



Abb. 170 Fundgut mit Erdmaterialien geborgen (Beispiel)

Raetzel-Fabian (2012a, <http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/57/57>) beschrieb die Fundsituation im Erdwerk von Calden folgendermaßen:

*„In zwei Grabenköpfen wurden auf der Sohle Ensembles aus menschlichen Schädelteilen, Rinderhornzapfen, größeren Tierknochen und Steinen freigelegt. Einzelne kleinere menschliche Skeletteile traten auch in höheren Grabenschichten auf.“*

So und ähnlich wurden wahrscheinlich die meisten Fundstücke der drei Populationen vorgefunden und in diesem Zustand geborgen. Es durften dementsprechend keine großen Erwartungen an den Erhaltungszustand gestellt werden.

Die Knochen der Populationen aus Rheine und Großenrode sind sehr brüchig, was wohl mit dem Schwund an Knochenkollagen während der langen Bodenlagerung zu erklären ist (Schultz et al. 2014). Weiterhin fanden sich Spuren von Pflanzenwuchs und Insektenfraß an der Knochenoberfläche, was bei der lichtmikroskopischen Untersuchung häufig als Nebenbefund festgehalten wurde. Auch diese beiden Umstände tragen zum Zerfall der Knochen bei. Außerdem waren Spuren von Pilzfraß nachweisbar, der die Hohlräume einiger der lichtmikroskopisch untersuchten Knochen postmortal verändert hat. Alle genannten Vorgänge und die Bodenlagerung unter erosiven Bedingungen führen zur Degradation des organischen Materials der Knochen; aber auch krankhaft veränderte Knochensubstanz kann unter Umständen schneller zerfallen als gesunde. Dadurch werden die Knochen brüchig und sind selbst mithilfe moderner lichtmikroskopischer Untersuchungsmethoden – zum Teil unter Verwendung von polarisiertem Durchlicht - nicht mehr vollständig befundbar; die Fundstücke könnten jedoch auch durch krankhafte Strukturveränderungen sehr brüchig geworden sein, wobei die dann anschließende Degradation durch Bodenlagerung diese pathologischen Veränderungen kaschiert hat. Spuren von pathologischen Veränderungen könnten also unwiederbringlich verloren gegangen sein; stattdessen haben sich aber möglicherweise „Pseudopathologien“ (Wells 1967) z. B. durch Pilzfraß oder Bodenerosion gebildet. Makroskopisch - und manchmal auch lichtmikroskopisch – sehen solche postmortalen Artefakte häufig wie Spuren pathologischer Veränderungen aus.

#### **4.1.2 Auswertung**

Da eine alleinige Auswertung mittels eines Tabellenkalkulationsprogramms nicht möglich erschien, wurde eine computergestützte Software in Form einer Datenbank in Filemaker Pro® mit einer speziell programmierten Oberfläche von Julian Görtz und mir entwickelt, um das Material und die erhobenen Befunde zu dokumentieren.

Die wissenschaftliche Arbeit dieser Dissertation bezieht sich also zum einen auf die erhobenen Befunde sowie zum anderen auf die Auswertungs- und Darstellungsmethoden.

Es wurden alle Fundstücke berücksichtigt und im Anhang vollständig sowie im Ergebnisteil in Auszügen dargestellt; prozentuale Angaben zu Ergebnissen wurden stets gerundet.



Daten sind nur dann für Leser verständlich, wenn sie sinnvoll und anschaulich vorgestellt werden. Dazu gehört die Überlegung, verschiedene Datenschnittmengen zusammenzuführen und gemeinsam darzustellen.

Als Beispiel sei die Altersbestimmung anhand der rechten Femora (Mindestindividuenzahl) für die Population aus Calden erwähnt: Die Datenschnittmenge ergab sich dadurch, dass das Fundstück ein rechtes Femur sein, aus der Population aus Calden stammen und sich in entsprechendem Zustand erhalten haben musste, um einer Altersbestimmung zugeführt werden zu können. Weiterhin musste mindestens das proximale zweite Fünftel erhalten sein. Waren all diese Bedingungen erfüllt, konnten die betreffenden Fundstücke mit in die Datenauswertung der Kategorie „Altersbestimmung rechter Femora (Mindestindividuenzahl)“ aufgenommen werden.

Das vorangegangene Beispiel soll verdeutlichen, wie solche Schnittmengen zustande kommen und warum sie sinnvoll sind. Die Datenbank erlaubt mithilfe der Suchfunktion die genaue Ermittlung von Fundstücken, die bestimmten Kriterien entsprechen mussten. Die Knochenfunde, die alle unterschiedlich waren, aber dennoch unter bestimmten Kriterien einer Gruppe zugeordnet werden konnten, konnten so ausgewertet und verglichen werden. So stellen z. B. alle Femora eine Gruppe dar, sie sind zwar meist an verschiedenen Stellen im Grab geborgen worden, besitzen unterschiedliche Maße, sind möglicherweise nur in Fragmenten erhalten, sind eher einem weiblichen oder männlichen Individuum zuzuordnen und sind möglicherweise in verschiedene Altersstufen einzuordnen, gehören aber alle in eine große Gruppe, nämlich „Femora“.

Mit der Datenbank in Filemaker Pro<sup>®</sup> ist die Registrierung, Katalogisierung und Suche der Fundstücke zuverlässig möglich. So können Ergebnisse der Befunderhebungen ausgewertet und in Diagrammen und Tabellen anschaulich vorgestellt werden.

## 4.2 Altersbestimmung

Soweit es möglich war, wurden die Fundstücke einer Alters- und Geschlechtsbestimmung unterzogen. Dabei ergab sich dieselbe Schwierigkeit wie bei der Befundung pathologischer Veränderungen: Der Erhaltungszustand und das Vorliegen der Fundstücke als Einzelknochen – meist nicht im anatomischen Verband mit anderen Fundstücken - machte genauere Aussagen schwer oder sogar unmöglich.

Die Ergebnisse der Altersbestimmung sollen nun diskutiert werden.

Für die Population aus Calden wurden fünf Diagramme erstellt, die eine Übersicht über das Sterbealter aller Fundstücken zeigen - so denn eine Sterbealterbestimmung

möglich war. Dabei schwanken die bestimmten Sterbealter zwischen mindestens etwa 0,5 Jahren bis maximal etwa 75 Jahren. Die extreme Schwankungsbreite bildet häufig das „normale Geschehen“ einer Zivilisation ab, denn auch Kinder sterben oder werden bereits tot geboren. Es genügten wenige Fundstücke ( $n = 26$ ), die einer Altersklasse von Infans I zuzuordnen waren, um dieses Bild zu untermauern. Der Gesamtdurchschnitt des Alters unter Einbeziehung aller Fundstücke beträgt etwa 27 Jahre. Dass der Altersdurchschnitt anscheinend etwas niedrig ist, liegt möglicherweise daran, dass Fundstücke junger Individuen bei unverknöcherten Wachstumsfugen leichter einem Alter zugeordnet werden konnten und dass dann in der Gesamtmenge der befundeten Knochen mehr Knochen junger Individuen bestimmt wurden, als von erwachsenen.

Die nicht verknöcherte Wachstumsfuge eines Knochens kann schon eine orientierende Aussage zum Sterbealter des Individuums zulassen, auch wenn es nur ein sehr kleines Fragment ist (Abb. 171). Denn finden sich keine Anhaltspunkte dafür, dass das Individuum subadult war, kann nicht automatisch auf ein adultes Sterbealter geschlossen werden. Diese Komplikation liegt darin begründet, dass nicht jedes Knochenfragment einen Bereich besitzt, in dem eine Wachstumsfuge sichtbar ist. Gerade bei Knochensplintern ist auch eine Altersbestimmung aufgrund der Größe des Knochens nur schwer möglich, so könnte von einem subadulten Oberarmknochen ein Fragment erhalten sein, an dem die reale Größe nicht zu rekonstruieren ist.

Der genannte Gesamtdurchschnittswert spiegelt daher nur annäherungsweise den tatsächlichen Wert wider. Die Tabelle 11 zeigt, dass die verschiedenen Altersstufen in den drei Populationen repräsentiert sind.

**Tab. 11** *Übersicht über die Einteilung der Fundstücke in die jeweiligen Altersstufen*  
 „Anzahlen Alter min“ sind die Angaben über die untere Grenze des bestimmten Alters, „Anzahlen Alter max.“ die Angaben über die obere Grenze des bestimmmbaren Alters. Beispiel für Infans I: 26 Fundstücke waren im Altersbereich Infans I oder älter, sieben waren höchstens Infans I, vielleicht sogar von pränatalen Individuen.

Altersstufe	Anzahlen Alter min.	Anzahlen Alter max.
Infans I	26	7
Infans II	47	18
Juvenis	51	43
Frühadultus	53	46
Spätadultus	71	45
Frühmaturus	14	10
Spätmaturus	7	61
Senilis	0	30

In der Population aus Rheine waren zur Altersbestimmung anhand von postcranialen Fundstücken lediglich sieben verfügbar. Davon waren zwei Infans I, eins Infans II, drei Juvenis, und eins Adultus. Es fällt eine Verteilung zugunsten junger

Individuen ins Auge. Die möglichen Gründe für diese Verteilung wurden bereits oben diskutiert. Bei der Altersbestimmung anhand von Zähnen standen deutlich mehr Fundstücke zur Verfügung, anhand derer eine Altersbestimmung möglich war. An den 113 Zähnen konnte eine Altersverteilung nachgewiesen werden, die im Vergleich zu der aus Calden weiter zugunsten subadulter Individuen verteilt ist. Etwa zwei Sechstel befanden sich im infantilen Altersbereich, etwa ein Sechstel im juvenilen bis frühadulten Altersbereich, etwa zwei Sechstel im adulten und ein letztes Sechstel im maturen Altersbereich. Eine analoge Verteilung ergab auch die Auswertung der Zähne 26 (MIZ). Wird lediglich die Einteilung von Fundstücken in die zwei großen Altersgruppen adult und subadult betrachtet, so ergibt sich eine sehr ähnliche Verteilung wie in der Population aus Calden, nämlich etwas weniger als ein Drittel adult und etwas mehr als zwei Drittel subadult. In der Population aus Calden ist dieses Verhältnis noch weiter in Richtung der subadulten Altersstufen verschoben.

In der Population aus Großenrode haben sich 130 Fundstücke erhalten, die einer Altersbestimmung unterzogen werden konnten. Die Altersbestimmung linker Sprungbeine (MIZ) wurde hier jedoch nicht als vergleichende Betrachtung gewählt, sondern die Altersbestimmung linker Femora. Dies geschah aus zwei Gründen: Zum einen waren nur drei linke Tali einer Altersbestimmung zuzuführen, zum anderen ergab sich durch die Betrachtung linker Femora eine besser vergleichbare Basis zur Population aus Calden, in der rechte Femora betrachtet wurden. Der Vergleich gleicher Knochen birgt den Vorteil, dass ein eventuell auftretender Fehler bei der Bestimmung des Alters anhand von Femora für alle Populationen gleich ist. Außerdem standen in der Population aus Großenrode anstelle von drei linken Sprungbeinen fünf linke Femora für eine Altersbestimmung zur Verfügung.

Die Altersverteilung aller Fundstücke der Population aus Großenrode ist sehr deutlich in Richtung subadulter Altersstufen verschoben: Etwa zwei Zehntel entfallen auf den Altersbereich Infans I und II, knapp sieben Zehntel auf Juvenis und gut ein Zehntel auf die Altersstufen Adultus bis Senilis.

Die Altersbestimmung linker Femora in Großenrode ergab, dass fünf von fünf wahrscheinlich von subadulten Individuen stammten.

Bei Betrachtung dieser Ergebnisse liegt der Verdacht nahe, dass die oben angeführten Gründe für eine derartig ausgeprägte Verschiebung der Altersangaben zugunsten subadulter Individuen der Population aus Großenrode noch mehr zum Tragen kamen.

Wirft man allerdings einen Blick auf die Altersverteilung, die anhand von Zähnen

angegeben wurde, so zeigt sich ein deutlich ausgeglicheneres Ergebnis: Etwa zwei Sechstel der 142 Zähne wurden in die Altersstufen Infans I und II eingeordnet, ein Sechstel in Juvenis bis Frühadultus, zwei Sechstel in Adultus, und das letzte Sechstel in Maturus. Die Altersverteilung der Zähne 46 (MIZ) ergab ein Fünftel Infans I und II, ein Fünftel Juvenis bis Frühadultus, zwei Fünftel Adultus und ein Fünftel Maturus.

Abschließend bleibt festzustellen, dass die Aussagekraft der Zähne bezüglich einer Altersbestimmung für alle drei Populationen recht realistische Werte ergab, d. h. den erwarteten demografischen Verhältnissen entspricht. Bei der Population aus Calden lagen zu etwa einem Drittel subadulte Skelettfunde vor und zu etwa zwei Dritteln adulte. Das könnte daran liegen, dass sich die Fundstücke im Vergleich zu den anderen beiden Populationen am besten erhalten haben und damit eine genauere Altersbestimmung – im Speziellen bei Fundstücken erwachsener Individuen – möglich war. Das würde im Umkehrschluss bedeuten, dass die Ergebnisse der Populationen aus Rheine und Großenrode artifiziell verfälscht sind, da überwiegend Knochenfragmente und –splitter vorlagen und dass, wenn eine Altersbestimmung möglich war, diese häufig nur aufgrund von sichtbaren, erhaltenen Wachstumsanzeichen der Knochen oder anhand der Knochenmaße vorgenommen werden konnte.

Bei der Altersbestimmung der Zähne fällt eine Verfälschung der Werte zunächst nicht auf. War ein Zahn erhalten und befundbar, konnte oft auch das ungefähre Alter angegeben werden, unabhängig davon, ob das Individuum subadult oder adult war. Weiterhin war die Altersbestimmung anhand eines Wechselgebisses sehr verlässlich möglich. Die Schwierigkeiten der Altersbestimmung der anderen Fundstücke galten folglich nur bedingt für die Altersbestimmung der Zähne.

Ein „erwachsener“ Zahn weist andere Alters- und Verschleißerscheinungen auf als ein „nicht erwachsener“, weswegen hier recht einfach zwischen eher jungen und eher älteren Zähnen unterschieden werden kann. Weiterhin haben sich bei allen Populationen Zähne im Vergleich zu anderen Skeletanteilen wesentlich besser erhalten, sodass eine höhere Aussagekraft der Altersbestimmung anzunehmen ist. Außerdem sind die Zähne der drei Populationen auf dieselbe Art und Weise befundet worden, was einen vergleichbaren Fehler bei der Befundung erwarten lässt. Dadurch bilden die Zähne gut vergleichbare Objekte. Allerdings gab es auch bei der Befundung der Zähne nicht befundbare Fundstücke. Diese wurden dann als solche im Befund gekennzeichnet und bei den Ergebnissen der Befundung als „nicht befundbar“ geführt.

Die genannten Aspekte lassen eine entsprechend verlässliche Vergleichbarkeit

innerhalb der Populationen, aber auch zwischen den Populationen erwarten.

Es ist anzunehmen, dass sich Kinderskelete bei den drei untersuchten Populationen im Gegensatz zu ausgewachsenen Skeleten weniger gut im Grab erhalten haben (Acsádi und Nemeskéri 1970, Angel 1972). Dies könnte damit zusammenhängen, dass Kinderknochen kleiner sind als die von Erwachsenen und damit leichter durch Bodenerosion beschädigt werden können. Weiterhin ist die Knochenstruktur von Kinderskeleten relativ grazil und - bei Kleinkindern - noch nicht vollständig mineralisiert, was möglicherweise grundsätzlich dazu führen könnte, dass sie leichter zerfällt, als ein vollmineralisierter Erwachsenenknochen. Diese Überlegungen stellen die überwiegend zugunsten nicht erwachsener Individuen tendierende Altersbestimmung weiter infrage. Es scheint, als ob die weiter oben genannte Annahme zuträfe und die gefundenen Knochen tendenziell sicherer einem subadulten Individuum zugeordnet werden könnten - wenn es dafür Anhaltspunkte gab - als einem adulten, wenn eindeutige Nachweise dafür fehlten. Dabei waren jene Fundstücke zahlenmäßig überlegen, die sicher einem subadulten Individuum zuzuordnen waren, denn – wie anfangs erwähnt – kann bei zunächst adult wirkenden Fundstücken oft nicht sicher ein adultes Alter angegeben werden.

Die Bestimmung des Alters zum Zeitpunkt des Todes bei einem mazerierten Skelet ist auch heute in der Forensik noch kompliziert. Versuche, anhand der Konzentrationen von Elementen wie Kalzium, Natrium, Kalium, Magnesium, Eisen, Zink, Mangan, Kupfer oder Blei in Knochen oder Zähnen das Alter zum Todeszeitpunkt rekonstruieren zu können, scheiterten (Kósa et al. 1989).

Die lichtmikroskopische Begutachtung von Knochendünnschliffpräparaten lässt meist eine relativ genaue Altersbestimmung bzw. bessere Altersschätzung mithilfe der histomorphologischen (HML) sowie der histomorphometrischen Methode zu (z. B. Kerley 1965, Kerley und Ubelaker 1978, Nováček 2012, Wolf 1999, Schultz 1986, Schultz und Nováček 2012). In Kombination der beiden Methoden ist eine Altersschätzung teilweise auf fünf bis zehn Jahre möglich. Wallin und Mitarbeiter (1994) kamen anhand der Osteonenstruktur und ihres Umbaus (bone remodelling) an rezenten Femora mit einer Standardabweichung von etwa 13 Jahren und unter Berücksichtigung des Geschlechts zu recht genauen Ergebnissen.

Wie bereits zu Anfang der Arbeit schon einmal erwähnt, kann die Altersbestimmung anhand des Wechselgebisses eines juvenilen Individuums als eine gute Methode der Altersbestimmung angesehen werden. Dies zeigte auch eine Arbeit von Beyer-Olsen und Risnes (1994), bei der Wechselgebisse von 248 infantilen und juvenilen archäologischen Individuen radiologisch und makroskopisch untersucht wurden. Die rein radiologische Methode der Altersbestimmung anhand des

Wechselgebisses korrelierte stark mit der Methode, die Skelete makroskopisch einer Altersbestimmung zu unterziehen. Der statistische Fehler lag bei 0,33 Jahren und die größten Unterschiede zwischen den beiden Methoden zeigten sich zwischen 12 und 15 Jahren.



Abb. 171 *Wirbelfragment eines jungen Individuums*  
*Dritter oder vierter Brustwirbel eines Kindes im Altersbereich Infans II.*

### 4.3 Vergleich der Skelettfunde der drei Populationen

Für diese Arbeit besonders interessant war der Vergleich der verschiedenen Gräber der Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode. Im Folgenden sollen die drei Populationen detaillierter beleuchtet, in einen zeitlichen Kontext eingeordnet, Skelettfunde vorgestellt und Ergebnisse verschiedener publizierter Arbeiten mit den drei untersuchten Populationen dieser Dissertation verglichen werden.

#### 4.3.1 Gräberfeld Calden

##### 4.3.1.1 Galeriegrab Calden I

Das Galeriegrab I in Calden – aus dem die in dieser Arbeit untersuchten Knochenfunde stammen - befindet sich südlich der Ortsmitte Caldens nahe zweier Quellen, welche in den Fluss Calde fließen (Raetzl-Fabian 2012b). Nach persönlicher Auskunft von Frau Dr. Irina Görner (Vor- und Frühgeschichtliche Sammlung Museumslandschaft Hessen Kassel) und laut Czarnetzki (1966, 1978) fand die Grabung 1948/1949 statt und wurde von Otto Uenze vom Landesamt für Denkmalpflege (Außenstelle Marburg) geleitet. Der Grabeingang ist in südöstliche Richtung orientiert (Raetzl-Fabian 2012b). Es fanden sich zahlreiche Funde in Form von Grabbeigaben und Knochen, wobei der Zerstörungsgrad des Grabes zunächst dazu führte, dass es keine große wissenschaftliche Beachtung fand (Raetzl-Fabian 2012b). Die Störungen – z. B. waren u. a. Wandsteine umgeworfen worden - gehen auf die römische Kaiserzeit und das Mittelalter zurück (Raetzl-Fabian 2012b). Das Grab konnte dennoch rekonstruiert

werden: Die Außenlänge kann mit ca. 12,6 m, die Breite mit 3 m und die Höhe mit 1-1,5 m angegeben werden (Raetzel-Fabian 2012b). In den Maßen findet sich bereits die erste Gemeinsamkeit der beiden Galeriegräber Calden I und II (Raetzel-Fabian 2012b).

Teile der Bestattungsschicht waren trotz der massiven Störungen intakt geblieben; trotzdem konnten keine vollständigen Skelete aufgefunden werden (Raetzel-Fabian 2012b). Es wurde rekonstruiert, dass die Bestatteten längs ausgerichtet in gestreckter Rückenlage mit den Füßen dem Eingang entgegengesetzt abgelegt worden waren, wobei es zu Über- und Nebeneinanderlagerungen kam (Raetzel-Fabian 2012b). Aus Grabungsunterlagen geht hervor, dass mindestens 40 Schädel geborgen wurden (Raetzel-Fabian 2012b). Als Czarnetzki (1966) die anthropologische Bearbeitung vornahm, konnte er das Vorhandensein von nur noch 27 Schädeln sicher nachweisen.

Als persönliche Gegenstände wurden den Toten Beigaben, die sie am Körper trugen, mit ins Grab gegeben: Tierzähne, Tierknochen, möglicherweise Kettchen und Kupfergegenstände, Flintklingen und Pfeilbewehrungen - um die wichtigsten zu nennen (Raetzel-Fabian 2012b).

Keramik wurde nur im Eingangsbereich des Grabes gefunden, nicht aber in der Grabkammer selbst, dies haben die beiden Galeriegräber Calden I und II ebenfalls gemeinsam (Raetzel-Fabian 2012b).

Zwei 14C-Untersuchungen an menschlichen Knochen ergaben eine Datierung des Galeriegrabes Calden I in das 34. Jh. v. Chr. (Raetzel-Fabian 2012b). Es ist davon auszugehen, dass dieses Grab etwa von 3400 bis 3200 v. Chr. genutzt wurde, während das Galeriegrab Calden II länger genutzt wurde (Raetzel-Fabian 2012b). Laut Frau Dr. Görner kann das Steingrab I aus Calden der Wartbergkultur zugerechnet werden. Die Zahl der Mindestindividuen konnte in dieser Arbeit für die Population aus Calden (Galeriegrab I) mit 39 angegeben werden, was sich mit den Angaben von Raetzel-Fabian (2012b) und Czarnetzki (1966) grundsätzlich in Deckung bringen lässt (die Ausgräber berichteten über Schädelreste von mindestens 40 Schädeln, während Czarnetzki Reste von mindestens 30 Schädeln dokumentierte). Es konnten für diese Arbeit zwölf Schädel befundet werden, die eine Erhaltungsmasse von mindestens 61% besaßen. Weiterhin waren 20 Schädel mit einer Erhaltungsmasse von 26-60% vorhanden und weitere 85 Schädelfragmente von 1-25% Erhaltungsmasse.

Die Zahnfunde des Galeriegrabes I der Population aus Calden wurden im Rahmen zweier Dissertationen im zahnärztlichen Institut der Universität Marburg/Lahn

untersucht. Meyer (1959) fand heraus, dass 11,63% aller Zähne und 34,15% der Gebisse kariös waren. In der hier vorgelegten Arbeit konnten andere Häufigkeiten bezüglich des Kariesbefalls der Zähne nachgewiesen werden: 0% (n = 0 von 61) der ersten und zweiten Incisivi, 5% (n = 3 von 56) der Canini, 9% (n = 5 von 57) der ersten Prämolaren, 8% (n = 5 von 65) der zweiten Prämolaren, 5% (n = 4 von 83) der ersten Molaren, 10% (n = 7 von 67) der zweiten Molaren und 6% (n = 2 von 33) der dritten Molaren. Insgesamt ergibt sich damit eine Karieshäufigkeit von 6% (n = 26 von 422). Die Differenz zwischen den Werten dieser Arbeit und den Befunden von Iselott Meyer könnte dadurch zustande gekommen sein, dass in der Zahnmedizin über die Jahre neue Erkenntnisse in Bezug auf die Kariesdiagnostik – insbesondere an archäologischen Funden - gewonnen wurden. So muss nicht jede Verfärbung der Occlusalfläche eine Karies sein. Die Sensibilität für noch gesunde Zähne, die aber verfärbt aussehen, ist in der heutigen Zahnmedizin sicherlich anders als in den 50iger Jahren. Meyer (1959) fand verschiedene apicale Auffälligkeiten, wie Granulome, Zysten und Hyperzementose. Die genannten absoluten Zahlen dazu sind jedoch mit den Ergebnissen dieser Arbeit nicht vergleichbar: In der hier vorgelegten Arbeit wurde jeder Zahn oder jede Zahnregion für sich betrachtet und befundet. Meyer (1959) bezog die Funde von apicalen Auffälligkeiten jedoch auf die vorhandenen Schädel, also auf ganze Gebisse (17% der Schädel wiesen Erkrankungen der Zahnwurzeln auf, davon fünf Granulome, sechs Zysten und eine umschriebene Ostitis). Ein direkter Vergleich der Ergebnisse ist bei diesen Angaben nicht möglich. Die in der Arbeit von Iselott Meyer sowie in der hier vorgelegten Arbeit angeführten Ergebnisse zeigen aber dennoch, dass apicale Prozesse vorkamen. Zahnfehlstellungen wurden von Meyer (1959) auch diagnostiziert: Caninushochstand, lückige Protrusion und Totalprotrusion. Solche und ähnliche Fehlstellungen wurden auch für diese Arbeit dokumentiert. Zahnstein und parodontale Veränderungen wurden in der Arbeit von Iselott Meyer ebenfalls berücksichtigt, wobei die Atrophie des Kieferknochens zwischen den Zähnen offenbar von Iselott Meyer nicht als Parodontitis im klassischen Sinne verstanden wurde, da das bloße Auftreten meist horizontalen Knochenabbaus ohne vertikale Taschen nicht als Parodontose bezeichnet wurde (Meyer 1959). Schäffer (1959) untersuchte in seiner Dissertation Perikymatien. Bei diesen feinen Linien oder Rillen im Zahnschmelz handelt es sich um Spuren des normalen Schmelzwachstums, die eine Aussage über die Geschwindigkeit des Wachstums des Zahnschmelzes zulassen. Diese feinen Linien sind nicht zu verwechseln mit den transversalen linearen Schmelzhyoplasien. An der buccalen Seite der Zähne fand Schäffer (1959) an Incisivi in 52,1% der Zähne Perikymatien, an Canini in 62,5%, an Prämolaren in 35,2%, an Molaren in 35%. Bei der Befunderhebung für diese Arbeit waren „Perikymatien“ differentialdiagnostisch von Schmelzhyoplasien



abzugrenzen, wurden jedoch als Normalbefunde nicht dokumentiert.

Bei der Altersbestimmung wurden von Czarnetzki (1966, 1978) 26 Schädel berücksichtigt; das Durchschnittsalter lag bei 30 Jahren, Infans I war gar nicht vertreten, die meisten lagen im Bereich Adultus. Dieser Sterbealterbereich kann auch für diese Arbeit angegeben werden, wobei ein leichter Ausschlag Richtung Maturus vorherrscht. Tendenziell ist die Altersgliederung dieser Arbeit folglich etwas zugunsten eines höheren Sterbealters verteilt.

Der Schwankungsbereich der anhand von Femora errechneten Körperhöhe beträgt 146-159 cm für weibliche und 159-171 cm für männliche Individuen (Czarnetzki 1966, 1978). Für diese Arbeit wurden mehrere verschiedene Autoren zur Berechnung der Körperhöhe herangezogen: Diese waren Pearson (1899), Breitinger (1938), Telkkä (1950), Bach (1965), Cerný und Komenda (1982), Sjøvold (1990), Raxter et al. (2008) und Siegmund (2010). Für Frauen kann eine Körpergrößenspanne von etwa 153-162 cm (Bach 1965) angegeben werden und für Männer 160-171 cm (Breitinger 1938).

Aufgrund der metrischen Merkmalen gibt Czarnetzki (1978) die Schädel und Extremitätenknochen als durchschnittlich mittelgroß an.

Czarnetzki (1966) machte eine Geschlechtsbestimmung der Fundstücke, die im Falle rechter Femora mit zwölf zu zehn zugunsten der männlichen Individuen verteilt war. Für diese Arbeit wurden u. a. ebenfalls rechte Femora für eine Geschlechtsbestimmung herangezogen (Mindestindividuenzahl). Diese ergab mit 14 zu 19 ebenfalls eine Verteilung zugunsten der männlichen Individuen.

#### 4.3.1.2 Galeriegrab Calden II und Erdwerk

Im Sommer 1976 wurde das jungsteinzeitliche Erdwerk Calden entdeckt (Raetzel-Fabian 2012d). Ein Pilot beobachtete beim Anflug auf den Regionalflughafen Kassel-Calden verschiedene Bewuchsareale auf einem bestellten Feld (Raetzel-Fabian 2012d). Das Erdwerk ist aus einem geschlossenen Doppelgrabensystem aufgebaut, welches insgesamt etwa 14 ha groß ist (Raetzel-Fabian 2012f). Für die Errichtung des Erdwerks war eine große Anzahl von Arbeitskräften nötig, die u. a. Holz von 13 000 Bäumen herbeischaffen und für den Bau von Gräben ca. 15 000 m<sup>3</sup> Erde und Kalk aus- und umgraben mussten (Raetzel-Fabian und Kappel 1991). Dies zeigt, wie viel Aufwand bereits in der Steinzeit betrieben wurde, um derartige Anlagen zu bauen und wie gut die Menschen vernetzt gewesen sein müssen, dass tausende Arbeiter zur Mithilfe gerufen werden konnten.

1969 wurde das Grab II bereits beim Verlegen einer Wasserleitung entdeckt, ohne dass damals weitere Untersuchungen stattfanden, da die Funde einem

vermeintlichen Hügelgrab zugesprochen wurden (Raetzel-Fabian 2012c). Ein bis dahin unentdeckter Teil des Objekts wurde durch den Bau der Wasserleitung weitgehend zerstört (Pasda 2000). Das Galeriegrab II und das Erdwerk der Population aus Calden befinden sich ca. 1750 m südwestlich vom Ortskern Calden, wobei Grab II etwa 100 m südlich, außerhalb des Grabenrings vom Erdwerk liegt (Raetzel-Fabian 2012d). Grabungsarbeiten am Grab II und am Erdwerk erfolgten in den Jahren 1988 bis 1992 (Raetzel-Fabian 2012d).

In chronologischer Reihenfolge seien die relevanten Aktivitäten im Erdwerk aufgelistet: Erbauung ca. 3700/3600 v. Chr. mit anschließender erster Hauptnutzungsphase der Michelsberger / Baalberger Kultur; für die Zeit 3500/3400-3200 v. Chr. waren stellenweise Aktivitäten nachweisbar; 3200-3000 v. Chr. gab es ausgeprägte Aktivitäten in der zweiten Hauptnutzungsphase der älteren Wartbergkultur mit gleichzeitigem Bau von Calden II durch Individuen der älteren Wartbergkultur; um 3000-2000 v. Chr. war die dritte Hauptnutzungsphase durch die ältere und jüngere Einzelgrabkultur und Nutzung von Calden II ebenfalls durch die Einzelgrabkultur (Raetzel-Fabian 2012e). Es folgte die Nutzung von Populationen der Bronzezeit über die Eisenzeit bis hin zum Mittelalter, d. h. bis ins 14. Jh. n. Chr. (Raetzel-Fabian 2012e). Radiokarbonaten und die radiometrische Altersbestimmung geborgener Keramik halfen bei der Einordnung des Erdwerks in das 37. Jh. v. Chr. (Raetzel-Fabian 2003).

Eine genaue Einordnung der Knochenfunde in eine bestimmte Epoche erscheint eher schwierig, da über tausende von Jahren verschiedene Kulturen an ein und demselben Ort gelebt haben. Daher ist auch nicht ganz auszuschließen, dass Gräber weiter genutzt und sogar geräumt wurden, um neuen Platz zu schaffen. Im Erdwerk von Calden fand sich Keramik, die zur Wartbergkultur gezählt wird; allerdings belegen Radiokarbonaten von Tierknochen und Holzkohle der Anlagenäune einen Konstruktionszeitpunkt des Erdwerks um 3700/3600 v. Chr., also der späten Michelsbergkultur (Raetzel-Fabian 2002).

Die Knochenfunde lagen nicht mehr im anatomischen Verband vor und waren größtenteils fragmentiert (Pasda 2000). Im Folgenden sollen die Ergebnisse der Befunderhebung der Skelete aus dem Steingrab II kurz zusammengefasst werden. Insgesamt konnten aus Grab II 377 craniale, 5005 poscraniale Knochen und 841 Zähne geborgen werden (Pasda 2000). Die Gesamtanzahl der gefundenen Knochen aus Grab II ist größer als die der gefundenen Knochen aus Grab I. Für diese Arbeit lagen zur Befunderhebung aus Grab I 838 Zähne vor; für Grab II wird die Zahl der Zähne mit 841 angegeben (Pasda 2000). Die Anzahl der Zähne deckt sich also ziemlich genau – was wohl ein Zufall ist. Denn von den anderen Fundstücken sind aus

Grab II überwiegend mehr als die doppelte Anzahl des jeweiligen Knochens vorhanden. Die Beobachtung, dass die Altersbestimmung der Individuen anhand von Zähnen (bestimmt nach dem Abrasionsschema von Szilvássy (1988)) in Richtung adulter Altersstufen verschoben ist - im Gegensatz zur Bestimmung des Alters anhand der Schädel, des Zahnzustands der Molaren etc. - machte auch Pasda (2000). Für die Altersbestimmung nach Szilvássy (1988) entsprechen 11,3% der Individuen Infans oder Juvenis, 46,4% spät Juvenis und Frühadultus, 29,4% Adultus, 11,6% Spätadultus und Frühmaturus, Maturus oder älter 1,4% (Pasda 2000). Die Bestimmung der Schädel etc. ergab 49,5% Infans und Juvenis, 17,7% Spät Juvenis und Frühadultus, 14% Adultus, 7,8% Spätadultus und Frühmaturus und 10,9% Maturus oder älter (Pasda 2000). Bei der Altersbestimmung für Grab I fiel ebenfalls auf, dass die Bestimmung mit dem Abrasionsschema nach Szilvássy (1988) etwas höhere Alterswerte ergibt. Dieser Unterschied war jedoch bei der Population aus Großenrode noch viel deutlicher ausgeprägt.

Die Bestimmung des Geschlechts anhand von Schädeln und Kiefern (ohne Zähne) ergab von den bestimmbareren Fundstücken nach Pasda (2000) 40% weibliche und 60% männliche Individuen. Dieses Verhältnis entsprach 62 zu 93 Fundstücken, wobei weitere 222 gar nicht bestimmbar waren (Pasda 2000). Für die hier vorgelegte Arbeit konnte anhand sicherer Methoden ein Geschlechterverhältnis von 43% (n = 140 von 327) weiblichen zu 57% (n = 187 von 327) männlichen Individuen errechnet werden. Anhand von Größenabschätzungen der Fragmente und Kleinknochen kann ein Verhältnis von 42% (n = 14 von 33) Frauen zu 58% (n = 19 von 33) Männern angegeben werden. Die beiden genannten Methoden dieser Arbeit liegen also den Werten nach sehr dicht beieinander und ebenfalls recht dicht am Ergebnis der Geschlechtsbestimmung von Grab II (Pasda 2000).

Für Grab II konnte eine MIZ von 107 errechnet werden (Pasda 2000). Für Grab I beträgt die MIZ 39 (Bestimmung anhand rechter Femora). Der angegebene Wert für Grab II wurde anders berechnet als für Grab I: Es wurden jeweils die am häufigsten vorkommenden Knochenfunde einer Altersgruppe addiert. Geht man nach der Methode, die für diese Arbeit verwendet wurde, so ergibt sich für Grab II anhand von Zähnen eine MIZ von 84 und anhand von Schulterblättern und Oberarmknochen eine MIZ von jeweils 65 (diese Knochen waren gleich häufig vorhanden) (Pasda 2000).

Zu den pathologischen Veränderungen nennt Pasda (2000) sieben Fälle von *Cribra orbitalia*, neun Fälle von *Cribra cranii* und dentogene Kieferosteomyelitiden an zwei Oberkiefern und einem Unterkiefer, marginale Parodontopathien an sieben Ober- und Unterkiefern, apicale Prozesse an insgesamt 34 Zähnen bzw. Alveolen,

eine chronisch-sklerosierende Osteomyelitis sicca Garré an einem Oberkiefer, eine nichtentzündliche Veränderung unbekannter Ätiologie an einem infantilen Schädel und an 48 von 78 Unterkiefern parodontalen Abbau. Weiterhin wurden drei Fälle von Osteoarthritis, ein mögliches Osteosarkom an einem Schädel, Karies an acht Ober- und an 18 Unterkiefern, intravitale Zahnverlust bei fünf Ober- und zehn Unterkiefern, 25 Ober und 37 Unterkiefer mit Zahnstein (72,8% der bleibenden Zähne) angegeben (Pasda 2000). Hypoplastische Auffälligkeiten wurden von Pasda (2000) für 15,5% der bleibenden Zähne beschrieben. Frakturen mit Dislokation kamen bei einem Radius und einer Fibula vor, Frakturen ohne Dislokation bei einer Tibia, einer Fibula, drei Ossa metatarsalia und einer Phalanx pedis (Pasda 2000). Es kamen außerdem ein fibröser Corticalisdefekt an einer Fibula sowie eine Periostitis ossificans an einer Tibia vor (Pasda 2000). Pasda (2000) beschrieb auch Osteoporosen bei zwei Humeri, 17 Vertebrae, einem Femur und drei Ossa coxae. Osteoid-Osteome konnten bei zwei Schädeln und drei Schienbeinen gefunden werden sowie Osteome an vier Ossa pubis, zwei Humeri, einer Tibia, drei Fibulae und einem Radius (Pasda 2000). Aneurismatische Knochenzysten fanden sich bei zwei Ossa metatarsalia, Arthrosis deformans an zwei Humeri, einer Phalanx manus, einem Femur, einem Calcaneus, einem Os metatarsale und einer Phalanx pedis (Pasda 2000). Omarthrosen wurden an drei Scapulae gefunden und Osteoarthritis an einem Femur, einem Humerus, einem Calcaneus und einem Os cuboideum (Pasda 2000). An neun Rippen wurde eine Pleuritis festgestellt (Pasda 2000). Erkrankungen und degenerative Veränderungen der Wirbel wurden an 25 Wirbeln festgestellt sowie Skoliosen an zehn Wirbeln.

#### 4.3.2 Großsteingrab Rheine

1983 begann die Untersuchung eines kleinen Hügels am nördlichen Stadtrand von Rheine im Zuge von Inventarisierungen archäologischer Denkmäler im Umland; dieser Hügel war bereits seit 1930 als Großsteingrab bekannt (Eckert 1999). Dass es sich um ein Großsteingrab handelte, belegten u. a. Hinweise auf eine Tiefstichkeramik (Eckert 1999). Die Erschließung des Großsteingrabes begann im Mai 1983 durch das Anlegen von drei Grabungsschnitten und endete im Juli 1983 (Eckert 1999). Schnitt 1 war zwar von starken, älteren Störungen geprägt, u. a. waren die Tragsteine entnommen worden (Eckert 1999), aber es konnten Trichterbecherkeramiken, Flintgeräte, Knochen und Leichenbrand geborgen werden (Eckert 1999). Der Bereich, den Schnitt 2 abdeckte, ist ebenfalls sehr stark gestört worden und auch hier waren u. a. in jüngerer Zeit alle Tragsteine von ihrem ursprünglichen Platz wegbewegt worden (Eckert 1999). In Schnitt 2 konnten als Folge der Störungen keine weiteren Erkenntnisse gewonnen werden, da auch alles neolithische Material entfernt

worden war (Eckert 1999). In Schnitt 3 fanden sich ebenfalls Spuren von Störungen, die aber nicht bis in die basalen Schichten reichten, sodass dort eine Bestattungsschicht von 30-50 cm in ungestörtem Zustand geborgen werden konnte (Eckert 1999). Hier fanden sich Gefäßteile, Skeletreste, Feuersteinartefakte und rare Schmuckstücke aus Kupfer, die zu den ältesten Metallfunden im norddeutschen Raum gehören (Eckert 1999). Das Grab war nach Süden ausgerichtet; die Kammerbreite des Grabes wird mit über 2 m angegeben, die Höhe mit etwa 1 m (Eckert 1999). Datiert wird das Grab in das Spät-Drouwen bis Spät-Havelte Zeitalter, sodass angenommen werden kann, dass das Grab über 350 Jahre zunächst regelmäßig und weitere 100 Jahre eher selten von Individuen der Trichterbecherkultur genutzt wurde (Eckert 1999). In 14C-Daten entspricht dies einem Zeitraum von 3200 bis 2850 v. Chr. (Bakker 1992). Im Spätneolithikum wurde das Grab noch hin und wieder weiter genutzt, was Teile von Gefäßen aus der Becherkultur belegen (Eckert 1999). Das Grab ist - wie die meisten Großsteingräber - zwar auf Sandboden errichtet worden, da aber Kalksteine als Abdichtung der Kammer verwendet wurden, haben sich die Knochen vergleichsweise besser erhalten (Eckert 1999). In Schnitt 3 fanden sich die meisten Skeletteile; u. a. wurden an den menschlichen Überresten Spuren von Erkrankungen der Wirbelsäule sowie Spuren eines Vitamin-C-Mangels festgestellt (Eckert 1999). Es wurde eine Anzahl von zwölf Individuen verschiedener Altersstufen rekonstruiert (Eckert 1999). Weiterhin konnten 250 Fragmente von Leichenbrand gefunden werden, was für trichterbecherzeitliche Brandbestattungen - ähnlich denen von Rheine - entsprechen könnte (Eckert 1999).

Interessant bleibt weiterhin zu erwähnen, dass die für den Bau des Grabes verwendeten Platten aus Dörenther Sandstein bestehen, der in einer Entfernung von mindesten 11 km Luftlinie abgebaut und bis nach Rheine transportiert worden war (Eckert 1999).

Bezüglich der Befundung der Skelettfunde aus Rheine für die vorgelegte Arbeit konnte der Verdacht auf eine ausgeheilte Kieferfraktur bei einem Fundstück erhärtet werden (Abbildungen 172 und 173). Diese Fraktur wurde bereits bei Voruntersuchungen entdeckt und beschrieben (Eckert 1999).



**Abb. 172** *Verheilte Fraktur eines linken Unterkieferastes (Bild Nr. 1); Rheine*  
 Im vorderen Bereich des aufsteigenden Unterkieferastes ist eine längs laufende, verheilte Fraktur zu beobachten (Pfeile).



**Abb. 173** *Verheilte Fraktur eines linken Unterkieferastes (Bild Nr. 2); Rheine*  
 In der Ansicht von links oben seitlich ist die Frakturlinie entlang des Verlaufs des linken Unterkieferastes zu sehen (Pfeil).

Die Fundstücke konnten in verschiedene Altersstufen eingeordnet werden: Von Infans I bis Maturus; ein Fundstück könnte möglicherweise sogar auf ein spätmatures oder sogar seniles Alter hinweisen. An verschiedenen Wirbeln konnten degenerative Veränderungen festgestellt werden, wie sie bereits zuvor schon einmal beschrieben wurden (Eckert 1999). Spuren eines möglichen Vitamin-C-Mangels konnten bei der Befunderhebung für diese Arbeit nicht gefunden werden; es wurden solche Befunde jedoch zuvor angegeben (Eckert 1999). Allerdings wurden „Muskeltraumata“ an Schlüsselbein und Rippe sowie an Oberarmknochen, Elle und Schienbein diagnostiziert. An einem Oberschenkelknochenfragment konnten Spuren einer tiefen Beinvenenentzündung in Form von Gefäßimpressionen und porös-wulstiger

Oberflächenstruktur gefunden werden und die Oberarmgelenkfläche eines Schulterblatts wies Spuren einer Arthrose auf. Außerdem konnte in drei Fällen eine reaktive Knochenbildung nach periostaler Reizung an Schienbeinen diagnostiziert werden. An den Zahnfunden konnten Abrasionen, Hyperzementose, Karies, Schmelzhypoplasien, Dentinneubildungen und Zahnstein gefunden werden. Weiterhin fanden sich Spuren von Stomatitiden, Parodontitiden und apicalen Abszessen. An den befundbaren Schädelfragmenten konnten in einem Fall eine Anämie, eine erhöhte Hirndrucksymptomatik, drei Kopfschwartenreizungen, zwei nicht pneumatisierte Warzenfortsätze, eine meningeale Reizung und eine Sinusitis maxillaris festgestellt werden.

Unter den Fundstücken befanden sich zahlreiche Fragmente, die als Leichenbrand bezeichnet werden können (Abbildungen 174 und 175). Eckert (1999) erwähnte ebenfalls das Vorhandensein von Leichenbrand.



**Abb. 174** *Durch Feuer verfärbte Knochen der Population aus Rheine (Beispiel 1)*  
Schädelfragmente, unter denen die dunkel gefärbten zwar möglicherweise leicht verkohlt sind, jedoch noch nicht als Leichenbrand bezeichnet werden können.



Abb. 175 *Leichenbrand der Population aus Rheine (Beispiel 2)*  
*Fragmente aus Leichenbrand.*

### 4.3.3 Gräberfeld Großenrode

Die beiden Gräber Großenrode I und II liegen ca. 13 km südlich von Odagsen, einem Dorf in Südniedersachsen, bei 178 m über Normal Null auf dem Feldberg (Rinne 2003, 2012a). Die Grabanlage I misst eine Fläche von 2,90 m x 9,65 m und ist damit größer als die der Grabanlage II mit 2,65 m x 7 m; Grab I befindet sich 60 m nördlich von Grab II (Rinne 2012b). Das Grab I wurde 1988 ausgegraben und vollständig untersucht, Grab II im Jahre 1989 entdeckt und 1990 in toto untersucht (Rinne 2012a, Rinne 2012b). Eine Datierung von Grab I mithilfe gewonnener 14C-Daten und archäologischen Funden führte zu unklaren Ergebnissen; es ergaben sich zwei Datierungsintervalle, die am wahrscheinlichsten zutreffen: 3310-3230 v. Chr. und 3110-3020 v. Chr. (Rinne 2003, 2012a). Möglich wäre aber auch eine Einordnung bis 2910 v. Chr. (Rinne 2003) bzw. nach 3000 v. Chr. (Rinne 2012a). In Grab II fanden sich deutlichere Hinweise auf eine Datierung in die Wartbergkultur (Rinne 2003, 2012a). Doch Funde an Keramik in Grab II lassen auch eine Einordnung in die Walternienburger Kultur bzw. die jüngste Phase der Tiefstichkeramik zu (Rinne 2012b). Die Datierung von Grab II mithilfe der 14C-Methode an vier Knochen- und zwei Holzkohleproben ergab eine Zeitspanne von etwa 3630-2920 v. Chr. (Rinne 2012b). Möglicherweise ist das Grab II eher der Wartbergkultur zuzuordnen und somit älter als das Grab I, welches eher der Bernburger Kultur zuzuordnen ist (Rinne 2003, 2012a).

Die Bauart der Gräber I und II weist Parallelen und Gemeinsamkeiten auf, so waren beispielsweise die Eingangskonstruktionen in gleicher Art und Weise gestaltet worden (Rinne 2003). Weiterhin liegen die beiden Gräber in direkter Nachbarschaft zueinander; Grab II liegt nur etwa 60 m entfernt von Grab I (Rinne 2012b).



Grab II weist megalithische und nichtmegalithische Charakteristika auf; so besitzt der im Süden liegende Eingang einen Lochstein, der ein typisches Merkmal westfälischer und hessischer Gräber dieser Art ist (Rinne 2012b). Die Innenmaße der Kammer sind 2,6-2,7 x 7 m, wobei die Ausrichtung NNW-SSO-Richtung ist. In Grab II wurden ebenfalls zahlreiche Tierknochen und -zähne gefunden, denen zum Teil eine symbolische Bedeutung als Jagdtrophäen oder Trachtschmuck zugesprochen werden kann (Rinne 2012b).

Beide Gräber sind in ihrer Struktur über die Jahre verändert worden; so wurden sie offenbar erstmals durch die späthallstatt-/frühlatènezeitliche Siedlungstätigkeit gestört (Rinne 2003). Die jungneolithische Kammer von Grab I wurde weitgehend zerstört, was der schlechte Erhaltungszustand des Pflasters und der Knochenfunde belegen; jüngst war möglicherweise die Landwirtschaft für Störungen verantwortlich (Rinne 2003). Im Laufe der Zeit erfolgten verschiedenste Störungen, sodass sich Knochen nicht mehr in anatomischem Verband befanden oder zu Fragmenten zerbrachen.

Grab II wurde, wie Grab I, durch metallzeitliche Eingriffe gestört und in der Bronze- und frühen Eisenzeit nahezu zerstört; es wurden die Eingangssteine zer schlagen und versenkt und es fand ein großflächiger Eingriff in der Kammer statt (Rinne 2012b). Die Angaben bezüglich des Zeitpunktes der Zerstörungen stützen sich auf eine große Menge erhaltener Keramik, die im Grab II geborgen wurde (Rinne 2012b).

In Grab I konnten persönliche Beigaben - meist in Form von Pfeilbewehrungen - aufgefunden werden (Rinne 2003, 2012a). Weiterhin wurden durchbohrte Tierzähne als Beigaben geborgen, die entweder Kleidungsaccessoires oder Schmuck gewesen sein könnten (Rinne 2003, 2012a). Es wurden auch Knochen von anderen Tieren wie Fuchs, Gans und Maulwurf entdeckt, die jedoch wahrscheinlich nicht im Zusammenhang mit dem Grab stehen; Knochenfunde von Hauskatze oder Schaf können allerdings als Speisebeigabe gedeutet werden (Rinne 2003, 2012a).

Es wurden 5700 Skeletfragmente in Grab I gesichert, unter denen sich auch Leichenbrand befand (Rinne 2003, 2012a). Das Fundgut befand sich in sehr stark fragmentiertem Zustand und die Skelete wurden verbandlos vorgefunden (Rinne 2003, 2012a). Es handelte sich um mindestens 15 Individuen, die allen Altersklassen zugeordnet sind und verschiedene pathologische Veränderungen aufweisen: Verheilte Sinusitiden, verheilte Meningitiden, intravitale Zahnverluste, Zahnabrasionen, Karies, Parodontitis, Spuren möglicher Stomatitiden, apicale Abszesse, Arthrose an Wirbeln und einem Großzehgelenk; weiterhin wurden Frakturen an Rippen und einem Wirbel festgestellt (Rinne 2003, 2012a). Die Befunde dieser Arbeit decken sich

größtenteils mit den angeführten Ergebnissen aus Grab I. So reichte die Altersspanne der Individuen aus Grab II ebenfalls von Infans bis Maturus - und sogar noch weiter als für Grab I angegeben - bis Senilis. Die Altersspanne für Grab I wurde von Rinne (2003, 2012a) mit Infans, Juvenis, Adultus bis Maturus angegeben. Die meisten Fundstücke, bei denen man das Alter zum Zeitpunkt des Todes feststellen konnte, lag bei Infans II bzw. Juvenis (Altersangabe ohne Zähne). Dass besonders viele Individuen anscheinend früh gestorben waren, ist aber wohl ein Trugschluss. Man bedenke, dass das Alter der nicht ausgewachsener Knochen deutlich einfacher und zuverlässiger bestimmbar ist, als das der ausgewachsenen (z. B. Szilvássy und Kritscher 1990, Rösing et al. 2005). Ging es um eine möglichst genaue Angabe des Sterbealters, so war dies nur für heranwachsende Individuen möglich. Die Knochen, die sich offensichtlich nicht mehr im Wachstum befanden, konnten folglich nur noch als „erwachsen“, also adult angegeben werden. Eine genauere Angabe war meist nicht möglich. Vergleicht man nun die Ergebnisse dieser Arbeit miteinander - also orientierende Angabe mit adult oder subadult und genauere Angabe in Jahreszahlen - so fällt auf, dass 48% (n = 96 von 200) der Fundstücke als erwachsen eingestuft werden konnten. Die Anzahl der subadulten mit 52% (n = 104 von 200) war noch sehr hoch. Das liegt darin begründet, dass Knochensplitter, die nicht eindeutig zuzuordnen waren und weiter auch keine Wachstumsregionen wie Wachstumsfugen aufwiesen, trotzdem nicht eindeutig einem erwachsenen Individuum zugeordnet werden konnten. Es konnte ja nicht ausgeschlossen werden, dass der Teil mit Wachstumsfuge fehlt, der eine genauere Altersbestimmung möglich gemacht hätte. Um diese Fehleinschätzung zu vermeiden, wurden nur die Knochenfunde als adult eingestuft, die auch definitiv nur adult sein konnten - wenn also nahezu ausgeschlossen werden konnte, dass keine Wachstumsfugen fehlen. Diese Herangehensweise erlaubt demnach keine genaue Betrachtung des Altersdurchschnitts, weil die subadulten Fundstücke stets leichter erkennbar sind, als adulte. Waren bloß Splitter erhalten, die aber eine Wachstumsregion aufwiesen, wurden sie sofort als subadult gezählt. Betrachtet man das Durchschnittsalter der Zähne - welches entweder aufgrund des Wechselgebisses oder des Abrasionsgrades der Zähne bestimmt wurde - so ist der Altersdurchschnitt nicht mehr so auffällig jung. Hier fallen die meisten Fundstücke in den Bereich Adultus.

Eine deutliche Diskrepanz zwischen den Befunden und Ergebnissen für die beiden Gräber liegt in der Mindestindividuenzahl: Für diese Arbeit konnte eine MIZ von 43 anhand erhaltener rechter unterer 6-Jahres-Molaren angegeben werden. Vergleichsweise schlecht haben sich jedoch die postcranialen Skeletelemente erhalten, denn der am häufigsten erhaltene Knochen war das linke Sprungbein: 23 linke Sprungbeine wurden unter den Fundstücken aus Grab II nachgewiesen und dokumentiert.

Was die pathologischen Befunde betrifft, so traten bei den Individuen aus Grab II ebenfalls mehrfach Spuren meningealer Reizungen auf. An 27 Schädelfragmenten konnten Spuren meningealer Reaktionen beschrieben werden; in fünf der Fälle mit Spuren einer meningealen Reizung handelte es sich vermutlich um eine überwiegend hämorrhagische Hirnhautreaktion, in einem weiteren Fall wohl eher um eine überwiegend entzündliche Hirnhautreaktion. Weiterhin fanden sich in sieben Fällen Spuren einer Sinusitis sphenoidalis, in zwei Fällen Spuren einer Sinusitis maxillaris und an zwei Schädelfragmenten konnte ein hypoplastischer Sinus frontalis nachgewiesen werden.

Bezüglich der Zahnbefunde können vergleichend folgende Angaben zu den Individuen aus Grab II gemacht werden: 70 intravitale Zahnverluste; Abrasionen bei 95% (n = 69 von 73) der ersten Frontzähne, bei 85% (n = 57 von 67) der zweiten Frontzähne, bei 84% (n = 53 von 63) der Eckzähne, bei 85% (n = 74 von 87) der ersten und bei 85% (n = 58 von 68) der zweiten kleinen Backenzähne, bei 92% (n = 102 von 111) der ersten großen Backenzähne, bei 89% (n = 66 von 74) der zweiten großen Backenzähne und bei 82% (n = 40 von 49) der Weisheitszähne. Weiterhin konnte Karies bei 1% (n = 1 von 73) der ersten Frontzähne, bei 1% (n = 1 von 66) der zweiten kleinen Backenzähne, bei 8% (n = 9 von 110) der ersten großen Backenzähne, bei 16% (n = 11 von 70) der zweiten großen Backenzähne und bei 13% (n = 7 von 52) der Weisheitszähne nachgewiesen werden. Apicale Prozesse wurden ebenfalls beobachtet und zwar bei 4% aller Zähne bzw. Kieferregionen, also insgesamt bei 22 Zahn-Kieferregionen. Parodontopathien wurden in 39% der befundeten Zahn-Kieferregionen gefunden (absolut bei 114 Zahn-Kieferregionen). Bei 39 befundbaren Kiefern bzw. Kieferfragmenten waren Spuren von Stomatitiden festzustellen. Weiterhin konnten sechs Zähne gefunden werden, bei denen nur die Kronen - also der Schmelz - erhalten waren. Dies erinnert an zahlreiche Funde der Population aus Rheine: Auch da waren in zahlreichen Fällen nur Kronen erhalten; manchmal fanden sich noch deformierte Dentinreste in der Schmelzkrone. Möglicherweise war hierfür Hitzeeinwirkung verantwortlich, durch die das Zahnbein stärker schrumpfte als der Schmelz. Dabei löste sich das Dentin aus der Schmelzkrone oder platzte möglicherweise sogar regelrecht ab.

Die Ursache für die Deformation des Dentins im Gegensatz zum Schmelz könnte darin begründet sein, dass das Zahnbein einen niedrigeren Mineralanteil (70 Gew.-%) hat als der fast nur aus mineralischen Stoffen bestehende Zahnschmelz (96-97 Gew.-%) (Mjør und Fejerskov 1986). Für Hitzeeinwirkung spricht zudem, dass diese einzeln vorliegenden Kronen eher porös wirkten und zudem eine andere Farbe angenommen haben, als andere Zahnfunde. Möglicherweise war jedoch die

lange Bodenlagerung im sauren Milieu für die Deformationen und farblichen Auffälligkeiten an den Zähnen verantwortlich.

An 33 Wirbeln bzw. Wirbelfragmenten (alle Regionen und Gelenke mit inbegriffen) wurden Spuren von Arthrose festgestellt, bei einem Wirbel sogar eine Fraktur. Knochen des Fußes waren größtenteils nicht befundbar; Veränderungen im Sinne einer Arthrose konnten hier nicht erkannt werden.

#### **4.4 Zahnstatus**

Bei der Befunderhebung der Zähne und Zahnhalteapparate wurden Zahnerkrankungen und Erkrankungen des Zahnhalteapparates diagnostiziert und dokumentiert. Die Zähne wurden nicht gesondert nach Geschlecht aufgegliedert. Diese Vorgehensweise ist damit zu begründen, dass nur in wenigen Fällen Kriterien zur Geschlechtsbestimmung vorlagen.

Bei einem Gebiss eines Individuums aus der Population aus Calden konnten deutliche Spuren von Putzvorgängen der Zahnzwischenräume - mit einer Sonde z. B. aus Holz oder Knochen - beobachtet werden. Das Vorhandensein von Putzspuren lässt darauf schließen, dass die Individuen - zumindest der Population aus Calden - Fleisch gegessen haben, welches möglicherweise in Faserform in Zahnzwischenräumen hängen blieb, dort Parodontopathien förderte und ggf. mit Sonden als Putzinstrument entfernt wurde.

##### **4.4.1 Karies**

Zahnkaries gilt heute mit einer Häufigkeit von 95% in den westlichen Industrieländern als Zivilisationskrankheit; sie kam allerdings bereits bei Individuen prähistorischer Zeit vor (Schultz 1982). Die Häufigkeit mit der Karies heutzutage auftritt kann mit der Aufnahme leicht fermentierbarer Kohlenhydrate in Verbindung gebracht werden; hierzu zählen u. a. kohlenhydratreiche und gezuckerte Nahrungsmittel (Eshed et al. 2006). Ein Beispiel eines archäologischen Zahnfundes mit Karies zeigt die Abb. 176.

Zur Kariesentstehung tragen aber auch in der Nahrung vorhandene Ionenzusammensetzungen metallischer Stoffe wie Eisen, Kupfer und Zink bei; während der Schmelzbildung (Amelogenese) werden sie in das Kristallgitter des Schmelzes eingelagert und zeigen einen kariostatischen Effekt, während andere – dabei ist Nickel hervorzuheben – einen kariogenen bewirken (Schneider 1986).

Das häufigere Auftreten von Karies an den zweiten Molaren im Vergleich zu den ersten in der Population aus Calden ist auffällig. Da die ersten Molaren die Zähne sind, die als erste bleibende Zähne durchbrechen und in der Regel dadurch länger

als alle anderen Zähne kariogenen Substanzen ausgesetzt sind, würde man aufgrund der längeren Benutzung erwarten, dass eigentlich sie mehr Karies aufweisen.



Abb. 176 Zahn der Population aus Calden  
Beispiel für einen Mahlzahn mit Karies.

#### 4.4.2 Apicale Prozesse und Parodontopathien

Zu den apicalen Prozessen fiel bei der Auswertung der Ergebnisse auf, dass sie überwiegend durch kariöse Infektionen der Zähne oder starke Abrasionen hervorgerufen wurden, selten aber durch Parodontopathien. Taschenbildungen konnten nur in wenigen Fällen beobachtet werden, obwohl die Häufigkeit von Parodontopathien allgemein im Fundgut der Population aus Calden bei etwa 65% (n = 354 von 545) lag (4% Taschen; n = 13), in der Population aus Rheine bei etwa 71% (n = 17 von 24; keine Taschen) und in der Population aus Großenrode bei etwa 39% (n = 114 von 294; 1% Taschen (n = 1)). Es wurden also häufig Parodontopathien diagnostiziert; Taschen fanden sich aber nur selten. Bei den Zahnfunden aus Calden könnte man eine Korrelation von neun apicalen Prozessen mit gleichzeitig diagnostizierten Taschen am selben Zahn annehmen. Insgesamt konnten bei der Population aus Calden 59 von 586 apicale Prozesse diagnostiziert werden (10%). Für die Population aus Rheine liegt die Häufigkeit von apicalen Prozessen bei neun von 51 (18%) und für die Population aus Großenrode bei 22 von 547 (4%). Bei den beiden letzteren Populationen traten keine Taschen in Kombination mit apicalen Prozessen auf.

Dentale Abszesse und ausgeprägte, eitrige Parodontopathien können im Oberkiefer mit Sinusitiden der Kieferhöhle in Verbindung gebracht werden (Schultz et al. 2008), besonders bei den Oberkieferprämolaren und –molaren. Die Häufigkeit der

Sinusitiden, beispielsweise des Sinus maxillaris war sehr hoch bei den Populationen aus Calden und Großenrode. Für die Population aus Rheine sind dazu keine Aussagen möglich, da die Fundstücke zumeist unbefundbar waren. In der Population aus Calden waren apicale Prozesse nur in 22% (n = 13 von 59) der Fälle größer als Grad II. Die Gradierung reicht bis Grad V; dieser wurde aber in keiner der Populationen erreicht. Grad IV wurde in der Population aus Calden in drei Fällen (5%) festgestellt und trat in den Populationen Rheine und Großenrode gar nicht auf. Diese Zahlen sprechen eindeutig gegen eine generelle Korrelation von Kieferhöhlenentzündungen und apicalen Prozessen. Es müsste schon mindestens ein Grad III erreicht sein, um eine Beteiligung der Kieferhöhle nachzuweisen. Bei den drei Fällen aus Calden mit Gradierung IV handelte es sich um die Regionen der Zähne 16, 18 und 47. Nur die erst genannten Zähne kommen dabei überhaupt infrage, eventuell eine entzündliche Reaktion der Kieferhöhle hervorgerufen zu haben. Die entsprechenden Regionen befanden sich in Heilung, nachdem die Zähne intravital verloren gegangen waren; dabei waren die Alveolen zum Todeszeitpunkt noch nicht verschlossen. Ein mögliches Szenario wäre in diesem Fall, dass tatsächlich eine odontogene Sinusitis maxillaris und ihre Ausbreitung über einige Zeit eine Sepsis hervorgerufen und dann nach wenigen Tagen zum Tode geführt hat. Das würde erklären, warum die Alveolen genau dieser Zähne noch nicht vollständig verschlossen waren.

Schwere, eitrig-parodontopathische Erkrankungen kamen in der Population aus Rheine nicht vor. Grad IV und V konnten nicht festgestellt werden. Bei der Population aus Calden gab es drei Fälle (1%) mit Grad V und neun Fälle (3%) mit Grad IV. Die anderen 327 (97%) dokumentierten Fälle von Parodontopathien entsprachen Grad I, II oder III. Vier der Fälle betrafen Prämolaren oder Molaren des Oberkiefers; diese wiesen Grad IV auf. Eine Entzündung der Kieferhöhle aufgrund dieser Parodontopathien wird in diesen Fällen nicht angenommen. Bei der Population aus Großenrode gab es einen Fall mit Grad I (1%) und vier Fälle mit Grad IV (4%). Die anderen 95% (n = 109 von 114) repräsentierten Grad III oder weniger. Von diesen betraf nur einer (Grad IV) den Oberkiefer-Seitenzahnbereich. Jedoch konnte hier an dem entsprechenden Oberkieferfragment keine Spur einer Sinusitis maxillaris festgestellt werden.

#### 4.4.3 Abrasionen

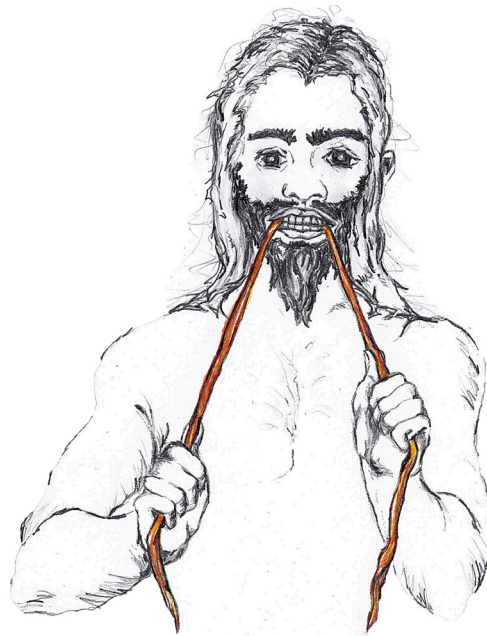
Zahnabrasionen sind ein multifaktorielles Geschehen. Sie werden durch Zusammensetzung und Konsistenz der Nahrung sowie Kultur, Alter und Geschlecht der Individuen beeinflusst (Eshed et al. 2006). Der zum Teil sehr hohe Grad an Abrasionen (Vergleiche Abbildungen 177, 179, 180 und weitere Aufnahmen bei den Befunden im Anhang) und ihre große Häufigkeit könnten folgende Hintergründe haben: Zum einen kann anhand der Zahnfunde angenommen werden, dass die

Neolithiker aus Calden, Rheine und Großenrode faserreiche Nahrung zu sich genommen haben, zum anderen kann durch Mahlen von Nahrungsbestandteilen (anzunehmen ist in diesem Fall Getreide) ein erhöhter Anteil aus Staub von Mahlsteinen in die Nahrung gelangt sein - wie es bei vor- und frühgeschichtlichen Ackerbauern üblich war. Weiterhin geben einige Fundstücke Hinweise darauf, dass die Zähne auch als Werkzeug verwendet wurden. Dabei wurden Gegenstände immer wieder in ähnlicher Art und Weise zwischen die Zähne genommen, die z. B. als Schneidewerkzeuge für Kornwickel oder als Haltewerkzeug bei der Herstellung von Utensilien genutzt wurden. Bei zahlreichen Zahn-/Kieferfundstücken der Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode war eine schräg abradierte Zahnfläche zu beobachten. Das mit den Zähnen bearbeitete Material wurde z. B. für die Herstellung von Körben stets in ähnlichem Winkel angesetzt (Siehe Abb. 178) und hinterließ das beschriebene signifikante Abrasionsmuster (Eshed et al. 2006). Es entstand ein Zahnbogen, in den die Zähne schräg hineinrutschten und einen halbmondförmigen Rand von Schmelz hinterließen, nachdem der Rest der Krone abgeschert worden war (Abbildungen 177 und 180) (vgl. Anderson 1965).

Anderson (1965) beschrieb zudem eine generelle Abhängigkeit bestimmter Abrasionsmustern von Ernährungsgewohnheiten. Dabei gibt Anderson (1965) verschiedene Zeitspannen an, in denen je nach Entwicklungsgrad der Zivilisation verschiedene Abrasionsmuster anzutreffen waren. Frühe Phasen beschreibt er u. a. mit der Nutzung der Zähne als Werkzeug. In späteren Phasen kam es weniger zu Abrasionen der Frontzähne und auch die Seitenzähne zeigten etwas weniger Abrasionsspuren (Anderson 1965). Dennoch ist der Abrasionsgrad der Molaren noch immer als hoch einzustufen, da gemahlene Getreide einen recht hohen Sandanteil enthielt, was dann zu Abrasionen der Molaren führte (Anderson 1965). Diese Abrasionen waren aber zumeist flach und nicht schräg (Anderson 1965).



**Abb. 177** *Beispiel für sehr stark abradierete Zähne (linke Oberkieferseite)  
Dieser Oberkiefer der Population aus Calden weist im 2. Quadranten Seitenzähne mit sehr starken  
Abrasionen bis in die Nähe des Knochniveaus auf.*



**Abb. 178** *Beispielzeichnung zur Verwendung der Zähne als Werkzeug  
Zeichnung freundlicherweise für diese Arbeit erstellt von Andrea Cyris (modifiziert nach Eshed et  
al. 2006).*





Abb. 179 *Kiefer der Population aus Calden (Beispiel 1)*  
*Beispiel für ein recht junges Individuum mit nicht so stark abradiertem Gebiss.*



Abb. 180 *Kiefer der Population aus Calden (Beispiel 2)*  
*Beispiel für ein älteres Individuum mit stärkeren Abrasionsspuren der Zähne nach Nutzung als Werkzeug. Weiterhin fällt ein retinierter und verlagerter linker, oberer Eckzahn auf (Pfeile), der auch im Röntgenbild gut zu sehen ist. Weiterhin sind deutliche parodontale Schäden am Gebiss zu erkennen: Ein horizontaler Knochenabbau von etwa 2 mm.*

## 4.5 Sinusitiden

Bei einigen Kieferhöhlen der Individuen der Populationen aus Calden und Großenrode fanden sich Spuren einer chronischen Sinusitis maxillaris, die sich als plattenförmige Auflagerungen im Sinne von knöchernen Neubildungen darstellten, wie sie auch Schultz (1987) beschrieb. Sinusitiden können starke Schmerzen hervorrufen und sogar durch eine Sepsis zum Tod führen (Schultz et al. 2008).

In der Population aus Calden konnte bei 70% (n = 23 von 33) der erhaltenen und befundbaren Stirnhöhlen eine Sinusitis frontalis festgestellt werden, bei 88% (n = 15 von 17) der Kieferhöhlen eine Sinusitis maxillaris, bei 86% (n = 6 von 7) der Keilbeinhöhlen eine Sinusitis sphenoidalis.

In der Population aus Rheine haben sich keine auswertbaren Fundstücke bezüglich nachweisbarer Veränderungen an Nasennebenhöhlen erhalten.

Die Funde der Population aus Großenrode enthielten Schädelfragmente mit entsprechenden Nasennebenhöhlen. Hier war bei 75% (n = 12 von 16) der Stirnhöhlen eine Sinusitis frontalis festzustellen, bei 67% (n = 2 von 3) der Kieferhöhlen eine Sinusitis maxillaris, bei 78% (n = 7 von 9) der Keilbeinhöhlen eine Sinusitis sphenoidalis. Eine chronische, möglicherweise granulomatöse Rhinitis hatte bei einem Schädel eines Individuums aus Calden eine Periostreizung hervorgerufen, welche im Zuge einer entzündlichen Reaktion charakteristische Spuren am Knochen hinterlassen hat. Die Entzündung breitete sich über die Nasennebenhöhlen aus und führte möglicherweise sogar zu einer Pansinusitis.

Das gehäufte Auftreten von Sinusitiden könnte mit den Lebensverhältnissen der Menschen der hier untersuchten Populationen erklärt werden. Schlechte Atemluft (z. B. durch Stäube und Feuerqualm) wäre deutlich plausibler als dentale Ursachen (Roberts 2007). Diese Aussage konnte in der vorgelegten Arbeit unterstützt werden. Nur in wenigen Fällen konnten dentale Abszesse festgestellt werden, die die Knochenwände durchbrochen hatten. In mindestens einem Fall - der Population aus Calden - konnte jedoch in diesem Zusammenhang von einer odontogenen Sinusitis maxillaris ausgegangen werden.

### Meningeale Reaktionen

Bei der Population aus Calden konnten an 21 von 84 befundbaren Schädeln Spuren einer meningealen Reaktion gefunden werden. Das entspricht einer Häufigkeit von 25%. Bei der Population aus Rheine wurde an einem von 24 Schädeln (4%) eine meningeale Reizung festgestellt und bei der Population aus Großenrode an 27 von 69 Schädeln (39%). Die Spuren der hier beobachteten Hirnhautreaktionen manifestierten sich z. B. entlang der Rinne des Sinus

sagittalis superior (vgl. Schultz et al. 2014). Es kommen verschiedene Ursachen für die Entstehung der meningealen Reizungen in der Population aus Calden in Betracht. Als wahrscheinlichste Ätiologie sind bakterielle Entzündungen anzunehmen. In 19 von 21 Fällen war eine meningeale Reizung vergesellschaftet mit einer weiteren Erkrankung: Neun Fälle einer Reizung des Meatus acusticus externus, 13 Fälle eines entzündlich-hämorrhagischen Prozesses der venösen Hirnblutleiter (perisinuöser Prozess), sieben Fälle einer Sinusitis frontalis, neun Fälle einer Cribra orbitalia, zwölf Fälle einer Kopfschwartenreizung bzw. -entzündung, vier Fälle einer Sinusitis maxillaris und einer Sinusitis sphenoidalis. Nun ist es natürlich post mortem schwierig nachzuvollziehen, ob diese Spuren verschiedener Erkrankungen im Kopfbereich kausal miteinander in Verbindung standen, sich gegenseitig hervorriefen oder unabhängig voneinander auftraten. Besonders schwierig ist es dann, wenn sie zeitlich zusammen aufgetreten waren, weil Entzündungen zur gleichen Zeit an verschiedenen Orten auftreten können, ohne miteinander in Verbindung zu stehen. Das Alter eines Entzündungsprozesses ist in manchen Fällen an Spuren des anschließenden Heilungsprozesses – zum Beispiel an Narben - zu erkennen. Der Immunitätszustand eines solchen Individuums war wahrscheinlich zeitweise – besonders zur Winterszeit - sehr eingeschränkt. Dann konnte der Körper Entzündungsreizen weniger trotzen und wurde in den immunologischen Tiefs möglicherweise tatsächlich an verschiedenen Schädelregionen zur selben Zeit infiziert. Dieses Szenario ist nicht auszuschließen, dennoch ist beim Auftreten bestimmter Konstellationen von Entzündungen im Kopfbereich auch ein kausaler Zusammenhang möglich, der tatsächlich an einigen Fundstücken nachvollziehbar war. So konnten regelrechte Durchbruchspuren einer Entzündung beobachtet werden. Zumeist war der primäre Ursprungsort nicht sicher nachweisbar, wenn auch eine Ausbreitung in die eine oder andere Richtung plausibel schien.

#### 4.6 Cribra orbitalia

Cribra orbitalia ist ein Begriff zur Beschreibung einer siebartigen und porösen Oberfläche des Orbitadachs, die als Erweiterung der Diploë und Verdünnung der Lamina externa mit Auftreten kleiner Öffnungen (wie in einem Sieb) verstanden werden kann (z. B. Welcker 1885, 1888, Naveed et al. 2012, Steyn et al. 2016); weiterhin bezeichnet der Begriff Auflagerungen bei Hämorrhagien von beispielsweise Skorbut (ausgelöst durch chronischen Vitamin-C-Mangel) oder Rachitis (ausgelöst durch chronischen Vitamin-D-Mangel). Als Ursachen werden vornehmlich Anämien, aber auch Entzündungen oder Nahrungsmittelmangel angenommen (z. B. El-Najjar et al. 1976, Wapler et al. 2004).

Seit einiger Zeit herrscht Uneinigkeit darüber, ob es vornehmlich Anämien sind,

die Cribra orbitalia hervorrufen; an 333 nubischen Schädeln konnte mit lichtmikroskopischen Methoden gezeigt werden, dass mindestens 56,5% der dort gefundenen Cribra orbitalia-Fälle nicht durch anämische Prozesse entstanden sind, vielmehr konnten in 56,5% der Fälle die Veränderungen auf Entzündungen, Osteoporose oder Pseudopathologien zurückgeführt werden (Wapler et al. 2004). Cribra orbitalia kann neueren Erkenntnissen zufolge als nichtspezifischer Stressindikator von Mangelernährungen oder Infektionskrankheiten angesehen werden (Schultz und Schmidt-Schultz 2014).

Cribra orbitalia ist aber keineswegs das Merkmal einer Erkrankung vergangener Zeiten; auch in der heutigen Zeit ist sie anzutreffen und das zum Teil in ähnlichem Ausmaß oder in manchen Regionen sogar häufiger als bei prähistorischen Populationen (Steyn et al. 2016, vgl. Götz 1988). Vergesellschaftete Begleiterscheinungen einer Cribra orbitalia können unter anderen eine Einengung des Canalis opticus um bis zu 1 mm sein - was durch die veränderte Struktur von Diploë und Corticalis zu erklären ist - wie auch die Abnahme an Knochendichte des Orbitadachs (Naveed et al. 2012).

Bei der Population aus Calden konnte an 31 Schädeln (n = 27 von 33; 82% rechte Orbitadächer und n = 22 von 26; 85% linke Orbitadächer) eine Cribra orbitalia des Orbitadachs nachgewiesen werden, bei der Population aus Rheine waren jedoch keine Spuren einer Cribra orbitalia zu finden. Bei der Population aus Großenrode konnte an 17 Schädeln (n = 8 von 9; 89% rechte Orbitadächer und n = 6 von 6; 100% linke Orbitadächer) eine Cribra orbitalia gefunden werden.

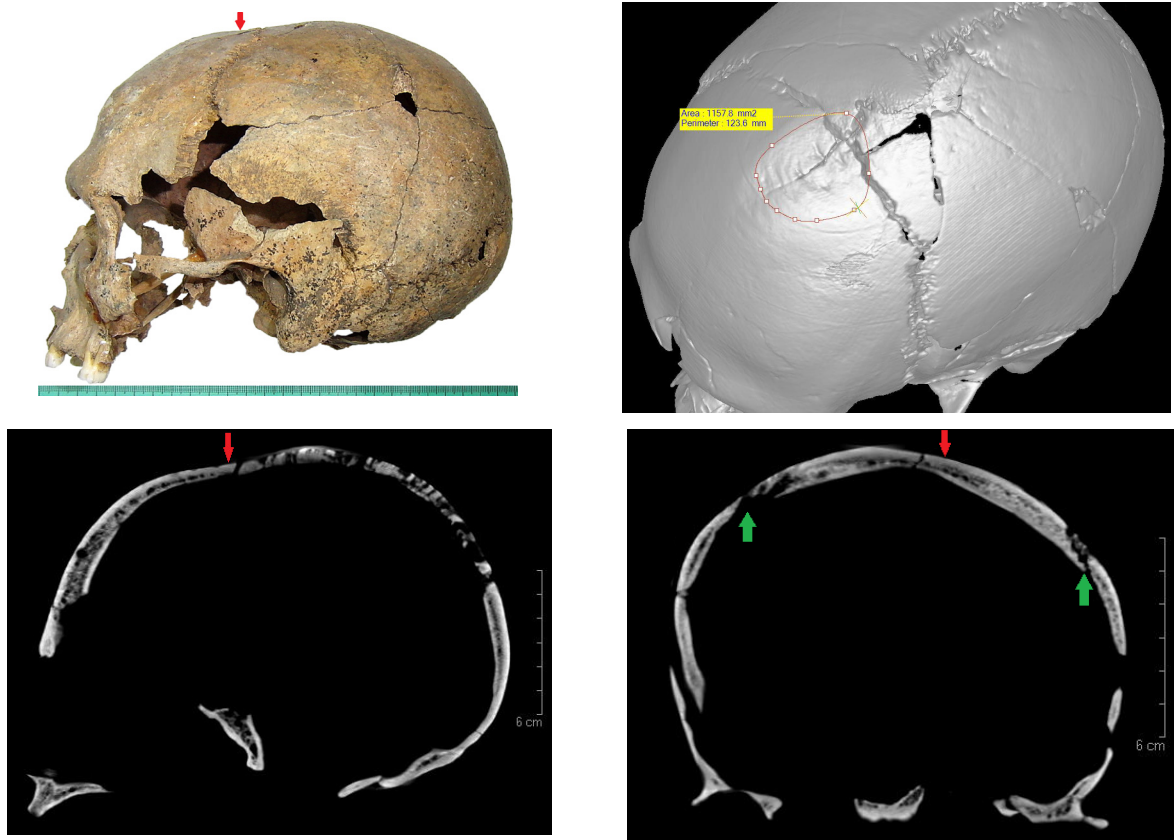
Die Betrachtung dieser Werte gibt Hinweise auf Stressmarker, die auf chronische Mangelernährungen und/oder Infektionskrankheiten in den Populationen aus Calden und Großenrode hinweisen.

#### **4.7 Traumata an den Schädeln**

Von der Population aus Calden lagen größere Fragmente von insgesamt sechs Schädeln vor, die möglicherweise verheilte Schädelverletzungen aufwiesen. Bei dem gut erhaltenen Schädel „Calden 30“ fand sich ziemlich mittig oben auf der Schädeldecke eine erhabene Abflachung. Dieser Bereich wurde möglicherweise durch eine stumpfe Gewalteinwirkung entlang der Körperachse auf die Schädelbasis eingedrückt, jedoch nicht vollständig durchbrochen. Von dem Schädel wurde ein DVT angefertigt, um eine überlagerungsfreie Darstellung der Schädelstrukturen im Schichtbildverfahren (vgl. Herrmann 1988b) zu bekommen. Alle Schädelkompartimente konnten so noch einmal detailliert untersucht und die verschiedenen Schichten des DTV begutachtet werden. Hierbei konnte ein Durchbruch der traumatischen Verletzung

oben auf der Schädeldecke ausgeschlossen und die differierende Knochendicke in und neben der Frakturzone begutachtet werden. Durch eine rein makroskopische Begutachtung hätten diese Informationen nicht gewonnen werden können.

Die Abbildungen 181 bis 184 zeigen den beschriebenen Befund oben auf der Schädeldecke des Schädels 30 aus Calden. Das Trauma ist abgeheilt, zog aber eine Reizung des Periosts nach sich, was an der leicht erhabenen Knochenneubildung in dem Bereich der Abflachung zu erkennen ist. Dort finden sich die typischen Spuren, die auch eine Kopfschwartenreizung hinterlässt: Leicht poröse Knochenoberfläche und Erhabenheiten. Möglicherweise war durch das Trauma auch eine offene Weichgewebeerkrankung entstanden, die eine Eintrittspforte für Krankheitserreger darstellte. Diese Krankheitserreger könnten dann einen entzündlichen Reiz der Knochenhaut hervorgerufen haben. Dieser Befund eines Schädeltraumas zeigt deutlich, wie eng verschiedene Befunde miteinander verwoben sein können. Das vorausgegangene Trauma führte wahrscheinlich zu einer lokalen Entzündung des Periosts, welche zu den zuvor beschriebenen Veränderungen der Knochenoberfläche führte. Im Zuge dieses Prozesses hat sich lokal in der direkten Umgebung des Traumas Knochen als Reaktion auf die Entzündung neu gebildet. Dabei lagerte sich poröser, neu gebildeter Knochen auf die ursprüngliche Knochenoberfläche auf (vgl. auch Schultz 2011a). Die Fraktur sowie auch die lokale periostale Entzündungsreaktion heilten offenbar komplikationslos ab.



**Abb. 181** Links oben: Übersichtsaufnahme der linken Seite des Craniums „Calden 30“  
Der Pfeil markiert die Region mit der Abflachung.

**Abb. 182** Rechts oben: DVT des Cranium „Calden 30“  
Der abgeflachte Bereich wurde eingekreist und gemessen (gelber Kasten im Bild). Die Fläche ist etwa 1150 mm<sup>2</sup> groß.

**Abb. 183** Links unten: DVT des Cranium „Calden 30“ in sagittaler Ansicht  
Der Pfeil markiert die abgeflachte Stelle.

**Abb. 184** Rechts unten: DVT des Cranium „Calden 30“ in coronaler Ansicht  
Der rote Pfeil markiert die Abflachung, die grünen Pfeile markieren die Sutura coronalis, links neben dem roten Pfeil ist die Sutura sagittalis zu sehen.

Der Schädel 29 der Population aus Calden wies drei verheilte knöcherne Verletzungen auf; davon befand sich eine links am Os frontale, eine rechts am medialen Orbitarand und eine weitere kleine auf der rechten Schädelseite. Die Verletzungen am Knochen sind flächenmäßig allesamt sehr klein. Als Ursachen kommen beispielsweise eine kriegerische Auseinandersetzung oder ein Sturz in Betracht. Aber auch eine Jagdverletzung - verursacht durch Raubtiere - ist denkbar. Die am Knochen sichtbaren Spuren gehen offenbar auf eine Knochenneubildung im Gefolge einer Knochenhautreaktion zurück, die durch umschriebene lokale Weichgewebeverletzung in der betreffenden Region entstanden sein könnten.

Der Schädel C28, der detailliert im Befundkatalog vorgestellt wird, zeigt deutliche Spuren einer Hiebverletzung (Abb. 185).



Abb. 185 *Trauma am Schädel C28; Calden*  
Das Cranium 28 weist eine verheilte Fraktur der linken Seite auf (roter Kreis).

Das Individuum überlebte die Attacke. Das ist daran zu erkennen, dass die Fraktur des Schädels eine vernarbte Knochenstruktur im Sinne des Heilungsprozesses an der Schädeldecke aufweist. Vergleicht man dieses Schädeltrauma nach äußerer Gewalteinwirkung mit anderen Hiebverletzungen, z. B. aus der Eisenzeit, so fällt auf, dass das klassische Muster einer Frakturbildung bei C28 nicht mehr erkennbar ist, da die Läsion gut verheilte. Die anzunehmende Größe und das Ausmaß der ursprünglichen Verletzung entsprechen nicht einer Klingewaffe der Eisenzeit. Klingewaffen hinterlassen häufig ein signifikantes Muster, nachdem sie den Knochen durchdrungen haben. Bei einer Impressionsfraktur ist der Defekt, beispielsweise bei einer Lochfraktur, häufig so geformt wie es die Form der Waffe vorgibt. Dies gilt prinzipiell auch bei Hiebverletzungen, die mit einer scharfen oder spitzen Waffe ausgeführt wurden (z. B. Murphy und Davis-Kimbal 2015). Der verheilten Verletzung an C28 fehlt ein derartig definiertes Aussehen. Das Aussehen dieser Läsion spricht eher für eine Waffe mit stumpfer, unregelmäßiger Form, wie z. B. eine steinerne Hammeraxt. Die hier vorgestellte Läsion kann auch nicht als eine verheilte Trepanation - also eine chirurgische Eröffnung des Schädeldachs - angesehen werden, wie sie Schultz (1995) an frühbronzezeitlichen Schädeln Nordanatoliens von der Fundstelle İkitpe beschrieben hat oder wie Schultz et al. (2006) sie an gefundenen Trepanationen Jordanischer Schädeln als damals wohl älteste bekannte chirurgische Interventionen an der Schädeldecke bezeichnet haben. Inwiefern nach dem Trauma eine Hirnschädigung bei dem Individuum vorlag, ist post mortem

schwierig zu sagen. Es ist jedoch keine Seltenheit, dass Individuen mit Kompressionsstraumata überleben und die Frakturen gut ausheilen (Weber und Czarnetzki 2001). Die ausgeheilte Region am Schädel 28 wurde bisher stets als eine Fraktur beschrieben. Ob es wirklich eine Fraktur gewesen ist - bei allen typischen Merkmalen, die diese Region aufweist - bleibt nicht endgültig beweisbar. Es sollte daher auch eine andere Ursache für die verheilte Schädeldecke mit in Betracht gezogen werden. So soll z. B. die Heilung einer Langerhans-Zell-Histiozytose - oder eines Eosinophiles Granuloms des Schädels als eine Varietät - ein ähnliches Bild am Schädel hinterlassen, wodurch selbst Fachleute es manchmal kaum von einer heilenden Fraktur unterscheiden können (Steinbok 2015).

Ein Aspekt, der bisher noch nicht angesprochen wurde, ist, dass es sich bei den sechs Schädeln, die verheilte Spuren einer Fraktur aufweisen, bei vieren eher um weibliche Individuen handelt. Einer war keinem Geschlecht zuzuordnen und einer stammt von einem männlichen Individuum. Fibiger (Schulting und Fibiger 2012) erklärte das Phänomen verletzter weiblicher Individuen so, dass sie wahrscheinlich weniger die Aggressoren einer tätlichen Auseinandersetzung waren, sondern mehr die Opfer.

Dass die Verletzungen ausheilten, könnte darauf zurückzuführen sein, dass die Individuen bereits damals über ein ausgeprägtes Sozialverhalten verfügten und dass Kranke und Schwache geschützt und gepflegt wurden. Weiterhin waren möglicherweise bereits Kenntnisse über die Heilkunde menschlicher Körper vorhanden. Durch sozialen Zusammenhalt und entsprechende Pflege konnten Individuen nach Verletzungen genesen.

## **4.8 Chronische Mittelohrentzündungen**

### **4.8.1 Mittelohrentzündungen**

Mittelohrentzündungen haben stets die Tendenz, sich auszubreiten. In schweren Krankheitsverläufen können sie zu Mastoiditiden, Meningitiden und Hirnabszessen führen. Eine Ohrentzündung, die sogar das Os temporale perforierte und ein 9 × 8 mm großes Loch hinterließ, wurde von Slater (1994) an einem mazerierten Schädel beschrieben. Weiterhin können Mittelohrentzündungen zu potentiell tödlichen Meningitiden führen (Bates und Drake-Lee 1988, Schultz und Batora 2001). Es müssen aber nicht immer fatale Konsequenzen sein, die aus chronischen Ohrentzündungen entstehen. Ein banal erscheinender Aspekt ist beispielsweise, dass Ergüsse im Mittelohr zu schlechterem Hören führen können, was bei Kindern zu einer eingeschränkten Sprachentwicklung und Problemen der kognitiven Entwicklung beitragen kann (Klein 1994).



Spuren von Mittelohrentzündungen konnten bei der Population aus Calden in 17 Fällen gefunden werden und bei der Population aus Großenrode in sechs. Bei der Population aus Rheine konnten keine diesbezüglichen Krankheitsfälle festgestellt werden. In neun Fällen war die Mittelohrreizung bei der Population aus Calden mit einer meningealen Reizung vergesellschaftet und in sechs Fällen mit einer Perisinusitis der inneren venösen Blutleiter des Schädels. Bei der Population aus Großenrode traten drei Fälle einer Mittelohrreizung mit einer meningealen Reizung auf und in einem Fall mit einer Perisinusitis der venösen Blutleiter des Schädels. Diese Beobachtung lässt die Vermutung zu, dass es sich um Entzündungen mit Ausbreitungstendenz gehandelt hatte. Von welchem Entzündungsherd die verschiedenen Entzündungsgebiete ausgingen, ist nicht mehr nachzuvollziehen, es liegt aber die Vermutung nahe, dass es jeweils primär zu einer Mittelohrentzündung gekommen war.

#### **4.8.2 Veränderungen am äußeren Gehörgang**

Poröse Veränderungen in der Region des Porus acusticus, also oberhalb des Dachs des äußeren Gehörgangs, waren bei der Population aus Calden fünfmal zu finden, bei der Population aus Großenrode viermal. Ein oberhalb des Porus acusticus externus gelegenes, gereiztes Areal kann für eine Otitis externa sprechen. Die Spuren dieser Erkrankung werden mit häufigem Wasserkontakt in Verbindung gebracht; so findet man sie bei Populationen, die in Wassernähe lebten (Baggieri und di Diacomo 2002).

Es sei am Rande erwähnt, dass die Population aus Calden in der Nähe von Wasser lebte. In Calden befinden sich zwei Quellen, die die Calde speisen. Diese Quellen liegen in der Nähe der Gebiete, die damals von den prähistorischen Individuen bewohnt wurden. Diese örtliche Nähe der Besiedlungen zu Wasser mit allen Otitiden in Verbindung zu bringen, erscheint allerdings etwas abwegig, da nicht davon ausgegangen werden kann, dass Individuen sich häufig im Quellwasser oder in der Calde aufgehalten haben. Dennoch ist dieser Aspekt in Betracht zu ziehen, da vielleicht die eine oder andere Otitis externa tatsächlich durch einen häufigeren Wasserkontakt entstanden war.

#### **4.8.3 Veränderungen am Warzenfortsatz**

Die Untersuchung inwieweit ein Mastoid pneumatisiert war, wurde entweder mit dem konventionellen Röntgenverfahren vorgenommen oder – wenn das Mastoid bereits durch postmortale Beschädigungen gefensterter war – durch makroskopische Betrachtung der Cellulae mastoideae.

Eine Hypopneumatisation des Warzenfortsatzes kann primär durch Mangelentwicklung der luftgefüllten Räume im Mastoid im Kindesalter oder sekundär durch Obliteration dieser Räume im späteren Leben - beispielsweise nach Entzündungen - entstehen (Flohr et al. 2009). Ist eine Hypopneumatisation festgestellt worden, wurde anschließend nach der Ursache geforscht. Bei manchen Schädeln ließ sich dann eine Kausalkette rekonstruieren: Eine Otitis media - die bei einem Schädel der Population aus Großenrode festgestellt wurde - war beispielsweise mit entzündeter Schleimhaut Ursprungsort einer Entzündung, die sich über eine Mastoiditis bis in das Schädelinnere ausgebreitet hatte. Erkrankungen des Warzenfortsatzes sind nämlich in der Regel nicht primäre Entzündungen des Mastoids, sondern meist Folge der Ausbreitung einer Otitis media (Kirkpatrick 1913). Durch die Entzündung der Schleimhäute konnte sich ebenfalls der Knochen infizieren (Mastoiditis). In dem Stadium hatte sich die Entzündung bereits ausgebreitet, was ebenfalls an knöchernen Neubildungen in den Cellulae mastoideae erkennbar war. Wanderte dieser Entzündungsprozess weiter durch den Schädelknochen, konnte er zu einer Osteomyelitis führen, die venösen Blutleiter des Schädelinnenraums (Sinus) erreichen und die Entzündung damit weiter streuen und eine Meningitis bzw. Encephalitis auslösen. Spuren einer solchen Hirnhautentzündung waren ebenfalls nachweisbar. Bei entsprechend erhaltenen Spuren der entzündlich pathologisch veränderten Knochenoberfläche konnten diese oder ähnliche Kausalketten in weiteren Fällen vervollständigt werden.

Nicht jede gefundene Spur einer intravitalem Mastoiditis muss jedoch unbedingt mit einem schweren klinischen Verlauf verbunden gewesen sein; bei Skelettfunden sind Interpretationen, wie schwer eine Mastoiditis verlaufen sein mag, nicht mehr zu machen (vgl. Flohr und Schultz 2009).

#### **4.9 Degenerative Veränderungen an Gelenken**

Es ist vorauszuschicken, dass es bei einer Arthrose nicht nur zu degenerativen, sondern auch zu proliferativen morphologischen Veränderungen kommt. Beide Prozesse hinterlassen am Knochen Spuren, die in der Paläopathologie ausgewertet werden und - in der Regel bei entsprechendem Erhaltungszustand - Rückschlüsse auf den Gesundheitszustand der Gelenke gestatten. Wenn im Folgenden von degenerativen Gelenkveränderungen gesprochen wird, werden die bei einer Arthrose auftretenden proliferativ bedingten Veränderungen mit eingeschlossen.

Ein wesentlicher Teil der Befundungsarbeit war es, degenerative Veränderungen an Gelenken festzustellen. Es soll an dieser Stelle diskutiert werden, inwiefern die im Ergebnisteil vorgestellten Zahlen zu Spuren von Gelenkdegenerationen aussagefähig sind und inwieweit Geschlechtsunterschiede dabei eine Rolle spielen. Bei den

erkannten Spuren degenerativer Gelenkerkrankungen muss stets mit in Betracht gezogen werden, dass sie nicht ausschließlich durch starke Belastungen entstehen können, sondern auch durch übermäßiges Schonen und wenig körperliche Aktivitäten.

#### 4.9.1 Befunde zu degenerativen Gelenkerkrankungen

Aufgrund der Tatsache, dass die Fundstücke in überwiegender Anzahl nicht einem Individuum zuzuordnen waren und somit ein Gelenk nicht im anatomischen Verband bzw. mit dem entsprechenden Gegenstück befundet werden konnte, ist die Aussagekraft der Ergebnisse zu den degenerativen Veränderungen an Teilgelenken eher eingeschränkt. In einem solchen Fall kann keine Bewertungsziffer für ein Gelenk erstellt werden, sondern nur der Arthrosegrad einer Gelenkeinheit bestimmt werden.

Die vorgestellten Ergebnisse der Population aus Calden zeigen dennoch, dass degenerative Veränderungen an Gelenken an verschiedenen Körperabschnitten mit unterschiedlichen Häufigkeiten vorkamen. So lag die Häufigkeit einer Arthrose im Bereich der oberen Extremität an den Schulterblättern (Schultergelenkpfanne) mit 39% (n = 11 von 31) und an den Langknochen der oberen Extremität (proximale und distale Grenzflächen an Humerus, Radius und Ulna) mit 0% bis 19% (n = 4-12). Interessant ist hier, dass die Humerusköpfe nur in 9% (n = 3 von 34) der Fälle Spuren einer degenerativen Gelenkkrankheit aufwiesen, während der diesbezügliche Wert an den Scapulae jedoch deutlich höher lag (39%, n = 11 von 31).

Hier fällt die anfänglich beschriebene Problematik ins Auge, dass Aussagen über den Arthrosegrad von Gelenken nur mit eingeschränkter Vollständigkeit zu treffen sind, wenn die Gelenke zur Befundung nicht als Einheit vorliegen. An den unteren Extremitäten waren Spuren einer Arthrose häufiger zu diagnostizieren. Die Hüftpfannen wiesen in 44% (n = 18 von 41) der Fälle degenerative bzw. proliferative Veränderungen auf, die Oberschenkelköpfe in 35% (n = 23 von 65), die Oberschenkelcondylen in 32% (n = 22 von 69). Bei den Schienbeinen kann eine Häufigkeit für das distale Kniegelenk von 18% (n = 9 von 51) und das proximale Sprunggelenk von 7% (n = 3 von 46) angegeben werden, bei den Wadenbeinen proximal 9% (n = 2 von 22) und distal 12% (n = 4 von 34). Möglicherweise hängen die unterschiedlichen Häufigkeiten mit der Unvollständigkeit der entsprechenden Gelenkeinheiten zusammen. Von arthrosekranken Gelenken wird erst gesprochen, wenn der Arthrosegrad größer als 2 ist (> Grad II). Alle niedrigeren Grade finden keine Berücksichtigung bei der Auswertung der krankhaften Veränderungen. Liegt ein Gelenk vollständig vor, kann beispielsweise der proximale Anteil Grad III aufweisen, während der distale nur mit Grad II ausgeprägt ist; daraus resultiert eine

Bewertungsziffer von 2.5. Da die Knochen aber meist ohne den andern zugehörigen Gelenkabschnitt vorlagen, kann ein Gesamtgelenkstatus, d. h. eine Bewertungsziffer für ein solches Gelenk nicht errechnet werden. Das könnte erklären, warum deutlich mehr Hüftpfannen eine degenerative Gelenkerkrankung aufzeigten, als Oberschenkelköpfe.

#### 4.9.2 Geschlechtsunterschiede bei degenerativen Gelenkerkrankungen

Um Lebensbedingungen von Populationen verstehen zu können, ist auch die Rekonstruktion und Betrachtung der Arbeitsteilung von weiblichen und männlichen Individuen wichtig. Anhand von Gelenkerkrankungen ist generell eine Rekonstruktion einer geschlechtsabhängigen Arbeitsverteilung möglich, wie Teegen und Schultz (2003) mit Befunden an 34 Individuen aus slawischen Gräberfeldern zeigen konnten. Ein menschliches Skelet kann folglich unter Umständen und u. a. in Korrelation mit archäologischen Daten Auskunft über körperliche Aktivitäten geben, die das Individuum täglich während seines Lebens ausgeführt hat (Hawkey und Merbs 1995). Aufgrund des Erhaltungszustandes der Fundstücke konnte nur für die Population aus Calden diesbezüglich eine nennenswerte Aussage getroffen werden. Für die Population aus Großenrode waren nur drei Fundstücke - die eine Arthrose aufwiesen - einem Geschlecht zuzuordnen. Im Detail waren dies ein Os coxae und ein Os femoris eines weiblichen Individuums und eine Fibula eines männlichen Individuums. Bei einer so geringen Anzahl an entsprechenden Funden kann keine Aussage über die geschlechtsspezifischen Unterschiede der körperlichen Aktivität der Population aus Großenrode getroffen werden. Bei der Population aus Rheine war kein einziges Fundstück mit den entsprechenden Kriterien nachzuweisen.

Für die Population aus Calden ergeben sich folgende, vergleichbare Ergebnisse (Knochen weiblicher Individuen sind immer zuerst genannt): Die Häufigkeit der Arthrose an den Gelenkflächen von Ellen, Schienbeinen, Gelenkflächen von Schulterblättern und Oberarmknochen ließ keine wesentlichen, geschlechtsspezifischen Unterschiede erkennen; hingegen wurden bei Wirbeln in vier zu acht Fällen, bei Kreuzbeinen in zwei zu vier Fällen, bei Hüftpfannen in acht zu fünf Fällen, bei Oberschenkelknochen in sieben (mit sechs proximal und fünf distal) zu 19 Fällen (mit 17 proximal und 12 distal), bei Atlantooccipitalgelenken in vier zu drei Fällen Spuren von Arthrose beobachtet. Weiterhin waren ein männliches Schlüsselbein und ein männliches Wadenbein mit Arthrose zu finden. Bei der Population aus Calden gab es insgesamt 31 von 185 Skeletelemente, die an den Gelenkflächen Spuren einer Arthrose aufwiesen, einem weiblichen Individuum zuzuordnen und befundbar waren und 50 aus 174 von männlichen Individuen.

Auch wenn für die Population aus Calden eine größere Zahl an befundbaren Skelettfunden vorlag als in den beiden anderen hier untersuchten Populationen, die für die Untersuchung geschlechtsspezifischer Unterschiede von degenerativen Gelenkerkrankungen zur Verfügung standen, so ist dennoch die Aussagekraft als gering einzuschätzen, weil zu wenige Fundstücke überhaupt einem Geschlecht zugeordnet werden konnten. Für den Vergleich von weiblichen und männlichen Femora waren zwar ebenfalls nicht viele, aber dennoch genügend Fundstücke vorhanden, um zumindest eine Annäherung für die Fragestellung zu liefern: Sieben von 25 (28%) Femora weiblicher Individuen wiesen degenerative Gelenkerkrankungen auf und 19 von 40 (48%) Femora männlicher Individuen. Die Hüftpfannen wiesen mit 47% (n = 8 von 17) weiblichen zu 42% (n = 5 von 12) männlichen keinen aussagekräftigen geschlechtsspezifischen Unterschied bezüglich degenerativer Gelenkerkrankungen auf. Bringt man die Werte rechter und linker weiblicher und männlicher Hüftpfannen mit den Werten der Femora zusammen, so ergeben sich folgende Ergebnisse: Von den weiblichen Hüftpfannen wiesen drei rechte und fünf linke eine Arthrose auf sowie vier rechte Oberschenkelköpfe und zwei linke. Bei den Hüftpfannen männlicher Individuen wiesen drei rechte und zwei linke eine Arthrose auf sowie acht rechte Oberschenkelköpfe und neun linke. Die Werte kann man nicht ohne weiteres korrelieren, da die verschiedenen Knochen wahrscheinlich nicht einzelnen Individuen zuzuordnen sind. Dennoch ist anhand der vorgestellten Beobachtung die Vermutung zu äußern, dass degenerative Gelenkerkrankungen des gesamten Hüftgelenks bei männlichen Individuen häufiger vorkamen, als bei weiblichen. Dies könnte ein Hinweis auf einen geschlechtsspezifischen Unterschied der Bewegungsgewohnheiten der Individuen sein. Demzufolge gibt es Anhaltspunkte dafür, dass Männer der Population aus Calden ihre unteren Extremitäten stärker beansprucht haben, da sie möglicherweise u. a. für die Nahrungsbeschaffung häufig längere Strecken zu Fuß zurücklegen mussten sowie schwerere Lasten zu tragen hatten. Diese Annahme würde die Rolle des Mannes als Jäger und die Rolle der Frau als „Hausfrau“ unterstützen. Dass bei Hüftpfannen insgesamt keine aussagekräftigen, geschlechtsspezifischen Unterschiede gefunden werden konnten, mag ein Zufall sein, da insgesamt nur wenige Hüftpfannen befundbar waren (insgesamt 52 Hüftpfannen, davon 29 rechte und 23 linke).

#### 4.10 Muskeltraumata

Die in der vorgelegten Arbeit unter dem Oberbegriff „Muskeltrauma“ zu verstehenden Spuren pathologischer Veränderungen sind Enthesiopathien, die als Band- und Sehnenverknöcherungen an Knochen sichtbar sind und durch muskuläre Überbelastungen im Sinne von Myotendo- bzw. Ligamentopathien entstanden sind.

Sie wurden unter dem Begriff „Muskeltrauma“ zusammengefasst, weil sie makroskopisch untereinander häufig nicht sicher unterscheidbar waren. Am Rande sei bemerkt, dass sich starke Überbelastungen schneller am Knochen manifestieren, als leichte, deren Manifestation am Knochen mehr Zeit in Anspruch nimmt; aufgrund dieser Tatsache wird die Gesamthäufigkeit von „Muskeltraumata“ unterschätzt (Gresky et al. 2008). Traumata dieser Art hinterlassen bei entsprechender Ausdehnung eine erkennbare Struktur am Knochen in Form knöcherner Neubildungen oder lokaler Nekrosen.

Bei der Population aus Calden waren folgende Knochen von einem „Muskeltrauma“ betroffen: Fünf Wirbel (von insgesamt 241 befundbaren; 2%), fünf Schlüsselbeine (von insgesamt 20 befundbaren; 25%), vier Rippen (von insgesamt 130 befundbaren; 3%), fünf Schulterblätter (von insgesamt 31 befundbaren; 16%), vier Oberarmknochen (von insgesamt 62 befundbaren; 6%), fünf Ellen (von insgesamt 49 befundbaren; 10%), fünf Speichen (von insgesamt 50 befundbaren; 10%), 24 Oberschenkelknochen (von insgesamt 116 befundbaren; 21%), 13 Kniescheiben (von 23 befundbaren; 57%), 19 Schienbeine (von insgesamt 79 befundbaren; 24%), 13 Wadenbeine (von insgesamt 47 befundbaren; 28%).

Es fällt auf, dass bei den Knochen der unteren Extremität „Muskeltraumata“ insgesamt häufiger gefunden wurden. Nur die Schlüsselbeine wiesen eine ähnlich hohe Häufigkeit auf.

Das insgesamt häufigere Auftreten von „Muskeltraumata“ an der unteren Extremität könnte ein Hinweis darauf sein, dass die Individuen der Population aus Calden viel zu Fuß unterwegs gewesen sind. Bei der vorangegangenen Betrachtung degenerativer Gelenkerkrankungen konnte ein ähnlicher Schluss gezogen werden.

Für die Population aus Rheine waren bezüglich des Auftretens von „Muskeltraumata“ keine aussagekräftigen Ergebnisse erzielbar, da die Fundstücke in so stark erodiertem Zustand vorlagen, dass eine Oberflächenbefundung meist nicht möglich war.

In der Population aus Großenrode fanden sich an einem Wirbel (von insgesamt 191 befundbaren; 1%), zwei Schlüsselbeinen (von insgesamt 15 befundbaren; 13%), einem Oberarmknochen (von insgesamt 35 befundbaren; 3%), neun Oberschenkelknochen (von insgesamt 52 befundbaren; 17%), drei Schienbeinen (von insgesamt 58 befundbaren; 5%) und vier Wadenbeinen (von insgesamt 20 befundbaren; 20%) Spuren von „Muskeltraumata“.

Diese Werte spiegeln nicht das Ergebnis der Population aus Calden wider. Da die Population aus Großenrode fast ausschließlich in Form von Knochenfragmenten

vorlag, ist es nicht verwunderlich, dass Spuren pathologischer Veränderungen möglicherweise nicht leicht zu entdecken waren. Weiterhin könnten von den Knochen die relevanten Bereiche gefehlt haben oder erodiert gewesen sein, sodass entsprechende Bereiche mit Spuren von „Muskeltrauma“ der Befundung nicht mehr zur Verfügung standen.

#### **4.11 Mindestindividuenzahl**

In dieser Arbeit stützen sich viele Aussagen auf die Mindestindividuenzahl, die aber – wie der Name schon aussagt – nur eine Mindestzahl bedeutet. So könnte es sein, dass beispielsweise die 152 Fundstücke, die bei der Population aus Calden Oberschenkelknochen zuzuordnen waren, nicht zu den mindestens vorhandenen 39 Individuen gehörten, sondern zu weiteren. Die Anzahl der tatsächlich vorhandenen Individuen ist nicht anzugeben, doch es darf angenommen werden, dass die Zahl deutlich über der Mindestindividuenzahl liegt. Dies hängt mit der Bestattungsweise in Kollektivgräbern zusammen, bei der augenscheinlich zahlreiche Knochen zerstört wurden oder durch Bodenerosion zerfielen. Weiterhin ist anzunehmen, dass durch landwirtschaftliches Überpflügen der Grabanlagen über Jahrhunderte obere Schichten der Gräber zerstört wurden und dabei auch Fundgut für immer verloren ging. Für die Bestimmung der MIZ wurden Zähne und Knochen herangezogen. Die jeweils größte Zahl wurde dann als MIZ angegeben. Für die Population aus Calden wurde eine MIZ von 39 anhand rechter Femora errechnet, für die Population aus Rheine eine MIZ von 23 anhand von Zähnen 26, für die Population aus Großenrode wurden die MIZ mit 43 anhand der Anzahl des Zahns 46 errechnet.

#### **4.12 Körperhöhe**

Die Körperhöhe ist ein komplexes Maß am menschlichen Körper und wird von Rösing (1988) als eines der variabelsten und kompliziertesten am Menschen bezeichnet. Die Körperhöhe unterliegt großen Schwankungen, die unter anderem von Alter, Geschlecht, ethnischer Herkunft und vielem mehr abhängt sowie nur dann möglichst genau berechnet werden kann, wenn an einem Skelet viele Messungen durchführbar sind (Rösing 1988). Das Fundgut der für diese Arbeit untersuchten Populationen enthielt keine vollständigen Skelete. Mehrere Maße an verschiedenen Knochen eines Individuums waren nicht zu erheben, lediglich einige Oberschenkelknochen konnten bei entsprechendem Erhaltungszustand vermessen werden. Somit ist die Angabe der Körperhöhe in dieser Arbeit nur eine Näherung. Da jedoch ausschließlich Oberschenkelknochen für die Vermessung zur Verfügung standen, ist der damit einhergehende Fehler für alle gemessenen Femora gleich. Damit sind die rekonstruierten Körperhöhen zumindest untereinander

näherungsweise vergleichbar, wobei auch innerhalb eines Skelets Schwankungsbreiten verschiedener Knochen auftreten, die - wenn individuell betrachtet - zu abweichenden Körperhöhenrekonstruktionen führen würden (Rösing 1988). Bei der Rekonstruktion von Körperhöhen nach Sjøvold (1990) für die Individuen der Population aus Calden konnten die Gesamtlängen von 29 Oberschenkelknochen verwendet werden. Die berechneten Körperhöhen der Individuen schwankten insgesamt zwischen mindestens 136,2 cm bis maximal 189,6 cm, unabhängig von der Seite und dem Geschlecht; die durchschnittliche Schwankungsbreite liegt zwischen 140,7 cm und 185,2 cm. Der Median liegt bei etwa 155 cm, der Mittelwert bei etwa 158 cm. Für weibliche Individuen kann eine durchschnittliche Spanne der Körpergröße von etwa 153,5-161,7 cm (berechnet nach Bach 1965) angegeben werden und für männliche etwa 161-170,6 cm (berechnet nach Breitingner 1938).

Die kleinen Größen gehen möglicherweise darauf zurück, dass manche Individuen noch nicht vollständig ausgewachsen waren.

Der Erhaltungszustand des Fundgutes der Populationen aus Rheine und Großenrode war so mangelhaft, dass die Längendaten der Oberschenkelknochen nicht mess- oder rekonstruierbar waren. Zudem fehlten zumeist Teile der Knochen, sodass eine Rekonstruktion der Körperhöhe nicht vorgenommen werden konnte.

#### **4.13 Periostale Reaktionen**

Bei hämorrhagischer Periostose findet eine Knochenneubildung auf der ursprünglichen, gesunden und damit nicht betroffenen Knochenoberfläche statt, während bei ostitisch oder osteomyelitisch bedingter Periostitis die ursprüngliche Knochen-schicht vergleichsweise wenig durch lytische Prozesse verändert wird (Schultz 2011a). Periostale Reaktionen waren bei der Population aus Calden an 23 Fundstücken zu finden: An einem Radius, einem Phalanx manus, acht Femora, neun Tibiae und vier Fibulae. Bei der Population aus Rheine konnten an drei Tibiae periostale Reaktionen festgestellt werden und bei der Population aus Großenrode an neun Fundstücken; diese waren eine Costa, sechs Tibiae und zwei Fibulae.

#### **4.14 Leichenbrand**

„Leichenbrand“ meint verbrannte Knochen von lebendig oder tot verbrannten Individuen (Herrmann 1988a). Ob sie jeweils lebendig verbrannt wurden oder bereits tot waren, ist aufgrund von Leichenbrandfragmenten allein nicht auszusagen.

Unter den Fundstücken der drei Populationen konnten augenscheinlich durch Hitze deformierte Knochen gefunden werden, bei denen man per definitionem von Leichenbrand sprechen kann (Herrmann 1988a). Diese Knochenfragmente wiesen



meist klare und signifikante Spuren einer Verbrennung auf. So konnten Fundstücke mit schwarzer, grauer und weißer Farbe dokumentiert werden. Meist waren mehrere Farben an ein und demselben Knochenfragment zu finden. Die Farbgebung schwarz, grau und weiß spricht für eine weniger starke oder stärkere (heißere) Verbrennung, wobei sich der Knochen bei zunehmender Hitze von der Verkohlung (schwarz verfärbt) über grau zu weiß verfärbt. Um Knochen zu kalzinieren, sind Temperaturen von über 800 °C notwendig, während unter 800 °C das möglicherweise noch vorhandene organische Material am Knochen nicht vollständig verbrennt (Eckert 1981). Kalzinieren bedeutet, dass unter langer, starker Hitzeeinwirkung die organischen Bestandteile des Knochens vollständig verbrennen (Küchelmann 2009). Um Knochen bis zum Weißwerden zu verbrennen, beziehungsweise zu verglühen, bedarf es eines Holzfeuers, z. B. eines Scheiterhaufens (Eckert 1981), dabei erreicht die Knochenstruktur ein Minimum an Festigkeit und erscheint bei der kritischen Temperatur von 800 °C kreidig (Herrmann 1988a).

Feuer unterscheiden sich beispielsweise in Größe und Ausbreitungsgeschwindigkeit, aber auch dadurch, ob sie versehentlich oder beabsichtigt entfacht wurden (Eckert 1981). Im Falle der verbrannten und zum Teil verglühten Knochen aus Rheine handelte es sich eher um ein absichtliches Feuer, auf dem Individuen verbrannt wurden. Es wäre zu unwahrscheinlich, dass ein zufälliges Feuer genügend Holz gehabt und ausreichend lange gebrannt hat, um Knochen bis zum Weißwerden zu erhitzen.

#### **4.15 Postmortale Artefakte am Fundgut**

Zahlreiche Fundstücke aller drei Populationen wiesen postmortale Artefakte auf. Diese können in ihrer Form und Gestalt nicht immer einer genauen Entstehung zugeordnet werden. Manche löchrige Strukturen an der Schädellinnenseite allerdings können vermutlich im Sinne eines Insektenfraßes interpretiert werden (Gladykowska-Rzeczycka und Parafiniuk 2001).

Einige makroskopisch sichtbare Veränderungen der Knochenoberfläche entpuppten sich erst bei lichtmikroskopischer Untersuchung von Knochendünnschliffpräparaten der Region als „Pseudopathologien“, wie Wells (1967) sie nannte. Somit erfüllt die mikroskopische Befundung in der Paläopathologie eine sehr wichtige und nicht ersetzbare Aufgabe.

Grundsätzlich können jedoch nicht nur scheinbar intravitale Veränderungen lichtmikroskopisch als postmortale identifiziert werden, sondern auch scheinbar postmortale als intravitale (Schultz 1997, 2001). Intravitale und postmortale Veränderungen der Knochenstruktur können folglich oft nur bei lichtmikroskopischen Untersuchungen erkannt und als solche dann dokumentiert werden.

#### 4.16 Rekonstruktion damaliger Lebensbedingungen

Eine Rekonstruktion der Lebensbedingungen prähistorischer Völker kann nur durch vielfache Erforschung verschiedener Völker der entsprechenden Zeit gelingen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass die heute erhaltenen Großsteingräber nur einen Bruchteil der ehemals erbauten darstellen, da nicht zuletzt der Abbau von Findlingen der Gräber zwecks Weiterverwertung in neuerer Zeit viele dieser Grabanlagen unkenntlich machte (Bartelt 2009).

Gute Lebensbedingungen hängen u. a. mit der Güte der zugeführten Nahrungsmittel zusammen (Czermak 2011). Da bei den Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode einige Fundstücke mit Spuren anämischer Veränderungen gefunden wurden, kann dies ein Zeichen für zumindest zeitweise vorherrschende Mangelernährung sein. Allerdings können auch Wurmerkrankungen, genetische Eigenschaften oder Infektionserkrankungen diese anämischen Veränderungen verursacht haben. Bezogen auf mögliche Mangelernährungen könnten Jagdausfälle oder schlechte Ernteerträge unmittelbar und mittelbar verantwortlich sein.

Das häufige Auftreten von Reizungen und Entzündungen der Hirnhäute, Mittelohrentzündungen, Warzenfortsatzentzündungen, Entzündungen der Nasennebenhöhlen und auch Anämien sprechen für einen eher schlechteren Gesundheitszustand innerhalb einer Individuengruppe, was Schultz und Bátorá (2001) im Rahmen einer Untersuchung an 45 Kinderskeleten aus dem Aunjetitzer Gräberfeld von Jelšovce zeigen konnten.

Neolithische Populationen sind offenbar stark durch ihre Umwelt beeinflusst worden, was anhand der Ernährungsgewohnheiten und der damit einhergehenden Anpassung an äußere Bedingungen rekonstruierbar ist (Schultz 1989). Unter den Mangelkrankungen manifestieren sich u. a. Anämien am Knochen, sodass sie für heutige Forscher noch diagnostizierbar sind (Schultz 1989). Anämien zeigen sich u. a. an platten Schädeldachknochen in Form einer Diploëhypertrophie; dort ist die Lamina interna erhalten, die Lamina externa jedoch abgebaut und die Diploëstruktur wächst nach außen, was eine porös erscheinende äußere Knochenoberfläche hinterlässt (Schultz 1989, 2001, 2003, Schultz und Nováček 2012). Dieses Phänomen konnte bei der Befunderhebung für diese Arbeit in jeweils einem Fall an Schädeln der drei Populationen beobachtet werden.

Die Lebensbedingungen prähistorischer Völker können sicherlich als rau bezeichnet werden. Dennoch ist erstaunlich, dass nicht noch mehr Spuren von Erkrankungen bei den Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode gefunden wurden. Zum einen liegt das sicherlich daran, dass die Individuen durchaus ein stabiles und vor

allem effektives Immunsystem gehabt haben müssen und es ihnen vergleichsweise gut ging; weiterhin denkbar ist, dass bestimmte Pathogene nach Befall gleichzeitig eine Art Schutzschild gegen ähnliche Erreger gebildet und damit das Immunsystem der Individuen in gewisser Weise unterstützt haben (Koch 2008). Außerdem manifestieren sich nicht alle Erkrankungen am Knochen. Die Funde haben sich teilweise auch in zu mangelhaftem Zustand erhalten, als dass hätte sichergestellt werden können, dass alle pathologischen Veränderungen erfasst wurden.

Es kommen daher mehrere Erklärungen dafür infrage, dass an den Skelettfunden nicht noch mehr Spuren von Erkrankungen gefunden werden konnten.

Infektionskrankheiten waren in Mitteleuropa besonders häufig erst bei spätmittelalterlichen Populationen aufgetreten. Sie gingen möglicherweise auf erhöhte Keimbelastungen zurück, die aufgrund der hygienischen Bedingungen der eng beieinander lebenden Menschen und Tiere auftraten.

## 5. Zusammenfassung

Ziel dieser Arbeit war es, die spätneolithischen menschlichen Skelettfunde aus Calden, Rheine und Großenrode paläopathologisch zu untersuchen, die Ergebnisse der Befundarbeiten vorzustellen, die Ursachen und Häufigkeiten von diagnostizierten Krankheiten unter Nutzung bereits vorliegender Literatur zu diskutieren, diese in den gesamtgeschichtlichen Kontext einzuordnen und damit die Lebensbedingungen der Steinzeitmenschen der drei Populationen zu rekonstruieren; ein weiterer Aspekt der vorgelegten Arbeit war die Entwicklung einer Datenbank in FileMaker Pro®, um die großen Befunddatenmengen zu dokumentieren und auszuwerten.

Diese Arbeit zeigt, dass es lohnenswert ist, bei der Befunderhebung verschiedene diagnostische Techniken anzuwenden, um intravital von postmortal entstandenen Spuren abzugrenzen und Krankheiten verlässlich diagnostizieren zu können. Dies gilt besonders für die – zwar nur bei besonderen Fragestellungen erfolgten – lichtmikroskopischen und rasterelektronenmikroskopischen Untersuchungsmethoden, mit deren Hilfe einige Spuren morphologischer Veränderungen als postmortal identifiziert werden konnten. Die Entstehung anderer morphologischer Spuren konnte mithilfe lichtmikroskopischer Untersuchungen wiederum auf intravital erfolgte Prozesse zurückgeführt werden. Weiterhin zeigte sich die Anfertigung eines DVT bei verschiedenen Schädeln - zwecks des eindeutigen Nachweises von Frakturgeschehen - als sehr nützlich. Nicht in allen Fällen mussten für eine verlässliche Diagnosestellung aufwändige diagnostische Mittel herangezogen werden, um Spuren morphologischer Veränderungen als sicher krankhaft zu diagnostizieren. Neben der makroskopischen Begutachtung wurde eine Lupe als Hilfsmittel verwendet und auch Streiflicht war eine gute Hilfe bei der Oberflächenbefundung der Fundstücke. Konventionelles Röntgen kam häufig und erfolgreich zum Einsatz. Weitere Gerätschaften wie ein binokulares Lupenmikroskop mit Fotoeinrichtung und Datenbank sowie ein analoges und ein digitales Endoskop standen ebenfalls bereit, um Verdachtsdiagnosen zu erhärten oder zu entkräften.

Die Befunde - und ggf. zugehörige Daten (Fotos, Röntgenbilder, etc.) - wurden in die für diese Arbeit programmierte Datenbank (in FileMaker Pro®) eingegeben. Die Datenbank verfügt über Module zur Auswertung der umfangreichen und sehr verschiedenartigen Informationen, die bei der Befunderhebung an den Fundstücken gewonnen werden konnten. In der Datenbank sind die Befunde nicht nur vollständig einsehbar und übersichtlich abgespeichert, sondern auch so formatiert, dass diese großen Datenvolumina schnell und zielgerichtet abrufbar sind.

Durch die <sup>14</sup>C-Datierungen der Gräber in die Zeiträume 3400 – 3200 v. Chr. (Population aus Calden), 3200 – 2850 v. Chr. (Population aus Rheine) und 3620 – 2910 v. Chr. (Population aus Großenrode) wird eine zeitliche Überschneidung der Nutzung dieser Bestattungsplätze belegt, die örtlich dicht beieinander liegen (etwa zwischen 46 km bzw. 183 km Luftlinie). Daraus ergibt sich eine Vergleichbarkeit dieser spätneolithischen Populationen, die auf ähnliche Lebensbedingungen schließen lässt.

Für die Population aus Calden ist die Mindestindividuenzahl (MIZ) mit 39, für Rheine mit 23 und für Großenrode mit 43 anzugeben. Das mittlere Sterbealter (errechnet anhand des Zahnalters der MIZ) ergibt für die Population aus Calden etwa 28,8 Jahre, für Großenrode knapp 24,6 Jahre und für Rheine 13,9 Jahre (bzw. 18,6 Jahre unter Einbeziehung aller Zahnfunde). Die Geschlechtsbestimmung ergab bei der Population aus Calden 140 Fundstücke weiblicher Individuen und 187 Fundstücke männlicher, bei der Population aus Rheine drei Fundstücke weiblicher Individuen und ein Fundstück eines männlichen und bei der Population aus Großenrode 67 Fundstücke weiblicher Individuen und 70 Fundstücke männlicher.

Für die Population aus Calden war eine Rekonstruktion der Körperhöhe in 29 Fällen möglich. Frauen waren durchschnittlich etwa zwischen 153,5 und 161,7 cm groß und Männer etwa zwischen 161 und 170,6 cm.

Trotz eingeschränkter Bedingungen bezüglich der Befundung pathologischer Veränderungen an den Skeletresten konnten dennoch einige aussagekräftige Ergebnisse generiert werden. Zu den wesentlichen Aspekten gehört, dass bei den drei Populationen Fundstücke aus allen Altersstufen gefunden wurden. Die für diese Arbeit - bezogen auf die drei Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode - errechneten Angaben der Altersstufen können mit den bereits diskutierten Angaben anderer Autoren zu den drei Populationen größtenteils untermauert werden.

Die Knochenfunde wiesen Spuren pathologischer Veränderungen auf. Dies lässt darauf schließen, dass die Individuen der Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode Erkrankungen wie Meningitiden, Sinusitiden oder degenerative Gelenkerkrankungen durchlebt hatten. Da die Fundstücke in unterschiedlichen Anzahlen und in verschiedenen Erhaltungszuständen vorlagen, können Vergleiche der Häufigkeiten pathologischer Veränderungen nur mit Einschränkungen getätigt werden. So wurden Spuren krankhafter Prozesse an den Schädeln der Populationen aus Calden (54%, n = 63 von 117), Rheine (23%, n = 6 von 26) und Großenrode (37%, n = 43 von 116) nachgewiesen. Kopfschwartenreizungen waren in den Populationen aus Calden (n = 34) und Rheine (n = 3) die am häufigsten beobachteten pathologischen Veränderungen, während in der Population aus Großenrode meningeale Reizungen (n = 27) am häufigsten auftraten. In der Population aus Calden kamen

auch Sinusitiden (19 Fälle mit Sinusitis frontalis, 15 Fälle mit Sinusitis maxillaris und sechs Fälle mit Sinusitis sphenoidalis) vor; Cribra orbitalia wurde - im Sinne von unspezifischen Stressmarkern - in 31 Fällen beobachtet. In der Population aus Rheine konnte jeweils ein Fall von meningealer Reizung und Sinusitis maxillaris gefunden werden. Cribra orbitalia spielte auch in der Population aus Großenrode eine Rolle (n = 17) sowie Perisinusitiden (n = 13), die möglicherweise mit meningealen Prozessen assoziiert waren. Außerdem wurden zwölf Fälle von Sinusitiden der Stirnhöhle und Spuren von Entzündungen im Bereich des äußeren Gehörgangs und des Mittelohrs (n = 5) bei der Population aus Großenrode gefunden. In der Population aus Calden konnten 15 Fälle von Entzündungen im Bereich des äußeren Gehörgangs und des Mittelohrs festgestellt werden.

Zahnabrasionen wurden häufig und meist auch in vergleichsweise ausgeprägter Intensität nachgewiesen (Calden: 96% (n = 394 von 409), Rheine: 72% (n = 104 von 144), Großenrode: 88% (n = 519 von 592)).

Dem Abrasionsmuster der Zähne zufolge haben sich die Individuen u. a. von Getreideprodukten ernährt, deren Mahl sandige Bestandteile der Mahlsteine enthielt. Außerdem spricht das Abrasionsmuster dafür, dass vereinzelte Individuen ihre Zähne als Werkzeug genutzt haben. Ein entsprechendes Abrasionsmuster war bei allen für diese Arbeit untersuchten Populationen festzustellen. Außerdem konnten häufig Parodontopathien bei den drei Populationen gefunden werden: In der Population aus Calden bei 65% der Zahnregionen (n = 354 von 545), bei der Population aus Rheine bei 71% (n = 17 von 24) und bei der Population aus Großenrode bei 39% (n = 114 von 294) der Fälle. Vergleichsweise selten konnte Karies an den Zähnen gefunden werden (Calden: 6% (n = 26 von 422), Rheine: 7% (n = 10 von 137), Großenrode: 5% (n = 29 von 584)). Die berechneten Häufigkeiten liegen für die drei Populationen dicht beieinander. Dies lässt auf ähnliche Ernährungsgewohnheiten schließen. Offenbar waren mehr tierische Produkte als leicht fermentierbare Kohlenhydrate konsumiert worden. Die Erkenntnis über das eher häufige Auftreten von Parodontopathien und das recht seltene Vorkommen kariöser Läsionen spricht weniger für reine Ackerbauern als vielmehr dafür, dass die Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode auch Jäger und Viehzüchter - und damit auch Fleischesser waren.

Interessant zu beobachten ist die vergleichsweise große Häufigkeit unspezifischer Stressmarker in allen drei Populationen, welche die harten Lebensbedingungen belegen und sowohl auf nicht näher bestimmbare Mangelkrankungen als auch auf Infektionskrankheiten zurückzuführen sind. Als Stressmarker wurden Schmelzhyplasien an den Zähnen aller drei Populationen nachgewiesen (Calden: 65%

(n = 252 von 388), Rheine: 33% (n = 43 von 132), Großenrode: 41% (n = 248 von 603)); Cribra orbitalia trat in den Populationen aus Calden und Großenrode ebenfalls vermehrt auf (Calden: 31, Rheine: 0, Großenrode: 17). In einem Fall aus Calden konnte als Ursache der Cribra orbitalia mithilfe einer lichtmikroskopischen Untersuchung sicher Anämie diagnostiziert werden. Poröse Strukturen an prädisponierten Stellen dreier Langknochen aus der Caldener Population deuten ebenfalls einen anämischen Ursprung an. Als Ursache für das Auftreten der Anämie ist möglicherweise an Ernte- oder Wildjagdausfälle zu denken. Spuren anderer Mangelerkrankungen - wie Vitamin C oder -D Mangel - ließen sich mit den hier angewandten Methoden nicht nachweisen.

Die angeführten Spuren von Infektionskrankheiten und Mangelerkrankungen lassen vermuten, dass die Menschen dieser drei Siedlungen der ausgehenden Jungsteinzeit rauen Umweltbedingungen ausgesetzt waren. Siedlungsbedingte unhygienische Verhältnisse könnten zudem zu einer schnelleren Ausbreitung von Infektionen geführt haben.

Degenerative Gelenkerkrankungen in allen drei Populationen weisen auf übermäßige körperliche Aktivitäten hin, die vornehmlich im Bereich von großen Gelenken der unteren Extremität der Männer gefunden werden konnten; dies ist wahrscheinlich in Zusammenhang mit der Jagd und Ackerbau zu bringen. Die gefundenen Spuren degenerativer Veränderungen an den Extremitätengelenken – z. B. am Femur - zeigen, dass an einem menschlichen Skelet post mortem noch Hinweise auf die körperlichen Aktivitäten des Individuums nachgewiesen werden können. An 35% (n = 23 von 65) der Femurköpfe und an 32% (n = 22 von 69) der Femurcondylen konnten degenerative Gelenkerkrankungen in der Population aus Calden beobachtet werden. In der Population aus Großenrode waren 4% (n = 1 von 28) der Femurköpfe und 7% (n = 2 von 28) der Femurcondylen degenerativ verändert. In der Population aus Rheine waren nur wenige Femora erhalten, an denen eine Befundung durchführbar war. Hier konnten keine degenerativen Erkrankungen festgestellt werden. Weitere Zeichen starker körperlicher Aktivität sind u. a. auch „Muskeltraumata“ (Calden: 96 Fälle, Rheine: Acht Fälle, Großenrode: 20 Fälle).

Beifunde in den Gräbern - wie beispielsweise Teile bzw. Reste von Schmuck oder Trachtzubehör (z. B. Tierzähne) - lassen unter Umständen Rückschlüsse auf bestimmte Bestattungsrituale zu. Es ist bekannt, dass Kollektivgräber - und somit auch die der hier untersuchten Populationen - über viele Jahre hinweg während der Dauer mehrerer Generationen verwendet wurden. Fast immer wurden diese Gräber in späteren Jahrhunderten gestört und ausgeraubt. Dies erklärt den fragmentierten Erhaltungszustand der Skelettfunde. Trotzdem erlauben die erhobenen

Befunde und die vorgestellten Ergebnisse wesentliche Rückschlüsse auf die Lebensweisen der neolithischen Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode: An den Skelettfunden aller drei Populationen waren morphologisch unterschiedliche Spuren von Entzündungskrankheiten und Mangelerkrankungen zu finden. Dies belegt ungünstige Lebensverhältnisse, die für spätneolithische Populationen typisch und zu erwarten sind.

Es ist interessant, dass bei spätmittelalterlichen Populationen Mitteleuropas eine höhere Krankheitsbelastung - namentlich der Infektionskrankheiten - bekannt ist. Dort herrschten möglicherweise Lebensbedingungen mit höherer Keimbelastung. Infektionen konnten - in Populationen der Vor-Antibiotika-Ära - nicht hinreichend therapiert werden. Dies erklärt die teilweise doch sehr deutlich ausgebildeten Entzündungsspuren an den Skelettfunden der Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode.

Abschließend ist festzustellen, dass die Individuen der drei Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode verschiedene Erkrankungen durchlebt haben, dennoch aber in nennenswerten Zahlen (Calden: Etwa 54%, Rheine: Etwa 13%, Großenrode: Etwa 29%) ein für steinzeitliche Populationen vergleichsweise hohes Alter (Bereich Spätadulthood und älter) erreicht haben. Die in allen drei Populationen niedrige Karieshäufigkeit, das Zahnabrationsschema und die zumindest für Calden nachgewiesenen Fälle degenerativer Gelenkerkrankungen (Extremitätengelenke und Wirbelsäule) sprechen nicht für eine reine Ackerbauernkultur. Vielmehr ist anzunehmen, dass neben Ackerbau vor allem auch Viehzucht bzw. Jagd eine Rolle in der Versorgung dieser spätneolithischen Populationen spielten. Dies lassen Ausprägung und Häufigkeit der Parodontopathien und die Praxis der Zahnreinigung mit einer Sonde vermuten. Für die Population aus Calden ist hervorzuheben, dass sie offenbar in einer unruhigen Zeit lebte: Sechs Fälle von Schädeltraumata, die aber alle überlebt wurden, deuten auf kriegerische Auseinandersetzungen hin. Letzteres spricht für ein ausgeprägtes Sozialverhalten im Sinne einer Pflege der Verletzten und möglicherweise auch für gewisse Grundkenntnisse der Heilkunde. Die Todesursache der in den Kollektivgräbern Bestatteten konnte in keiner der drei Populationen festgestellt werden.



## 6. **Ausblick**

Die vorgelegte Arbeit liefert mit der paläopathologisch-anthropologischen Untersuchung menschlicher Skelettfunde (weit über 10.000 Knochenfragmente), die insgesamt mindestens 105 Individuen zuzuordnen sind und drei Kollektivgräbern entstammen, einen Beitrag zum Verständnis der Lebensbedingungen spätneolithischer Populationen Zentraleuropas. Besonderes Augenmerk lag bei der Begutachtung der Knochenfunde auf den Spuren pathologischer Veränderungen. Diese an Knochen nachgewiesenen Spuren repräsentieren im Sinne einer biohistorischen Urkunde die Lebensbedingungen einer neolithischen Population. Mangelzustände, entzündlich bedingte und degenerative Erkrankungen sowie Verletzungen von kriegerischen Auseinandersetzungen manifestierten sich häufig morphologisch an erhaltenen Skelettfunden, sodass hier von biohistorischen Urkunden gesprochen werden kann. Die hier vorgestellten Ergebnisse sowie die diskutierten Zusammenhänge und Unterschiede zwischen den Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode - auch unter Einbeziehung bereits publizierter Arbeiten hierzu - stellen einen weiteren Mosaikstein für das heutige Verständnis des Neolithikums dar. Die Erforschung des neolithischen Zeitalters gestaltet sich aus paläopathologischer und anthropologischer Sicht meist als schwierig, da häufig nur kleinere Skelettfragmente und kleinste Knochenreste geborgen werden. Zudem ist zu berücksichtigen, dass einst sehr viel mehr Großsteingräber erbaut wurden, als heute noch erhalten sind. Dies hängt vor allem damit zusammen, dass das damalige Baumaterial (die Findlinge) in neuerer Zeit häufig auch als Baumaterial, z. B. für den Straßenbau, Verwendung fand. Auf diese Weise sind wertvolle Quellen unwiederbringlich verloren gegangen. Umso bedeutender sind die Funde der Populationen aus Calden, Rheine und Großenrode, die der Wartberg- und Trichterbecherkultur zuzuordnen sind. Die hier erarbeiteten Erkenntnisse stellen seltene Informationen über unsere Vorgeschichte dar und können als Basis weiterer Forschungsarbeiten angesehen werden.

Ein weiterer, wesentlicher Teil dieser Arbeit war die Erarbeitung eines Konzepts zur Dokumentation komplexer Daten. Diese Daten werden hier nach Auswertung mit einer in FileMaker Pro<sup>®</sup> programmierten Datenbank umfassend vorgestellt. Mit dieser Datenbank wurde - neben ausführlichen handschriftlichen und zeichnerischen Aufzeichnungen - die gesamte Befunddokumentation realisiert. Die entwickelte Datenbank hat Vorbildfunktion und kann für zukünftige Arbeiten im Rahmen einer Dokumentation und Auswertung von Befunden herangezogen werden.

## 7. Literaturverzeichnis

- Acsádi G, Nemeskéri J: History of human life span and mortality. Akadémiai Kiadó, Budapest 1970
- Anderson JE (1965): Human skeletons of Tehuacán. *Science* 148, 496–497
- Angel JL (1972): History of human life span and mortality. By Gy. Acsádi and J. Nemeskéri. Translated by K. Balas. 346 pp. Akadémiai Kiadó, Budapest. 1970. \$10.00. *Am J Phys Anthropol* 36, 300–302
- Bach H (1965): Zur Berechnung der Körperhöhe aus den langen Gliedmaßenknochen weiblicher Skelette. *Anthropol Anz* 29, 12–21
- Baggieri G, di Diacomio M: Three cases of exostosis of the auditory canal probably due to aquatic activity. 14. European Meeting of the Paleopathology Association. Coimbra, 28.-31. August 2002. Departamento de Antropologia da Universidade de Coimbra. (<https://paleopathology-association.wildapricot.org/resources/Documents/European%20PPA%20Programs/2002%2014th%20European%20PPA%20Coimbra%20August%2028-31%202002%20small.pdf>)
- Bakker JA: The Dutch Hunebedden: Megalithic Tombs of the Funnel Beaker Culture. Band Archaeological Series 2; International Monographs in Prehistory; Ann Arbor, Michigan 1992
- Bartelt U (2009): Eigene Bauweise - Großsteingräber im westlichen Niedersachsen. *Archäol Dtschl* 4, 26–29
- Bates GJ, Drake-Lee AB (1988): Meningitis complicating acute otitis media. *Br Med J (Clin Res Ed)* 296, 532
- Beyer-Olsen EMS, Risnes S (1994): Radiographic analysis of dental development used in age determination of infant and juvenile skulls from a medieval archaeological site in Norway. *Int J Osteoarchaeol* 4, 299–303
- Bräuer G: Osteometrie. In: Knußmann R (Hrsg.): Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen. Wesen und Methoden der Anthropologie. Band 1; Fischer Verlag, Stuttgart-New York 1988, 160–231
- Breitinger E (1938): Zur Berechnung der Körperhöhe aus den langen Gliedmaßenknochen. *Anthropol Anz* 14, 249–274
- Broca MP: Sur le volume et la forme du cerveau suivant les individus et suivant les races. Typographie Hennuyer, Paris 1861
- Brothwell DR: Digging up bones. 2. Auflage; London 1972

- Brothwell DR: Digging up bones. The Excavation, Treatment and Study of Human Skeletal Remains. 3. Auflage; Cornell University Press, New York 1981
- Černý M, Komenda S: Sexual Diagnosis by the Measurements of Humerus and Femur. In: Klementa J (Hrsg.): Sborník prací pedagogické fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. Státní pedagogické nakladatelství, Olomouc 1980, 147–167
- Černý M, Komenda S: Reconstruction of body height based on humerus and femur lengths (material from Czech lands); in: IInd Anthropological Congress of Aleš Hrdlička: proceedings of the IInd Anthropological Congress dedicated to Dr. Aleš Hrdlička, held in Prague and Humpolec, September 3-7, 1979 = II. antropologický kongres Aleše Hrdličky; 1982, 475–479
- Czarnetzki A: Die menschlichen Skelettreste aus vier neolithischen Steinkisten Hessens und Niedersachsens. Rer. nat. Diss. Tübingen 1966
- Czarnetzki A: Vier neolithische Steinkistenpopulationen aus Hessen und Niedersachsen. In: Schwabedissen H (Hrsg.): Die Anfänge des Neolithikums vom Orient bis Nordeuropa. Teil VIII b Anthropologie, Band 2; Böhlau, Köln/Wien 1978, 228–230
- Czermak AM: Soziale Stratifizierung im frühen Mittelalter. Text.PhDThesis. Rer. nat. Diss. München 2011
- Eckert J: Das Großsteingrab in Rheine: Expedition in die Vergangenheit. Ausstellungskatalog. Rheine 1999, 96–105
- Eckert WG (1981): The medicolegal and forensic aspects of fires. Am J Forensic Med Pathol 4 (2), 347-357
- El-Najjar MY, Ryan DJ, Turner CG, Lozoff B (1976): The etiology and porotic hyperostosis among the prehistoric and historic Anasazi Indians of Southwestern United States. Am J Phys Anthropol 44, 477–487
- Eshed V, Gopher A, Hershkovitz I (2006): Tooth wear and dental pathology at the advent of agriculture: New evidence form the levant. Am J Phys Anthropol 130, 145–159
- Eveleth PB, Tanner JM: Worldwide variation in human growth. (International Biological Programme 8); Cambridge University Press, Cambridge-New York 1976
- Ferembach D, Schwidetzky I, Stloukal M (1979): Empfehlungen für die Alters- und Geschlechtsdiagnose am Skelett. Homo 30, 1–32

- Flohr S, Schultz M (2009): Mastoiditis—Paleopathological evidence of a rarely reported disease. *Am J Phys Anthropol* 138, 266–273
- Flohr S, Kierdorf U, Schultz M (2009): Differential diagnosis of mastoid hypocellularity in human skeletal remains. *Am J Phys Anthropol* 140, 442–453
- Gladykowska-Rzeczycka JJ, Parafiniuk M (2001): Atypical cranial vault and cervical vertebrae lesions caused by insects. *J Paleopathol* 13, 75–78
- Goodman AH, Thomas RB, Swedlund AC, Armelagos GJ (1988): Biocultural perspectives on stress in prehistoric, historical and contemporary population research. *Yearb Phys Anthropol* 31, 169–202
- Götz W: Histologische Untersuchungen an Cribra orbitalia. Ein Beitrag zur Paläopathologie des Orbitadaches. Med. Diss. Göttingen 1988
- Gresky J, Wu XH, Wagner M, Schmidt-Schultz T, Schultz M (2008): Alltagsstress in Liushui: Krankheitsbilder des Bewegungsapparates im bronzezeitlichen Westchina. *Eurasia Antiq* 14, 167–191
- Grupe G, Christiansen K, Schröder I, Wittwer-Backofen U: Anthropologie: Ein einführendes Lehrbuch. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2005
- Hawkey DE, Merbs CF (1995): Activity-induced musculoskeletal stress markers (MSM) and subsistence strategy changes among ancient Hudson Bay Eskimos. *Int J Osteoarchaeol* 5, 324–338
- Herrmann B: Behandlung von Leichenbrand. In: Knußmann R (Hrsg.): Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen. Wesen und Methoden der Anthropologie. Band 1; Fischer Verlag, Stuttgart-New York 1988a, 576–585
- Herrmann B: Röntgenologische Methoden. In: Knußmann R (Hrsg.): Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen. Wesen und Methoden der Anthropologie. Band 1; Fischer Verlag, Stuttgart-New York 1988b, 684–698
- Kerley ER (1965): The microscopic determination of age in human bone. *Am J Phys Anthropol* 23, 149–163
- Kerley ER, Ubelaker DH (1978): Revisions in the microscopic method of estimating age at death in human cortical bone. *Am J Phys Anthropol* 49, 545–546
- Kirkpatrick S (1913): Mastoiditis. *South Med J* 6, 673–676
- Klein JO (1994): Otitis media. *Clin Infect Dis* 19, 823–832

- Koch AL (2008): Stone age diseases and modern AIDS. *Virology* 5, 93
- Kósa F, Virágos Kis E, Rengeil B (1989): Altersbedingte Veränderungen des Gehaltes menschlicher Knochen an anorganischen Substanzen. *Acta Biol* 35, 191–198
- Küchelmann HC: Untersuchung von Knochenfunden aus Emstek, Kreis Cloppenburg. *Archäozoologie • Taphonomie • Worked Bone*, Bremen 2009; <https://www.knochenarbeit.de/wp/wp-content/uploads/2018/12/Emstek.pdf>
- Martin R: *Lehrbuch der Anthropologie*. 2. Auflage; Gustav Fischer, Jena 1928
- Masset C (1971): Erreurs systématiques dans la détermination de l'âge par les sutures crâniennes. *Bull Mém Société Anthropol Paris* 7, 85–105
- McKern TW, Stewart TD: Skeletal age changes in young American males. Analysis from the standpoint of age identification. Defense Technical Information Center, Fort Belvoir, VA 1957
- Meyer I: Untersuchungen der Kiefer und Zähne aus dem Steinkistengrab (Jungsteinzeit) bei Calden (Nordhessen). *Med. dent. Diss. Marburg* 1959
- Miles AEW: The dentition in the assessment of individual age in skeletal material. In: Brothwell DR (Hrsg.): *Dental Anthropology*. Pergamon 1963, 191–209
- Mjør IA, Fejerskov O: *Human oral embryology and histology*. Munksgaard, Copenhagen 1986
- Murphy EM, Davis-Kimbal J (2015): Iron age weapon trauma from the Chowhougou cemetery complex, western China. *J Paleopathol* 13, 27–34
- Naveed H, Abed SF, Davagnanam I, Uddin JM, Addis PJ (2012): Lessons from the past: Cribra orbitalia, an orbital roof pathology. *Orbit* 31, 394–399
- Nemeskéri J, Harsányi L, Acsádi G (1960): Methoden zur Diagnose des Lebensalters von Skelettfunden. *Anthropol Anz* 24, 70–95
- Nováček J: Möglichkeiten und Grenzen der mikroskopischen Leichenbranduntersuchung. *Rer. nat. Diss. Hildesheim* 2012
- Novotný V: Diskriminanzanalyse der Geschlechtsmerkmale auf dem Os coxae beim Menschen. XIII Czechoslovakian Anthropological Congress, Brno 1975
- Novotný V: Revision of sex diagnosis in some fossil hominids according to the pelvis; *Universitas Carolina Pragensis* 1982

- Olivier G: *Pratique Anthropologique*. vigot freres, Paris 1960
- Pasda K: Die Menschenreste aus dem Galeriegrab Calden II. In: Raetzel-Fabian D (Hrsg.): *Calden. Erdwerk und Bestattungsplätze des Jungneolithikums. Architektur – Ritual – Chronologie*. Band 70; Dr. Rudolf Habelt GmbH, Bonn 2000, 315–353
- Pearson K (1899): IV. Mathematical contributions to the theory of evolution.—V. On the reconstruction of the stature of prehistoric races. *Phil Trans R Soc Lond A* 192, 169–244
- Pearson K, Bell J: *A study of the long bones of the English skeleton*. London Cambridge University Press, Cambridge 1919
- Perizonius WRK, Pot TJ (1981): Diachronic dental research on human skeletal remains excavated in the Netherlands. I. Dorestad's Cemetery on 'the Heul'. *Ber Van Rijksdienst Voor Het Oudh Bodemonderz Jaargang* 31, 369–413
- Pettener D, Brasili Gualandi P (1979): La funzione discriminante nella diagnosi del sesso in base ai caratteri metrici dei femore. *Antropol Contemp* 59–68
- Phenice TW (1969): A newly developed visual method of sexing the os pubis. *Am J Phys Anthropol* 30, 297–301
- Purcell MW: Sex differences in the femur and acetabulum: Biomechanical analysis with forensic significance. Master's thesis. Texas State University 2013
- Raetzel-Fabian D, Kappel I: *Erdwerk und Megalithgrab bei Calden: Mittelpunkt einer Region vor 5000 Jahren. Die Ergebnisse der Ausgrabungen 1988-1990 bei Calden, Kreis Kassel. (Archäologische Denkmäler in Hessen 91)*; Wiesbaden 1991
- Raetzel-Fabian D (2002): Absolute chronology and cultural development of the neolithic Wartberg Culture in Germany. *J Neolit Archaeol* <http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/82>
- Raetzel-Fabian D (2003): Eine neue Parallele zu den Einbauten im spätmichelsbergzeitlichen Erdwerk von Calden, Kr. Kassel? *J Neolit Archaeol* <http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/3>
- Raetzel-Fabian D (2012a): Das Erdwerk (2) - Funde, Chronologie, Nutzung. *J Neolit Archaeol* <http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/57/57>

- Raetzel-Fabian D (2012b): Das Galeriegrab Calden I. *J Neolit Archaeol*  
<http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/59/59>
- Raetzel-Fabian D (2012c): Das Galeriegrab Calden II. *J Neolit Archaeol*  
<http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/61/61>
- Raetzel-Fabian D (2012d): Einführung. *J Neolit Archaeol*  
<http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/53/54>
- Raetzel-Fabian D (2012e): Rekonstruktion einer rituellen Landschaft. *J Neolit Archaeol*  
<http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/64/65>
- Raetzel-Fabian D (2012f): Das Erdwerk (1) - Befunde. *J Neolit Archaeol*  
<http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/55/55>
- Raxter MH, Ruff CB, Azab A, Erfan M, Soliman M, El-Sawaf A (2008): Stature estimation in ancient Egyptians: a new technique based on anatomical reconstruction of stature. *Am J Phys Anthropol* 136, 147–155
- Rinne C: Odagsen und Großenrode, Ldkr. Northeim, Jungsteinzeitliche Kollektivgräber im südlichen Leinetal. In: Assendorp JJ, Cosack E, Eckert J, Geschwinde M (Hrsg.): Beiträge zur Archäologie in Niedersachsen. Band 5; Verlag Marie Leidorf GmbH, Rahden/Westfalen 2003, 83–87
- Rinne C (2012a): Das Kollektivgrab Großenrode I. *J Neolit Archaeol*  
<http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/75/76>
- Rinne C (2012b): Das Kollektivgrab Großenrode II. *J Neolit Archaeol*  
<http://www.jna.uni-kiel.de/index.php/jna/article/view/76/77>
- Roberts CA (2007): A bioarcheological study of maxillary sinusitis. *Am J Phys Anthropol* 133, 792–807
- Rösing FW (1977): Methoden der Aussagemöglichkeiten der anthropologischen Leichenbrandbearbeitung. *Archäol und Naturwissenschaften* 1, 53–80
- Rösing FW: Körperhöhenrekonstruktion aus Skelettmaßen. In: Knußmann R (Hrsg.): Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen. Wesen und Methoden der Anthropologie. Band 1; Fischer Verlag, Stuttgart-New York 1988, 586–599
- Rösing FW, Graw M, Marré B, Ritz-Timme S, Rothschild MA, Rötzscher K, Schmeling A, Schröder I, Geserick G (2005): Empfehlungen für die forensische Geschlechts- und Altersdiagnose am Skelett. *Anthropol Anz* 63, 221–232

- Schäffer W: Oberflächenhistologische Untersuchungen an Zähnen von Steinkistenschädeln aus dem Grabfund von Calden (Nordhessen). Med. dent. Diss. Marburg 1959
- Schneider KN (1986): Dental caries, enamel composition, and subsistence among prehistoric Amerindians of Ohio. *Am J Phys Anthropol* 71, 95–102
- Schour I, Massler M (1941): The development of the human dentition. *J Am Dent Assoc* 1153–1160
- Schulting R, Fibiger L: *Sticks, Stones, and Broken Bones. Neolithic Violence in a European Perspective*. Oxford University Press, Oxford 2012
- Schultz M: Umwelt und Krankheit des vor- und frühgeschichtlichen Menschen. In: Wendt H, Loacker N (Hrsg.): *Kindlers Enzyklopädie. Der Mensch. Band 2*; Kindler Verlag, München/Zürich 1982
- Schultz M: Die mikroskopische Untersuchung prähistorischer Skelettfunde: Anwendung und Aussagemöglichkeiten der differentialdiagnostischen Untersuchung in der Paläopathologie. Band 1; Amt für Museen und Archäologie BL, Liestal, Schweiz 1986
- Schultz M: Spuren unspezifischer Entzündungen an prähistorischen und historischen Schädeln: ein Beitrag zur Paläopathologie. Med. Habil.-Schr. Göttingen 1987
- Schultz M: Methoden der Licht- und Elektronenmikroskopie. In: Knußmann R (Hrsg.): *Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen. Wesen und Methoden der Anthropologie. Band 1*; Fischer Verlag, Stuttgart-New York 1988a, 698–730
- Schultz M: Paläopathologische Diagnostik. In: Knußmann R (Hrsg.): *Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen. Wesen und Methoden der Anthropologie. Band 1*; Fischer Verlag, Stuttgart-New York 1988b, 480–496
- Schultz M (1989): Zur Morbidität neolithischer Populationen. Ein Beitrag zur Paläopathologie. *Homo* 40, 81–98
- Schultz M: Leben, Krankheit und Tod – Skelettfunde als Spiegel der Lebensbedingungen. In: Jockenhövel A, Kubach W (Hrsg.): *Bronzezeit in Deutschland*. Theiss Verlag, Stuttgart 1994, 15–17



- Schultz M: Neuere Ergebnisse zur vor- und frühgeschichtlichen Schädelreparation: Die frühbronzezeitlichen Schädel von İköztepe. In: Saternus K-S, Bonte W (Hrsg.): Forensische Osteologie - Anthropologie, Biomechanik, Klinik, Archäologie. Festschrift für Steffen Berg. Schmidt-Römhild Verlag, Lübeck 1995, 109-130.
- Schultz M: Microscopic investigation of excavated skeletal remains: a contribution to paleopathology and forensic medicine. In: Haglund WD, Sorg MH (Hrsg.): Forensic taphonomy. The postmortem fate of human remains. CRC Press, Boca Raton, USA 1997, 201-222
- Schultz M: Bronze Age man; in: Gods and heroes of the bronze age : Europe at the time of Ulysses; hrsg. v. Council of Europe. Art Exhibition Copenhagen D; Copenhagen: National Museum of Denmark; London: Thames and Hudson, Copenhagen; London 1998, 73-78
- Schultz M (2001a): Paleohistopathology of bone: A new approach to the study of ancient diseases. *Am J Phys Anthropol* 116, 106-147
- Schultz M: Light microscopic analysis in skeletal paleopathology; in: Identification of Pathological Conditions in Human Skeletal Remains; 2003, 73-107
- Schultz M: Light microscopic analysis of pathologically changed macerated bones. In: Crowder C, Stout S (Hrsg.): Bone Histology. An Anthropological Perspective. CRC Press, Boca Raton/New York/London 2011a
- Schultz M: Paläobiographik. In: Jüttemann G (Hrsg.): Biographische Diagnostik. Pabst Science Publ, Lengerich; Berlin; Bremen; Viernheim; Wien [u.a.] 2011b, 222-236
- Schultz M, Drommer R: Möglichkeiten der Präparatherstellung aus dem Gesichtsschädelbereich für die makroskopische und mikroskopische Untersuchung unter Verwendung neuer Kunststofftechniken. In: Hoppe W (Hrsg.): Experimentelle Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie. Mikrochirurgische Eingriffe. Thieme, Stuttgart 1983, 95-97
- Schultz M, Schmidt-Schultz TH (1999): Ätiologie und Epidemiologie der Krankheiten des Kindesalters in der Bronzezeit. *Beitr Z Archäozool U Prähist Anthr* 2, 7
- Schultz M, Batora J: Zum Gesundheitszustand der frühbronzezeitlichen Population des Gräberfeldes von Jelšovce, Südwestslowakei; in: Mensch und Umwelt während des Neolithikums und der Frühbronzezeit in Mitteleuropa. Ergebnisse interdisziplinärer Zusammenarbeit zwischen Archäologie, Klimatologie, Biologie und Medizin. Wien, 9.-12.November 1995; Leidorf, Rahden/Westf 2001b, 307-315

- Schultz M, Nováček J: Ergebnisse der lichtmikroskopischen Untersuchung an den menschlichen Skeletresten aus dem Tumulus auf dem İlyastepe. In: Pirson F, Japp S, Kelp U, Stappmanns V, Teegen W-R, Wirsching A (Hrsg.): Der Tumulus auf dem İlyastepe und die pergamenischen Grabhügel. *Istanbuler Mitteilungen (des Deutschen Archäologischen Instituts)*. Band 61; Ernst Wasmuth Verlag, Istanbul 2012, 165–181
- Schultz M, Schmidt-Schultz TH: The role of deficiency diseases in infancy and childhood of Bronze Age populations. In: Milano L (Hrsg.): *Paleonutrition and Food Practices in the Ancient Near East. Towards a Multidisciplinary Approach*. S.A.R.G.O.N. Editrice e Libreria, Padova 2014, 25–39
- Schultz M, Schmidt-Schultz TH, Gresky J, Kreutz K, Berner M (2006): Morbidity and mortality in the late PPNB populations from Basta and Ba'ja (Jordan). *Archaeopress (BAR Int. Ser. 1603)*, 82–99
- Schultz M, Parzinger H, Posdnjakov DV, Chikisheva TA, Schmidt-Schultz TH (2007): Oldest known case of metastasizing prostate carcinoma diagnosed in the skeleton of a 2,700-year-old Scythian king from Arzhan (Siberia, Russia). *Int J Cancer* 121, 2591–2595
- Schultz M, Timme U, Hilgers R, Schmidt-Schultz TH: Die Krankheiten der Kinder des Grasshopper Pueblos (Arizona). Ergebnisse paläopathologisch-bioarchäologischer Untersuchungen. In: Piek J, Terberger T (Hrsg.): *Verletzungen und Krankheitsspuren an historischen und prähistorischen Skeletresten*. Marie Leidorf Verlag, Rahden/Westfalen 2008, 137–160
- Schultz M, Oplesch E, Nováček J: Die Michelsberger Hockerbestattung von Regensburg-Burgweinting – Archäologie und Anthropologie. In: Husty L, Irlinger W, Pechtl J (Hrsg.): „...und es hat doch was gebracht!“ Festschrift für Karl Schmotz zum 65. Geburtstag. *Internationale Archäologie. Studia Honorari a. Marie Leidorf GmbH*, Rahden/Westfalen 2014, 121–144
- Schwörer I: *Die Skelettentwicklung des Menschen*. Lehrtafel. Thieme, Stuttgart 1975
- Siegmund F: *Die Körpergrösse der Menschen in der Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas und ein Vergleich ihrer anthropologischen Schätzmethode*n. Books on Demand GmbH, Norderstedt 2010
- Sjøvold T: Geschlechtsdiagnose am Skelett. In: Knußmann R (Hrsg.): *Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen. Wesen und Methoden der Anthropologie*. Band 1; Fischer Verlag, Stuttgart-New York 1988, 444–480

- Sjøvold T (1990): Estimation of stature from long bones utilizing the line of organic correlation. *Hum Evol* 5, 431–447
- Slater CP (1994): A temporal bone lesion in a modern subject to explain a defect in the Kabwe skull. *Int J Osteoarchaeol* 4, 371–375
- Steel FLD (1966): Further observations on the osteometric discriminant function. The human clavicle. *Am J Phys Anthropol* 25, 319–323
- Steele DG (1976): The estimation of sex on the basis of the talus and calcaneus. *Am J Phys Anthropol* 45, 581–588
- Steinbok P (2015): Healing calvarial eosinophilic granuloma or healing skull fracture? *Childs Nerv Syst* 31, 1175–1176
- Stewart TD: Identification by the skeletal structures. In: Camps FE (Hrsg.): *Gradwohl's legal medicine*. John Wrights & Sons, Bristol 1968
- Steyn M, Voeller S, Botha D, Ross AH (2016): Cribra orbitalia: Prevalence in contemporary populations. *Clin Anat* 29, 823–830
- Stloukal M, Hanáková H (1978): Die Länge der Längsknochen altslawischer Bevölkerungen unter besonderer Berücksichtigung von Wachstumsfragen. *Homo* 29, 53–69
- Strádaloá V (1975): Sex differences and sex determination on the sacrum. *Anthropol 1962-* 13, 237–244
- Szilvássy J: Altersdiagnose am Skelett. In: Knußmann R (Hrsg.): *Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen. Wesen und Methoden der Anthropologie. Band 1*; Fischer Verlag, Stuttgart-New York 1988, 421–443
- Szilvássy J, Kritscher H (1990): Bestimmung des individuellen Lebensalters beim Menschen mit Hilfe der Spongiosastruktur der Langknochen. *Ann Naturhist Mus Wien* 91, 145–154
- Teegen W-R, Schultz M (2003): Geschlechtsabhängige Arbeitsverteilung in slawischen Gräberfeldern nach Aussage der Gelenkerkrankungen. *Leipz Online-Beitr Zur Ur- Frühgesch Archäol* 41–48
- Telkkä A (1950): On the prediction of human stature from the long bones. *Acta Anat (Basel)* 9, 103–117

- Ubelaker DH: Human skeletal remains: excavation, analysis, interpretation. Aldine Pub. Co., Chicago 1978
- Vallois HV (1937): La durée de la vie chez l'homme fossile. *L'Anthrop* 47, 499–532
- von Hagens G (1978): Preserving human, animal or plant specimens - by impregnation with a polymerisable plastic material without affecting outline. Patent DE2710147(A1)-1978-09-14  
([https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=10&ND=3&adjacent=true&locale=en\\_EP&FT=D&date=19780914&CC=DE&NR=2710147A1&KC=A1#](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=10&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19780914&CC=DE&NR=2710147A1&KC=A1#))
- von Hagens G, von Hagens C (1984): Method for the improved utilisation of plastics in the preservation of biological preparations. Patent DE3232756(A1)-1984-03-08  
([https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=7&ND=3&adjacent=true&locale=en\\_EP&FT=D&date=19840308&CC=DE&NR=3232756A1&KC=A1#](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=7&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19840308&CC=DE&NR=3232756A1&KC=A1#))
- Wallin JA, Tkocz I, Kristensen G (1994): Microscopic age determination of human skeletons including an unknown but calculable variable. *Int J Osteoarchaeol* 4, 353–362
- Wapler U, Crubézy E, Schultz M (2004): Is cribra orbitalia synonymous with anemia? Analysis and interpretation of cranial pathology in Sudan. *Am J Phys Anthropol* 123, 333–339
- Weber J, Czarnetzki A (2001): Neurotraumatological aspects of depressed skull fracture in antiquity with special reference to skulls from central Europe in the early medieval period. *J Paleopathol* 13, 35–40
- Welcker H: Die Abstammung der Bevölkerung von Socotra. In: Kietrich R (Hrsg.): *Verhandl. d. 5. deutschen Geographentages zu Hamburg*. Dietrich Reimer Verlag, Berlin 1885, 92–94
- Welcker H (1888): Cribra orbitalia, ein ethnologisch-diagnostisches Merkmal am Schädel mehrerer Menschenrassen. *Arch Anthropol* 17, 1–18
- Wells C: Pseudopathology. In: Brothwell DR, Sandison AT (Hrsg.): *Diseases in antiquity*. Charles C Thomas, Springfield 1967, 5–19
- Wolf M: Ergebnisse makro- und mikroskopischer Untersuchungen an den römischen Brandgräbern von Rheinzabern (Rheinland-Pfalz).; in: *Beiträge zur Paläopathologie* 3; Cuvillier Verlag, Göttingen 1999, 1–171

## **8. Anhang**

Im ersten Teil des Anhangs sollen einzelne Fundstücke vorgestellt werden. Beispielformhaft werden Befunde gezeigt und mit Fotografien, Röntgenbildern, Endoskopbildern, Mikroskopbildern und Elektronenmikroskopbildern dargestellt. Der vollständige Befundkatalog befindet sich als Teil dieser Arbeit auf einer CD.

## 8.1 Befund 1: Cranium 3 der Population aus Calden

Knochenname: Cranium  
 Skeletnummer: Calden 3  
 Kistenummer: Museumskiste 2  
 Alter: (25) 30 – 35 J.  
 Geschlecht: ♂  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: krank

- Cribra Orbitalia beidseitig
- Kopfschwartenreizung
- Sinusitis maxillaris beidseitig

Besonderheiten:

- Bathrocephalus



Abb. 1

### Gesamtbeschreibung:

Bei diesem Schädel eines männlichen Individuums mittleren Alters handelt es sich um ein Ausstellungsstück des Heimatmuseums in Kassel. Das Cranium ist als Stufenschädel (Bathrocephalus) ausgebildet. Weiterhin findet sich eine Protuberantia occipitalis externa, die leichte Ähnlichkeiten mit einer Crista occipitalis externa zeigt. Die Lamina externa ist zu etwa 50% gut erhalten; ansonsten ist der Schädel von Bodenerosionen gezeichnet. Es finden sich auf den Ossa parietalia und der Squama occipitalis Spuren einer Kopfschwartenentzündung. Die Lamina interna ist zu etwa 30% befundbar während alles weitere wegen Erosionen unbefundbar ist. Der Sinus maxillaris ist in seiner Entwicklungsphase nicht physiologisch pneumatisiert, was für eine Sinusitis maxillaris im Kindesalter - also während des Wachstums - spricht. Es finden sich deutliche Muskelmarken an den Processus mastoidei und an den Processus zygomatici. An den Dächern der Orbitae fallen Spuren einer vernarbten Cribra orbitalia auf, die mit einem Ausprägungsgrad von 2 zu beziffern sind. Das Alter des Individuums ist auf etwa 30 Jahre +/- 5 einzustufen.



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5

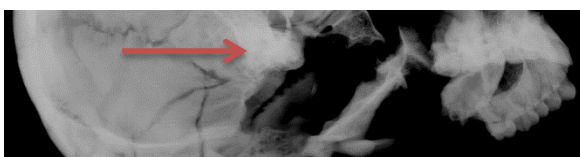


Abb. 6

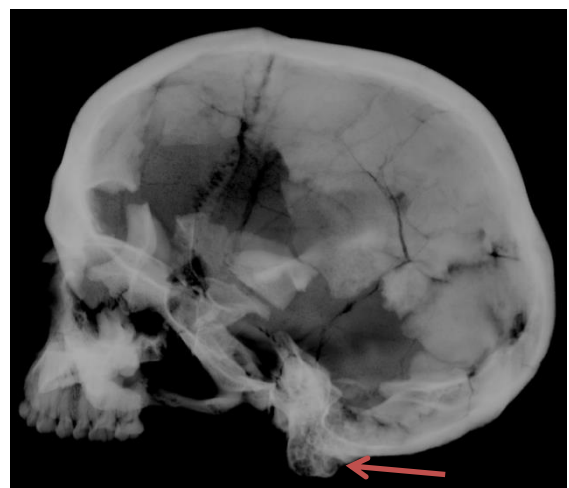


Abb. 7

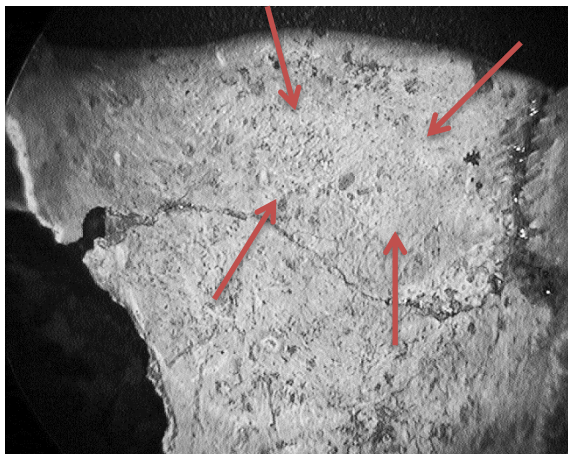


Abb. 8



Abb. 9



Abb. 10

### Abbildungen:

1. Foto des Schädels von anterior. Es sind Fremdkörper - wie Gips und Holzstäbchen - zu sehen, die zum Erhalt des Schädels in dieser Form beitragen sollen. Gips und Holzstäbchen sind von anderen Personen an den Schädel angebracht worden.
2. Abbildung des Schädels in axialer Richtung von caudal. Es sind Reparaturmaterialien (von anderen Personen angebracht) zu sehen, die den Schädel stabilisieren.



3. Axiale Aufnahme von cranial, zu sehen ist die Schädeldecke. Lücken durch postmortale Brüche der Knochenstruktur wurden mit hellem Gips aufgefüllt. Der Pfeil deutet auf die Spuren einer Kopfschwartenreizung.
4. Eine sagittale Aufnahme von rechts.
5. Sagittale Abbildung von links.
6. Ausschnitt - Röntgenaufnahme der rechten Seite des Schädels. Der Pfeil deutet auf das Mastoid der rechten Seite. Auf den ersten Blick schien es nur eingeschränkt pneumatisiert zu sein, durch Kontraständerungen mit dem Bildprogramm des Röntgengerätes erwies sich dies jedoch als falsch, da eine Überlagerung mit der Felsenbeinpyramide vorliegt. Nach längerer Untersuchung konnte somit eine Pneumatisierung festgestellt werden. Weiterhin konnten apicale Prozesse an den Zähnen der linken Seite röntgenologisch ausgeschlossen werden.
7. Röntgenaufnahme der linken Seite des Schädels. Es imponiert das pneumatisierte Mastoid der linken Seite, welches durch den Pfeil markiert ist. Die Zähne der linken Seite zeigten auf dieser Aufnahme keine Auffälligkeiten.
8. Endoskopaufnahme des linken Orbitadachs. Die Pfeile grenzen den Bereich ab, in dem eine leichte bis mittelschwere Cribra orbitalia nachweisbar war. Aufgrund des höheren Kontrastes wurde auf eine farbige Abbildung verzichtet und stattdessen ein Graustufenbild angefertigt.
9. Endoskopaufnahme der rechten Kieferhöhle. Die Pfeile deuten auf die Spuren einer leichten, bereits verheilten Sinusitis maxillaris. Zu erkennen sind die leicht erhabenen Knochenstrukturen durch den Hell – Dunkel - Kontrast, die sich im Zuge des Entzündungsprozesses reaktiv gebildet haben. Zur besseren Darstellung wurde eine Farbauflösung des Bildes in Graustufen gewählt.
10. Nahaufnahme von Abbildung 3. Es sind die Spuren der verheilten Kopfschwartenreizung zu erkennen. Die Pfeile markieren beispielhaft einige Bereiche, in denen die knöchernen Veränderungen gut sichtbar sind.

## 8.2 Befund 2: Cranium 28 der Population aus Calden

Knochenname: Cranium  
 Skeletnummer: Calden 28  
 Kistenummer: 5271 289  
 Alter: (50) 55 – 65 J.  
 Geschlecht: ♀ ≥ ♂

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Reizung des Meatus acusticus ext.
- Cribrra orbitalia (verheilt/vernarbt)
- meningeale Reizung
- Periostreizung
- Fraktur durch Trauma



Abb. 1

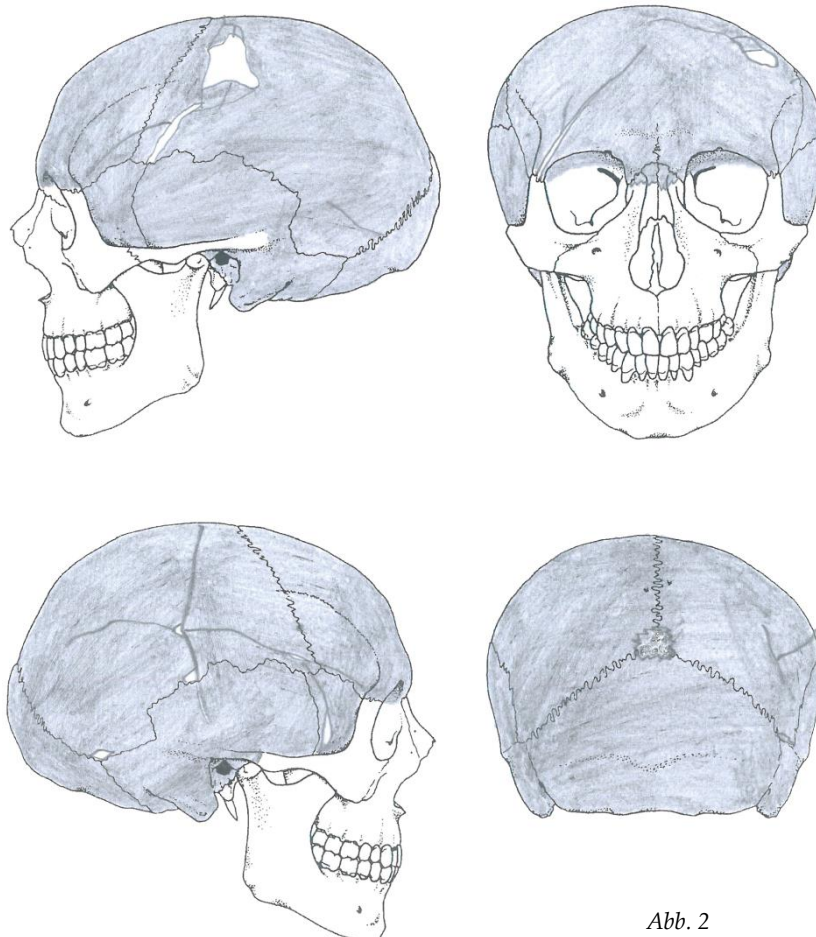


Abb. 2

Beschreibung:

Dieses Cranium weist gut erhaltene Laminae interna und externa auf. Die Lamina externa ist sehr glatt, dennoch fallen hier der rechte und linke Margo supraorbitalis durch eine poröse Oberfläche ins Auge. Weiterhin zeigt sich ein Schaltknochen an typischer Stelle, nämlich am Übergang von der Sutura sagittalis zur Sutura lambdoidea. An den Orbitadächern sind Spuren einer leichten, vernarbten Cribra orbitalia erkennbar und der Meatus acusticus externus ist mit porösen Auflagerungen gesäumt. Diese Veränderungen sprechen für eine periostale Reizung, die im Sinne einer Otitis externa interpretiert werden könnten. Etwas Außergewöhnliches stellt die verheilte und vernarbte, traumatisch bedingte Verletzung des linken Os parietale et temporale dar. Das Einwirken äußerer Gewalt hat eine Fraktur des Schädeldachs verursacht, wobei die Schädeldecke möglicherweise nicht vollständig durchdrungen wurde. Im rechten Os parietale fällt ebenfalls eine kleine vernarbte Verletzung des Schädelknochens ins Auge. Eine mögliche Situation der Entstehung der Verletzungen könnte wie folgt ausgesehen haben: Ein Angreifer schlug mit einem kleinen, eher stumpfen und schweren Gegenstand – vermutlich einer kleinen Axt oder Ähnlichem - von hinten an die linke Kopfseite seines Opfers. Das Opfer fällt nach rechts um und schlägt mit der rechten Seite des Kopfes auf eine Erhöhung am Boden auf. Dieser zweite Stoß verursachte das kleinere Trauma an der rechten Schädelseite. Dass das Individuum dabei nicht sein Leben verlor, ist damit zu belegen, dass die Verletzungen eindeutig abgeheilt waren.

Weiterhin sind auf der Lamina interna beider Ossa parietalia im parasinuösen Bereich plattenförmige Auflagerungen zu beobachten, die offenbar auf eine meningeale Reizung (wohl eine Entzündung) zurückgehen dürften. Diese sind im vorderen Drittel derselben unmittelbar neben der verknöcherten Sutura sagittalis lokalisiert.



Abb. 3

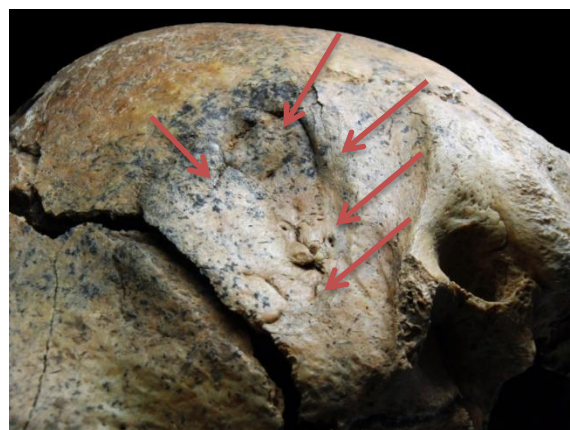


Abb. 4



Abb. 5



Abb. 6



Abb. 7



Abb. 8



Abb. 9

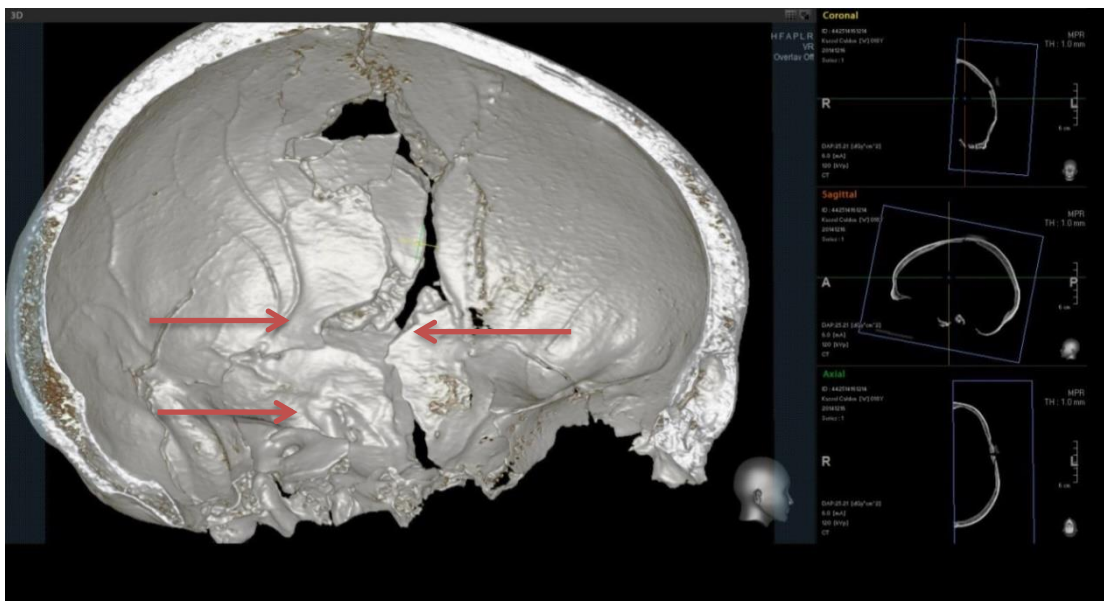


Abb. 10

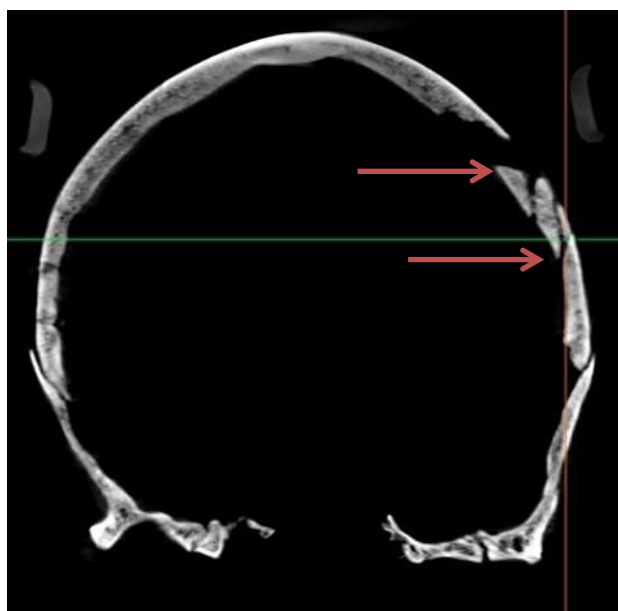


Abb. 11

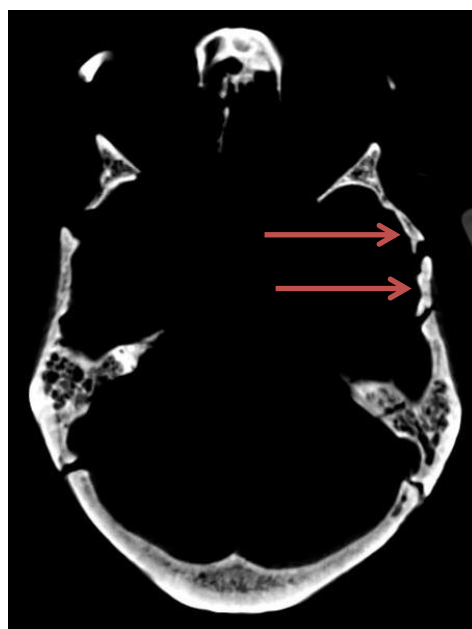


Abb. 12



Abb. 13

## Abbildungen:

1. Übersichtsfoto des Schädels auf einem Spiegel.
2. Schemazeichnung des Schädels. Sie skizziert die Erhaltungsmenge des Craniums.
3. Foto von der rechten Schädelseite. Deutlich erkennbar ist die linienförmige Impression als Folge der Fraktur der Compacta des rechten Os parietale (Pfeil).
4. Aufnahme von links, es ist die vernarbte Fraktur am linken Os temporale zu sehen. Sie ist durch einen Pfeil markiert.
5. Nahaufnahme von Abb. 3. Der Pfeil zeigt auf die kleine vernarbte Struktur am rechten Os parietale.
6. Hier ist die vernarbte Fraktur am linken Os temporale in der Nahaufnahme von Abb. 4. zu sehen. Die Pfeile markieren die Grenzen der vernarbten Frakturlinien.
7. Axiale Aufnahme von caudal, der Pfeil zeigt auf die Region, in der die stärksten Vernarbungen nach Abheilung der meningealen Reizung zu sehen sind.
8. Detailaufnahme von Abb. 7. Die Pfeile begrenzen den Bereich der vernarbten Knochenstrukturen am Inneren der Schädelkalotte.
9. Aufnahme der beiden Orbitadächer. Die Pfeile deuten auf die vernarbten Spuren der Cribra orbitalia.
10. Aufnahme mit einem Digitalen Volumetomografen (DVT) in Schichttechnik. Die Abbildung erlaubt die Sicht von endocranial auf die Innenseite der linken Schädelhälfte (computergestützte Zusammenrechnung der Daten für diese sagittale Masseanzeige [technische Größe]). Der Schädelknochen wurde durch die Fraktur möglicherweise nicht durchtrennt, sondern nach innen eingedrückt (Frakturbereich durch Pfeile begrenzt).
11. Sichtbare, bereits verheilte Fraktur linksseitig. Die Pfeile zeigen den Bereich der Fraktur an. Weitere postmortale Frakturen erschweren die Identifikation der echten, intravitalen Fraktur in dieser Coronalebene der DVT Aufnahme.
12. Axiale Aufnahme mit dem DVT; zu sehen ist die nach endocranial gerichtete Fraktur (Pfeile); der Schädelknochen ist nach innen eingedrückt.
13. DVT in sagittaler Schicht mit Sicht von endocranial auf die Innenseite der linken Schädelhälfte. Der Pfeil zeigt auf die vernarbten Strukturen der Fraktur.

### 8.3 Befund 3: Oberkiefer 25 der Population aus Calden

Ok		25.10.2012 / 1		5271 289						
Population:	Calden	Skelett:	25	Krankheiten:		Sinusitis maxillaris		Arthrose	rechts	links
Geschlecht:	indifferent					Stomatitis		Caput		
Alter:	(9,5) 12 - 15 (16)							Fossa		
Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie		
12	v									
13	v									
14			0	K 1	0	O 1	0	T	1	
16	-		0	K 1	0	O 2	0		0	
22	v									
23		0	0	K 1	0	O 1	0	T	2	
24		0	0	K 1	0	O 1	0	U	1	
25	v	0								
26		0	0	K 1	0	O 2	0	T	1	
27		0	0	K 1	0	0	0	T	1	

Beschreibung: Dieser Oberkiefer befand sich zum Todeszeitpunkt noch im Wachstum. Dies ist unter anderem daran festzumachen, dass das Wurzelwachstum des Zahnes 27 noch nicht abgeschlossen war. In regio 22 ist ein Wurzelrest eines Milchzahns verblieben. Weiterhin weist das Fundstück Spuren einer Sinusitis maxillaris und eine Stomatitis auf.



Abb. 1

Abb. 2



Abb. 3

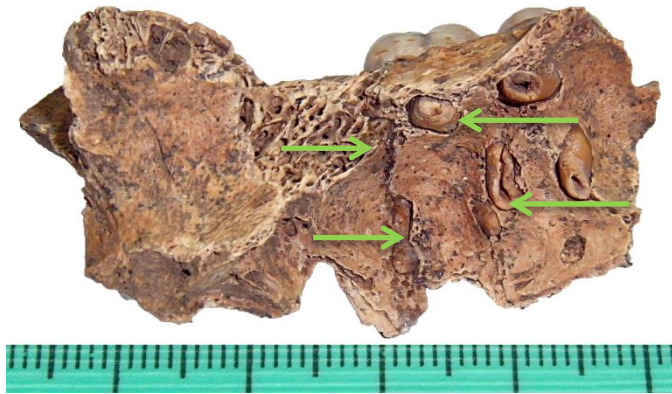


Abb. 4

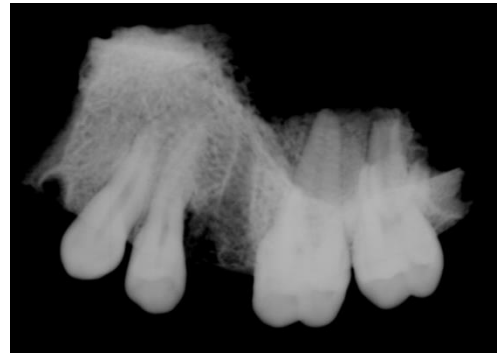


Abb. 5

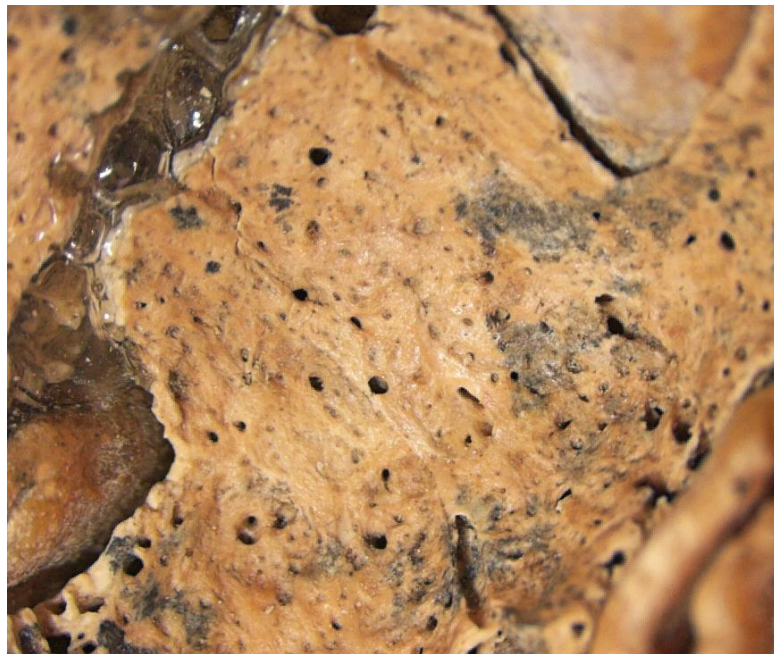


Abb. 6



Abb. 7



Abbildungen:

1. Übersichtsaufnahme der erhaltenen Fundstücke.
2. Abbildung des Fragments aus dem Molarenbereich. Die Pfeile zeigen auf den Bereich der Detailaufnahme Abb. 3. Bereits in der Übersichtsaufnahme ist die Stomatitis am knöchernen Gaumen zu erkennen.
3. Binokular- Detailaufnahme von Abb. 2. Die porösen Spuren der Stomatitis sind hier im Streiflicht deutlich zu erkennen.
4. Sicht auf die Kieferhöhle des linken Oberkiefers; zu erkennen ist das nicht abgeschlossene Wurzelwachstum des Zahnes 27. Die Wurzeln von 26 und 27 sind infolge von Erosionen postmortal freigelegt und durch den beschädigten Kieferhöhlenboden sichtbar. Die Pfeile deuten auf den Bereich der Detailaufnahmen (Abbildungen 5 und 6).
5. Diagnostische Röntgenaufnahme des großen Oberkieferfragments; im Falle der Zähne 23 und 24 war ein apicaler Prozess auszuschließen. Das Röntgenbild zeigt keine pathologischen Veränderungen der abgebildeten Strukturen.
6. Binokular- Aufnahme mit vergrößerten Teilausschnitten der Abb. 4; hier sind die im Knochen manifestierten Spuren einer leichten Sinusitis maxillaris zu sehen, die durch poröse, bläschenförmige Auftreibungen in der Oberfläche auffallen. Es wurden mehrere Fragmente zusammengeklebt, die Klebenaht ist zu sehen. Die Belichtung erfolgte unter Streiflicht.
7. Aufnahme mit dem Binokular: Der Ausschnitt aus Abb. 4 wird hier in einem anderen Winkel gezeigt. Belichtung erfolgte ebenfalls unter Streiflicht.

## 8.4 Befund 4: Ober- und Unterkiefer 32/18 der Population aus Calden

OK; UK		30.10.2012 / 1		5271 289				
Population:	Calden	Skelett:	18 32	Krankheiten:	Sinusitis maxillaris	Arthrose	rechts	links
Geschlecht:	weiblich				Stomatitis	Caput		
Alter:	(40) 45 - 55 (65)				Periostreizung	Fossa		
					Vorbiss OK			
					Muskelreizung			
					Anomalie			
Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	f							
12	(f)							
13	v		0					
14	(f)		G 1					
15	(f)							
16		Pi 3	0	K 1	0	O 6	*	0
17	v	Pi 4						
18	v	Pi 4						
21	v		0					
22	v		0					
23	v		Z 1					
24	f							
25	v		0					
26		Po 3	0	K 1	0	O 6	*	0
27		Po 3	0	K 1	0	O 5	*	T 1
28		Po 3	0	K 1	0	0	0	U 1
31		Po 2	0	K 2	0	O 5	*	U 1
32		Po 2	0	K 1	0	O 5	*	U 1
33		Po 2	0	K 1	0	O 6	*	T 1
34			0					
35			0	K 1	0	O 5	*	
36	v							
37	v							
38	Ø							
41			0	K 1	0	O 5	*	U 1
42	v							
43		Po 2	0	K 1	0	O 6	*	x
44		Po 3	0	K 1	0	O 5	*	0
45		Po 3	0	K 1	0	O 5	*	0
46		Po 3	0	K 1	0	O 5	*	0
47		Po 3	0	K 1	0	O 5	*	0
48	Ø							

**Beschreibung:** Die beiden Fundstücke OK 32 und UK 18 gehören wahrscheinlich zusammen. Möglicherweise hat ein Vorbiss des Oberkiefers vorgelegen; somit wären die beiden Fundstücke miteinander kombinierbar. Für die Zusammengehörigkeit spricht weiterhin, dass die Oberkieferweisheitszähne durchgebrochen, aber die Unterkieferweisheitszähne nicht angelegt waren. Der erhaltene 28 hat offenkundig keinen Antagonisten gehabt, da jegliche Abrasion fehlt. Trotz des Überbisses kam es wohl nicht zum Kontakt zu den zweiten Molaren des Unterkiefers, da der Weisheitszahn etwas verlagert stand. Auffällig am Gesamtbild der beiden Fundstücke sind die zahlreichen Anomalien: Der Unterkiefer wirkt, als wäre er auf der linken Seite länger gewachsen. Dies könnte dann dazu geführt haben, dass die Zähne das vorliegende Abrasionsmuster zeigen und die Neigung der Molaren und Prämolaren nach rechts hin weist. Es ist definitiv festzustellen, dass die Zähne nicht entsprechend ihrer physiologischen Zahnachse gewachsen waren, sondern mit einer Achsabweichung nach rechts. Da anscheinend die Oberkiefer Sechser Kontakt mit den Unterkiefer Fünfern hatten, ergaben sich diese beachtenswerten Abrasions- und Attritionsmuster. Weiterhin waren auch einige Zähne intravital ausgefallen und die Frontzähne beider Kiefer nicht physiologisch angeordnet; sie sind teilweise gedreht und im Falle des

Oberkiefers nach distal geneigt. Zusätzlich stand der rechte Unterkieferalveolarfortsatz im Molaren - und Prämolarenbereich etwas höher.

Die apicalen Prozesse betreffend kann nicht mit Sicherheit ausgesagt werden, welche Art von Prozess intravital vorlag. Dies ist aufgrund von röntgenologisch sichtbaren, apicalen Aufhellungen allein nicht möglich.

Im rechten Sinus maxillaris ist ein streifiges Impressionsmuster erkennbar, was für eine verheilte Sinusitis maxillaris spricht. Im linken Sinus zeigen sich poröse Auflagerungen, was ein Hinweis für einen aktiven Prozess einer Sinusitis maxillaris ist. Weiterhin ist eine Streifung im Sinne einer Reizung der Außenseite des aufsteigenden Unterkieferastes erkennbar, welche möglicherweise muskulär bedingt ist.



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

#### Abbildungen:

1. Übersichtsaufnahme der beiden Kiefer übereinander.
2. Abbildung des Oberkiefers. Zu sehen sind die erhaltenen Restzähne und der knöcherne Gaumen. Die kurzen Pfeile deuten auf die Stellungsanomalie der Oberkieferfrontzähne hin, die langen Pfeile zeigen beispielhaft auf die Spuren der Stomatitis.
3. Foto des Unterkiefers mit Sicht auf die Occlusalflächen.
4. Abbildung des Oberkiefers von cranial; zu sehen sind der knöcherne Gaumen von cranial aus betrachtet und die Kammern der Kieferhöhlen rechts und links. Die Pfeile zeigen beispielhaft die Spuren der leichten Sinusitis maxillaris.

## 8.5 Befund 5: Oberkiefer 27 der Population aus Calden

OK		15.11.2012 / 2		5269 285						
Population:	Calden	Skelett:	27	Krankheiten:			Stomatitis	Arthrose	rechts	links
Geschlecht:	männlich						Sinusitis maxillaris	Caput		
Alter:	(40) 45 - 55 (65)						Parodontose	Fossa		
							Sinusitis maxillaris			
							Periostreizung			
Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhyoplasie		
11	v	Pi 1	0							
12	v	Pi 1	0							
13		Pi 2	0	0	D 1	O 6	*	U	1	
14		Pi 2	0	0	D 0,5	O 5	*	U	1	
15		Po 1	0	0	M 1	O 4	*	U	1	
21		Pi 1	0	0	0	O 6	*			
22		Pi 2	0	0	0	O 5	*	U	1	
23		Pi 2	A 2	H 1	D 3	O 5	*	U	1	
24		Pi 2	A 3	0	O 6	O 7	*			
25		Po 2	0	0	0	O 5	*			
26			0	0	M 3	O 6	*			

**Beschreibung:** Dieses Fundstück ist ein Teil eines Oberkiefers. Zusätzlich erhalten ist ein Fragment des linken Os zygomaticum mit einem Teil des Orbitabodens der linken Seite. Im Alveolarfortsatz haben sich insgesamt acht Zähne erhalten; ein Molar lag einzeln vor und war nicht in eine Alveole zurückzuführen, da diese zu stark erodiert war. Drei weitere Zähne sind nachweislich erst postmortal ausgefallen. Bei den verbliebenen handelt es sich um sehr stark attritierte und abradierete Zähne, die z.T. apicale Prozesse aufwiesen. Weiterhin war an einigen Zähnen Karies nachzuweisen. Auffällig war weiterhin eine plattenförmige Auflagerung im linken Sinus maxillaris im oberen Teil; teilweise war der Orbitaboden von unten mit betroffen. Hierbei handelt es sich um Spuren einer Sinusitis maxillaris. Anzeichen einer Kieferhöhlenentzündung waren auch im rechten Sinus maxillaris zu finden. Die Spuren der Sinusitis in der linken Kieferhöhle haben eine Ausdehnung von etwa 5 mm x 9 mm. Am harten Gaumen sind darüber hinaus noch Spuren einer Stomatitis zu erkennen. Eine weitere Auffälligkeit bot das Os zygomaticum der linken Seite von facial gesehen: Direkt unterhalb des Foramen zygomaticofaciale liegt eine knöcherne Auftreibung von 19 mm x 8,5 mm x 2 mm. Es könnte sich um ein knöchernes Trauma mit anschließendem Entzündungsprozess gehandelt haben.



Abb. 1



Abb. 2

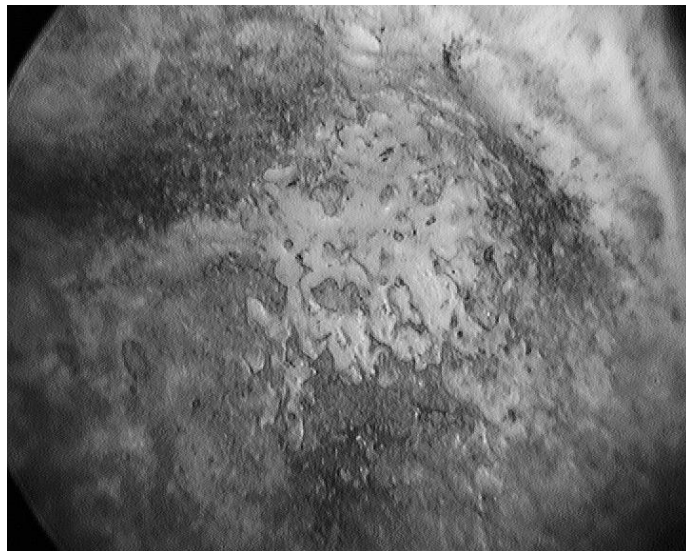


Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5

### Abbildungen:

1. Abbildung des Oberkiefers von anterior- caudal- links. Die Abrasionen und Attritionen an den Zähnen fallen auf.
2. Foto des Oberkiefers von posterior mit Blick in die linke Kieferhöhle. Der Pfeil zeigt auf den durch die Sinusitis maxillaris veränderten Bereich. An dieser Stelle ist eine deutliche Knochenummodellierung zu sehen.
3. Detailaufnahme mit dem Endoskop des Bereichs aus Abb. 2.
4. Großaufnahme der linken Seite des Fundstücks. Der lange Pfeil deutet auf einen offenen apicalen Prozess des Zahns 23 hin. Der mittlere Pfeil markiert einen offenen apicalen Prozess des Zahnes 24 und der kurze Pfeil zeigt auf eine kleine knöchernen Einkerbung am Os zygomaticum der linken Seite. Darunter ist eine poröse Auftreibung der Knochensubstanz zu erkennen.
5. Abbildung der kleinen knöchernen Einkerbung aus einer anderen Perspektive. Der Pfeil zeigt auf den Bereich. Es könnte sich um eine entzündete Verletzung nach einem Trauma gehandelt haben.

## 8.6 Befund 6: Oberkiefer 23 der Population aus Calden

OK		20.11.2012 / 1		5269 285				
Population:	Calden	Skelett:	Calden 23	Krankheiten:	Stomatitis Sinusitis maxillaris Parodontose			
Geschlecht:	männlich			Arthrose	rechts   links			
Alter:	(32 ) 37 - 45 (50)			Caput				
				Fossa	2			
Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v							
12	v							
13	v							
14	v							
15	v		A 3					
16		Po 2	A 2	K 1	M 5	O 5	*	0
17		Po 2	0	K 1	0	O 3	0	T 1
18	v		0					
21	v							
22	v							
23	v							
24	v							
25		Po 2	0	K 1	0	O 4	*	T 1
26		Po 2	0	K 1	0	O 5	*	T 1
27		Po 2	0	K 1	0	O 3	0	T 1
28		Po 2	0	K 1	0	O 2	0	0

Beschreibung: Bei diesem Oberkiefer fällt ein dreiwurziger 14 ins Auge. Weiterhin weist das Fundstück eine nicht vollständig pneumatisierte Kieferhöhle auf, die wohl aus einer in jungen Jahren aufgetretenen, aber später verheilten Sinusitis maxillaris resultiert.



Abb. 1





Abb. 2

### Abbildungen:

1. Abbildung des Oberkiefers von anterior. Es fallen die deutlichen Einziehungen der anterioren und lateralen Wand des Sinus maxillaris rechts und links auf (Pfeile).
2. Foto des Oberkiefers von caudal. Zu erkennen sind die scheinbar verlängerten Zahnhälsen. Dieses Phänomen ist durch eine Parodontose entstanden. Weiterhin sind die Spuren einer Stomatitis am knöchernen Gaumen zu erkennen. Der Pfeil deutet auf die Alveole des Zahns 14; erkennbar sind drei Wurzelfächer, was beweist, dass der Zahn 14 drei Wurzeln hatte.

## 8.7 Befund 7: Unterkiefer 3 der Population aus Calden

UK		08.10.2013 / 1		5267 282				
Population:	Calden	Skelett:	3 PSK7 od. Sch. 23+25	Krankheiten:		Arthrose	rechts	links
Geschlecht:	>> weiblich					Caput		
Alter:	(34) 39 - 47 (52)					Fossa		
Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhyoplasie
31		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	U 1
32		Pi 2	G 1	K 1	0	O 3	0	U 1
33		Pi 2	0	K 2	0	O 3	0	U 2
34		Pi 1	0	K 2	0	O 3	0	U 2
35		Pi 1	0	K 2	0	O 3	0	U 2
36		Pi 2	0	K 1	0	O 4	*	U 1
37		Pi 2	0	K 2	0	O 5	*	
38	O							
41		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	U 1
42		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	U 1
43		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	U 2
44		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	U 2
45	f							
46	f							
47	f							
48	O							

**Beschreibung:** Bei diesem Unterkiefer handelt es sich um ein Ausstellungsstück des Landesmuseums Hessen in Kassel. Das Fundstück ist wahrscheinlich einem weiblichen Individuum zuzuordnen. Auffällig ist, dass die Zähne des 4. Quadranten ab dem 45 intravital ausgefallen waren und die Alveolen vollständig verschlossen sind. Der Zahnverlust kann diskutiert werden: Möglich ist, dass die rechte Seite des Kauapparats als Werkzeug verwendet wurde und die Zähne dadurch nicht physiologisch belastet wurden, was dann zum vorzeitigen Zahnverlust führte. Da der Oberkiefer nicht vorhanden ist, ist diese Theorie nicht belegbar. Auszuschließen ist an dieser Stelle auch nicht, dass ein knöchernes Trauma vorgelegen hatte, welches z. B. durch eine äußere Gewalteinwirkung auf den rechten Bereich des Kopfes entstanden sein könnte.

Insgesamt befindet sich das Fundstück in gutem Erhaltungszustand.

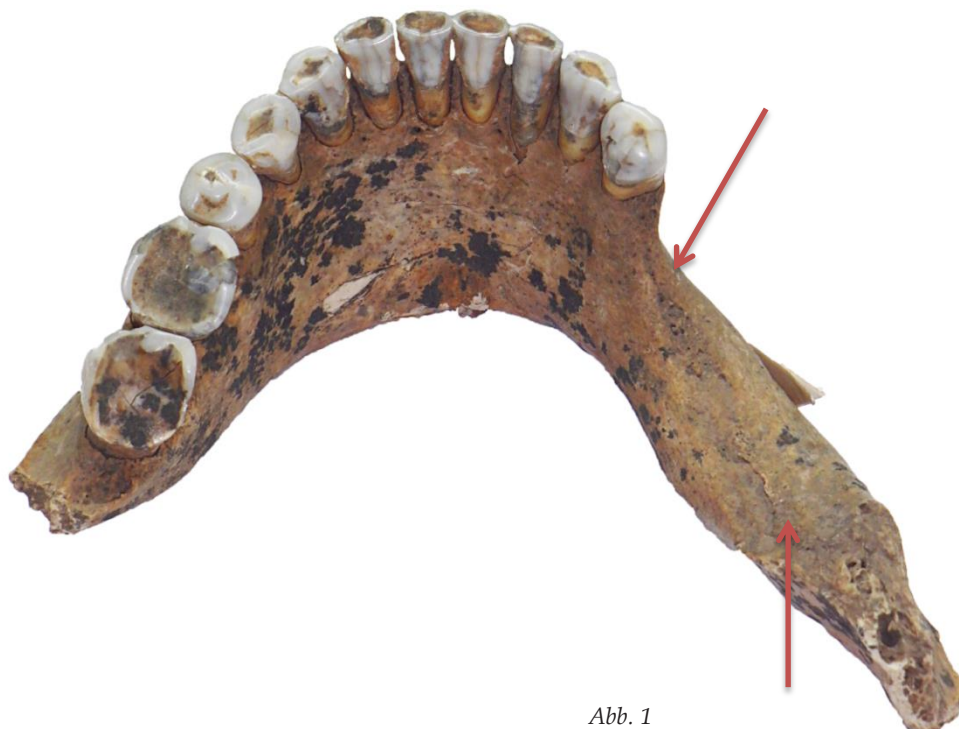


Abb. 1

*Abb. 2*

### Abbildungen:

1. Abbildung des Unterkiefers von posterior. Die Pfeile markieren den Bereich im 4. Quadranten, in dem die Zähne 45, 46 und 47 intravital ausgefallen waren.
2. Der 4. Quadrant wurde von den Ausstellern des Museums mit einem roten Pfeil markiert, da hier alle Zähne ab 45 intravital ausgefallen waren.

## 8.8 Befund 8: Teilskelet 11 der Population aus Calden

Knochenname: Teilskelet  
 Skeletnummer: Calden V11  
 Kistenummer: 269  
 Alter: (35) 40 – 50 (55) J.  
 Geschlecht: ♂  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: krank

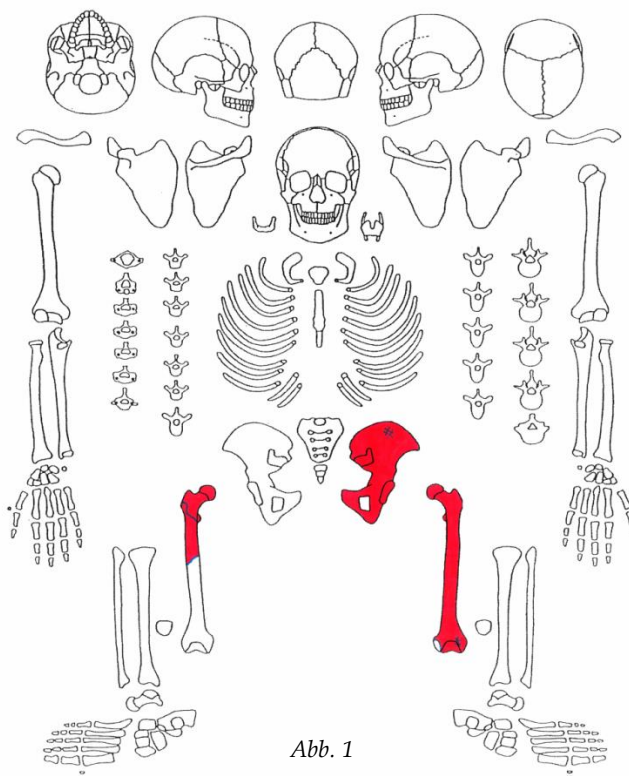


Abb. 1

### Gesamtbeschreibung:

Dieses Teilskelet besteht aus dem linken und rechten Os femoris und dem linken Teil des Os coxae.



Abb. 2

Befunde der einzelnen Skeletelemente

Knochenname: Os coxae

Skeletnummer: SK.4

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose Grad IV, gesamt 4
- Arthritis
- Periostreizung



Abb. 3

Beschreibung des Fundstücks: Das linke Os coxae weist Spuren gelenkverschleißender Prozesse und Spuren periostaler Reizungen durch Muskelzug auf. Die Arthrose, welche in den entzündlichen Prozess einer Arthritis übergegangen ist, wurde mit Grad IV bewertet.

Knochenname: Os femoris rechts

Skeletnummer: SK.4

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose Grad III

Beschreibung des Fundstücks: Das rechte Os femoris weist eine deutliche Linea aspera (M. adductor longus) auf. Sie prägt den Schaft, der insgesamt aber eher grazil ist; dennoch sprechen einige Details für ein männliches Individuum. Weitere Muskelmarken der Mm. gluteus minimus, gastrocnemius, vastus lateralis, obturatorius inferior, piriformis et iliopsoas sind zu erkennen. Sie sind allerdings nicht so deutlich ausgeprägt, wie die Linea aspera. Es fehlt die distale Hälfte des Knochens und der posteriore Teil des Trochanter major. Insgesamt ist der Knochen wenig durch postmortale Oberflächenerosionen verändert worden.

Knochenname: Os femoris links

Skeletnummer: SK.4

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose proximal Grad IV, gesamt 4
- Arthrose distal Grad II
- Arthritis
- Spuren einer tiefen Venenentzündung
- Periostreizung



Abb. 4

Beschreibung des Fundstücks: Das linke Os femoris ist gut erhalten, Bodenerosionen sind makroskopisch kaum vorhanden. Die distale Gelenkfläche ist nur teilweise befundbar, die proximale dagegen besser, wobei nicht die ganze Fläche erhalten ist. Auch bei diesem Fundstück fällt die markante Linea aspera ins Auge. Es finden sich die gleichen Muskelmarken wie am rechten Os femoris. Es fällt eine 45 x 22 mm große Fläche im unteren Drittel des Knochens anterior auf. Hierbei handelt es sich wahrscheinlich um muskulär bedingte Periostreizungen. Weiterhin finden sich Gefäßimpressionen, die als Spuren einer tiefen Venenentzündung im proximalen Drittel des Knochens interpretiert wurden.

Abbildungen:

1. Skeletbefundbogen über den Erhaltungszustand: „rot“ entspricht den erhaltenen Knochen, „blau“ entspricht einem Knochendefekt im Sinne eines postmortalen Artefakts.
2. Alle erhaltenen Skeletelemente des Teilskelets.
3. Bei dem erhaltenen linken Teil des Os coxae deutet der rote Pfeil auf die Veränderungen hin, die durch die gelenkverschleißenden Prozesse im Sinne einer Arthrose und Arthritis hervorgerufen wurden.
4. Linkes Os femoris; der Pfeil deutet auf die gelenkverschleißenden Veränderungen durch Arthrose und Arthritis hin, welche besonders an der Fovea capitis femoris vorhanden sind.

**8.9 Befund 9: Teilskelet 12 der Population aus Calden**

Knochenname: Teilskelet  
 Skeletnummer: Calden V12  
 Kistenummer: 269  
 Alter: 40 – 60 J.  
 Geschlecht: ♂  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: krank

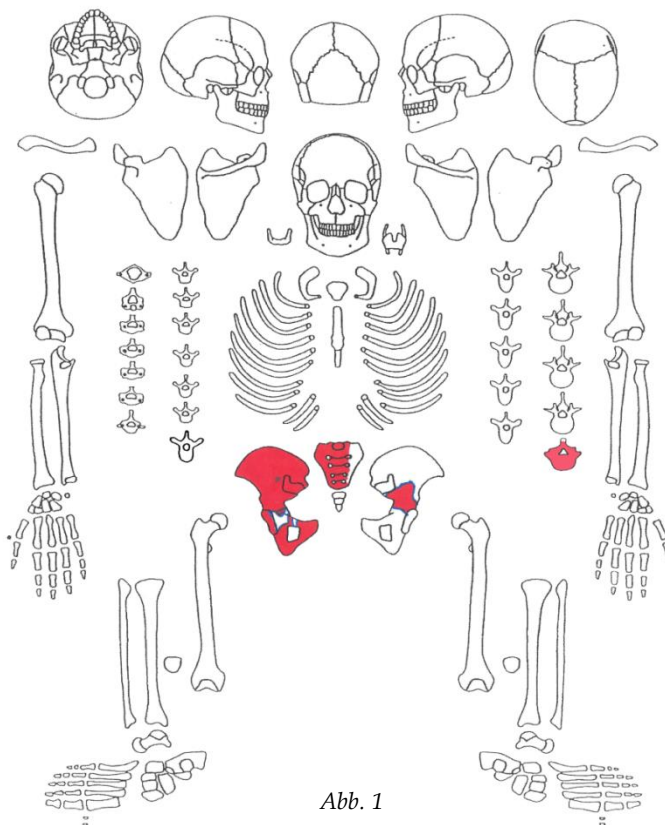


Abb. 1

Gesamtbeschreibung:

Vier Knochen repräsentieren dieses Teilskelet. Es haben sich Fragmente des Beckens, des Steißbeins und eines Wirbels aus dem lumbalen Bereich erhalten.



Abb. 2

Befunde der einzelnen Skeletelemente

Knochenname: Vertebra

Skeletnummer: üb. SCH.30

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose
- Spondylophyten

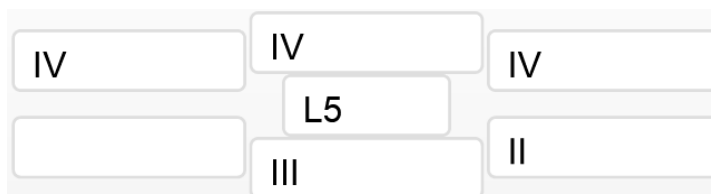


Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5

Beschreibung: Der Lendenwirbel L5 des Verbands weist besonders auf der oberen Deckplatte des Korpus, aber auch auf der unteren Spondylophyten auf. Diese messen bis zu 5,3 mm und sind eher rechtsseitig zu finden. Auffällige Verschleißspuren zeigen sich auch an den Costovertebralgelenken, besonders am rechten, welches am oberen Rand eburniert ist. Weiterhin weisen die Ränder Spondylophyten auf, die als reaktionäre Knochenneubildungen im Zuge von starken körperlichen Belastungen und Überbelastungen entstanden sind. Es haben sich der linke Processus articularis inferior und der Processus spinosus erhalten.



Knochenname: Os sacrum

Skeletnummer: üb. SCH. 30

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose S1 Grad III, gesamt 3
- Processus articularis rechts Grad I



Abb. 6

Beschreibung des Fundstücks: Das Os sacrum des Verbands liegt nicht vollständig vor, es fehlt das linke Drittel. Das erste Sakralgelenk und der rechte Processus articularis superior sind befundbar. Dem lumbalen Wirbel L5 entsprechend, ist die Basis ossis sacri durch Arthrose geschädigt.

Knochenname: Os coxae

Skeletnummer: üb. SCH. 30

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: gesund

- Arthrose des Acetabulums Grad II



Abb. 7

Beschreibung des Fundstücks: Das Becken des Verbands besteht aus einem fast vollständigen und einem fragmentierten und unvollständigen linken Teil. Muskelmarken fallen deutlich am Ramus ossis ischii ins Auge, wo Spuren von Muskelreizungen in Form von kleinen Exostosen zu finden sind.

### Abbildungen:

1. Skeletbefundbogen über den Erhaltungszustand: „rot“ entspricht den erhaltenen Knochen, „blau“ entspricht einem Knochendefekt im Sinne eines postmortalen Artefakts.
2. Abbildung aller erhaltenen Skeletelemente.
3. Wirbelbefundschema, welches die Arthrosegrade der Gelenkfortsätze und der Deck- und Grundplatte angibt. Ansicht von anterior.
4. Foto des Wirbels L5 von posterior; deutlich zu sehen sind die Spondylophyten am rechten und linken Processus articularis superior (siehe Pfeile).
5. Hier ist der Wirbel L5 von anterior abgebildet. Die Pfeile deuten auf die deutlich sichtbaren Spondylophyten an der oberen Deckplatte des Wirbels.
6. Das Os sacrum ist von cranial- anterior fotografiert worden. Der Blick auf die Basis ossis sacri ist gegeben und der deutlich arthrotisch veränderte Rand des ersten Sakralgelenks fällt ins Auge.
7. Die letzte Abbildung zeigt den rechten Teil des Beckens um 90° im Uhrzeigersinn gedreht von caudal- lateral. Der direkte Blick in die Gelenkpfanne ist somit gegeben. Das Acetabulum zeigt nur geringe Spuren einer Arthrose (Pfeil).

## 8.10 Befund 10: Teilskelet 14 der Population aus Calden

Knochenname: Teilskelet  
 Skeletnummer: Calden V14  
 Kistenummer: 719  
 Alter: adult  
 Geschlecht: /  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: krank

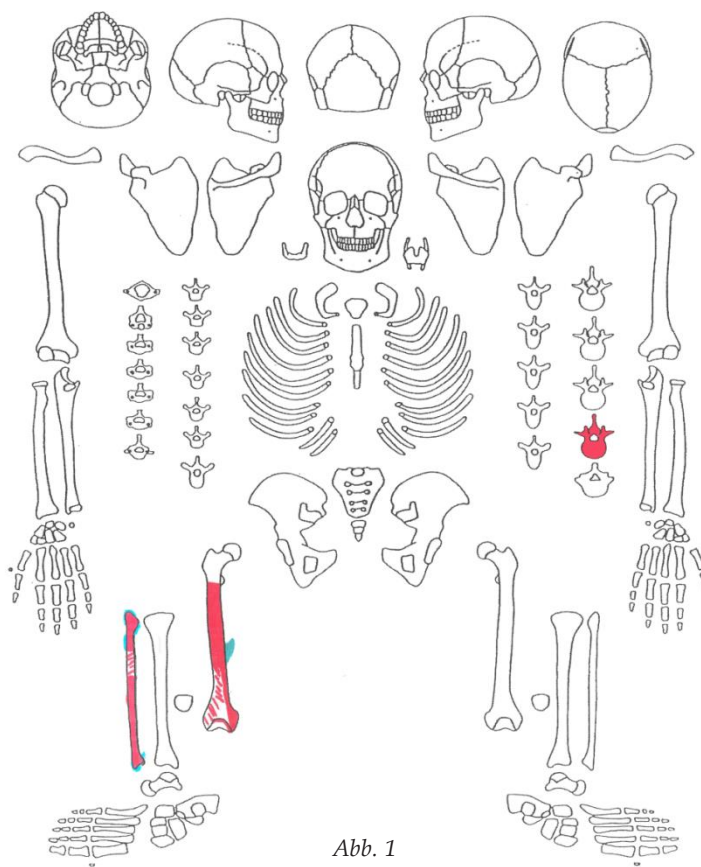


Abb. 1

### Gesamtbeschreibung:

Dieses Teilskelet setzt sich aus einem lumbalen Wirbel, einem rechten Oberschenkelknochen und einem rechten Wadenbein zusammen. Dass diese Knochen zu einem Verband gehören, stützt sich u. a. darauf, dass die Skeletsegmente miteinander vergleichbare Spuren von traumatischen Ereignissen aufweisen. So sind möglicherweise die Verletzungen bei ein und demselben Ereignis entstanden. Dieses könnte ein Sprung oder Sturz aus größerer Höhe gewesen sein, bei dem der Boden eher als vom Individuum erwartet erreicht wurde und es mit den Fußspitzen zuerst landete. Eventuell könnte ein solcher Sturz in eine verdeckte Grube geschehen sein oder ein Sprung von einem Baum, der unkontrolliert verlief. Das Verletzungs- bzw. Verheilungsmuster der drei Skeletsegmente lässt auf dasselbe Ereignis schließen, das dem Schaden zugrunde gelegen hat. Zweifelsohne hat das Individuum diesen Sturz überlebt, da die Verletzungen zu Folgeerkrankungen geführt haben oder mit entsprechenden Umbauvorgängen vergesellschaftet verheilt sind.

### Befunde der einzelnen Skeletelemente

Knochenname: Vertebra  
 Skeletnummer: P16+18 10  
 Erhaltungszustand: gut

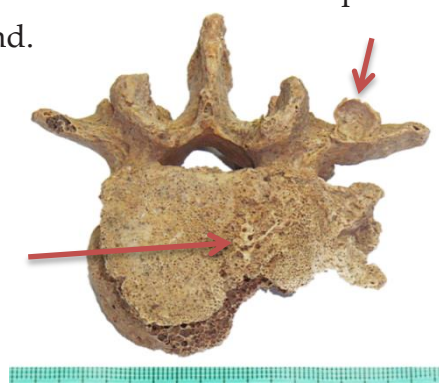


Abb. 2

Gesund/krank: krank

- Arthritis
- Arthrose
- Zystenbildung



Abb. 3



Abb. 4

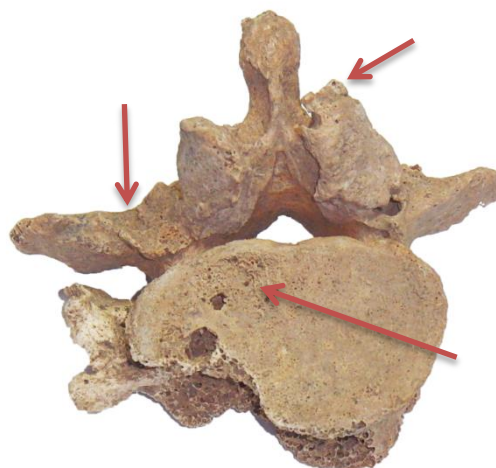


Abb. 5

Beschreibung: Bei diesem Wirbel L4 kam es auf der rechten Seite des Corpus zum knöchernen Einbruch durch körperliche Überbelastung: der vorherige Wirbel glitt nach rechts über den Corpus; dadurch kam es zur Bildung von Zysten an den lateralen Wirbelfortsätzen.

Knochenname: Os femoris rechts

Skeletnummer: 32 26

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Myositis ossificans



Abb. 6



Abb. 7



Abb. 8

Beschreibung des Fundstücks: Dieses Os femoris der rechten Seite weist eine deutliche Myositis ossificans auf. Diese ragte bis in den Muskel (M. vastus) und misst etwa 17 mm medial - lateral und 38 mm proximal - distal. Das Periost ist an einigen Stellen angehoben, was zu einer furchigen Struktur geführt hat (Gefäßimpressionen durch Druckatrophie). Diese Stelle weist zwei Ränder auf, der eine konkav, der andere konvex; somit lag die Gefäßimpression in zwei Schichten vor und führte auch randständig zu Knochenneubildungen.

Knochenname: Fibula rechts

Skeletnummer: P16+18 10

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthritis
- Kapselriss



Beschreibung des Fundstücks: Diese Fibula weist pathologische Veränderungen nach einem traumatischen Ereignis auf. Der Ablauf des Ereignisses könnte wie folgt ausgesehen haben: Das Individuum sprang aus größerer Höhe und landete zu früh mit dem noch ausgestreckten Fuß bzw. der Fußspitze. Dabei ist der Talus keilförmig in die Articulatio talo - cruralis vorgeschoben worden und die Kapsel der Fibula an dieser Stelle gerissen. Weiterhin ergab sich eine starke Zerrung der Mm. fibularis brevis und soleus. Außerdem kam es zu einem Kapselriss am Articulatio geniculatum mit einem später resultierenden seitlichen Auswuchs und einer Arthritis an der Facies articularis malleoli lateralis. Der Gelenkverschleiß resultierte aus der gerissenen Kapsel, die dem Gelenk keinen ausreichenden Halt mehr geben konnte.

Abbildungen:

1. Skeletbefundbogen über den Erhaltungszustand: „rot“ entspricht den erhaltenen Knochen, „türkis“ entspricht einer intravitalen, knöchernen Veränderung.
2. Der Wirbel L4 ist von cranial- anterior abgebildet. Der lange Pfeil markiert die knöchernen Veränderungen, die durch den traumatisch bedingten arthrotisch- und arthritisch geprägten Gelenkverschleiß entstanden sind.

Der kurze Pfeil deutet auf die Knochenaushöhlung, die durch eine Zyste entstanden ist.

3. Wirbelbefundschema, welches die Arthrosegrade der Gelenkfortsätze und der Deck- und Grundplatte angibt. Ansicht von vorne.
4. Abbildung des Wirbels L4 von posterior- rechts. Der lange Pfeil zeigt auf die obere Deckplatte des Korpus, die durch das Trauma und die anschließende Arthrose und Arthritis intravital pathologisch knöchern umgebaut wurde. Der mittellange Pfeil deutet auf die wulstige arthrotische Veränderung des rechten Processus articularis superior. Der kurze Pfeil deutet auf den arthrotisch bedingten Randwulst des rechten Processus articularis inferior.
5. Abbildung des Wirbels L4 von distal- anterior. Der lange Pfeil zeigt auf die leichte arthrotisch- arthritisch bedingte Veränderung der unteren Deckplatte des Corpus. Der mittellange Pfeil deutet auf die knöcherne Aushöhlung, die durch eine Zyste bedingt sein könnte. Der kurze Pfeil deutet auf den arthrotisch bedingten Randwulst des Processus articularis inferior.
6. Foto des Os femoris der rechten Seite, aufgenommen von anterior. Deutlich zu sehen ist die Myositis ossificans, die durch den Pfeil markiert wird. Weiter distal fällt eine helle, nichtknöcherne Substanz an dem Knochen auf. Es handelt sich hierbei um Gips, mit dem ein Defekt an der Knochensubstanz ausgeglichen wurde; er wurde von anderen Personen angebracht.
7. Abbildung des Os femoris von distal. Der Pfeil zeigt auf die Myositis ossificans. Der helle Bereich des Knochens weiter distal ist eine Füllung mit Gips, die einen knöchernen Defekt der Knochensubstanz ausgleicht. Der Gips wurde von anderen Personen angebracht.
8. Nahaufnahme von Abb. 6. Hier ist die Myositis ossificans sehr deutlich hervorgehoben.
9. Foto der rechten Fibula von lateral. Der Pfeil deutet auf die knöcherne Struktur, die nach einem Kapselriss im Zuge der Heilung gebildet wurde.
10. Abbildung der Fibula von medial. Der Pfeil zeigt auf die verknöcherte Struktur im Sinne einer Reparatur - Neubildung nach dem Kapselriss des Tibio- Fibulargelenks.
11. Foto der Facies articularis malleoli lateralis von proximal- distal. Die Pfeile markieren die Dimension der arthritischen Veränderungen an der Gelenkfläche.

### 8.11 Befund 11: Teilskelet 33 der Population aus Calden

Knochenname: Teilskelet  
 Skeletnummer: Calden V33  
 Kistenummer: 277  
 Alter: adult  
 Geschlecht: /  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: krank

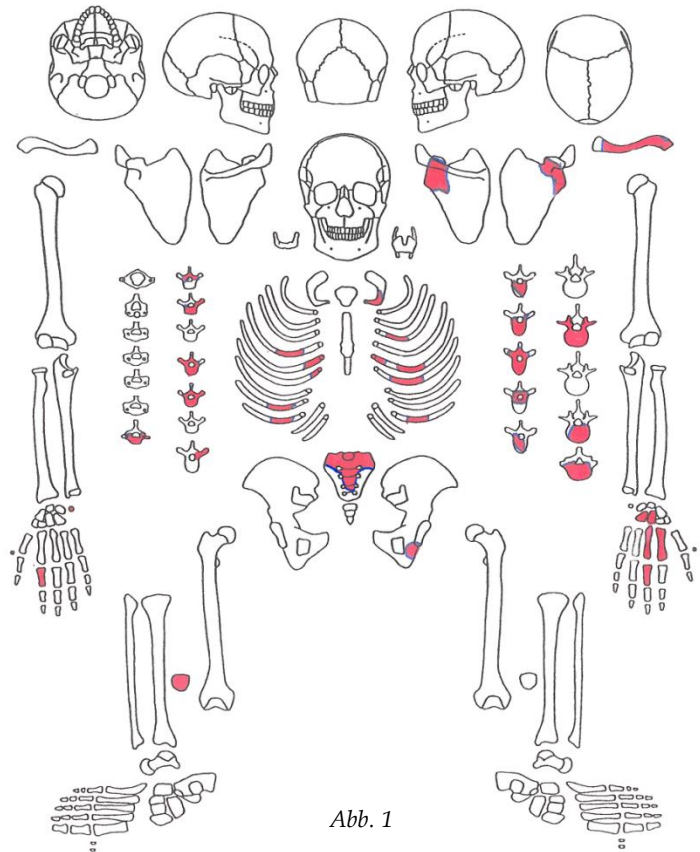


Abb. 1

#### Gesamtbeschreibung:

Bei diesem Teilskelet handelt es sich um 14 in Fragmenten erhaltene Wirbel, zwei kleine Teile des Steißbeins, ein Fragment eines Schulterblattes, den Großteil des linken Schlüsselbeins, Fragmente von Rippen, ein Teil eines Beckens, mehrere Fingerknochen und eine Kniescheibe.

#### Befunde der einzelnen Skeletelemente

Knochenname: 14 Vertebrae  
 Skeletnummer: „kleine Tüte“  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: nicht zu befunden



Abb. 2

Beschreibung der Fundstücke: Es haben sich Fragmente der Wirbel C7, Th1, Th2, Th4, Th5, Th7, Th8, bis Th12, L2 L4 und L5 erhalten.

Knochenname: Os sacrum

Skeletnummer: kleine Tüte

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: gesund



Abb. 3

Beschreibung der Fundstücke: Von diesem Os sacrum sind zwei kleine Fragmente des cranialen Bereichs erhalten.

Knochenname: Scapula

Skeletnummer: kleine Tüte

Erhaltungszustand: mittel

Gesund/krank: gesund

- Arthrose Grad II

Beschreibung des Fundstücks: Ein Scapulafragment mit Cavitas glenoidalis.



Knochenname: Clavicula

Skeletnummer: Sk. 11.

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Periostreizung durch überstrapazierenden Muskelzug

Beschreibung des Fundstücks: Bei dieser Clavicula findet sich ein starker Muskelansatz am Tuberculum conoideum des M. deltoideus.

Knochenname: 10 Costae

Skeletnummer: kleine Tüte

Erhaltungszustand: mittel

Gesund/krank: gesund

Beschreibung der Fundstücke: Es sind zehn Rippenfragmente erhalten, diese sind teilweise ihrer Lokalisation zuzuordnen. So sind Teilfragmente der 4. linken, der 5. rechten, der 6. linken und rechten, der 7. rechten und linken, der 9. rechten, der 10. linken und rechten Rippe erhalten.

Knochenname: Os coxae links

Skeletnummer: kleine Tüte

Erhaltungszustand: mittel

Gesund/krank: nicht befundbar

Beschreibung des Fundstücks: Es ist nur ein kleines Fragment des rechten Teils des Beckens erhalten, es stammt vom Os ischii.

Knochenname: 7 Handknochen

Skeletnummer: kleine Tüte

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: nicht befundbar

Beschreibung der Fundstücke: Es sind sieben Handknochen erhalten. Es handelt sich um das linke Os capitatum, das linke Os hamatum, das linke Os metacarpale, ein Os phalangis proximalis 3 der linken Seite, ein rechtes Os pisiforme und zwei Ossa metacarpi 2 und 3 der linken Seite.

Knochenname: Patella rechts

Skeletnummer: kleine Tüte

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Sehnenverknöcherung
- Arthrose Grad IV

Beschreibung des Fundstücks: Die rechte Kniescheibe ist gut erhalten. Sie zeigt deutliche Spuren einer Arthrose und Verknöcherungen der Patellarsehne.

Abbildungen:

1. Skeletbefundbogen über den Erhaltungszustand: „rot“ entspricht den erhaltenen Knochen, „blau“ entspricht einem Knochendefekt im Sinne eines postmortalen Artefakts.
2. Foto der Wirbel C7, Th1, Th2, Th4, Th5, Th7, bis Th12, L2 und L4.
3. Abbildung des Steißbeins und des Wirbels L5 auf dem ersten Sakralgelenk des Os sacrum.

## 8.12 Befund 12: Teilskelet 39 der Population aus Calden

Knochenname: Teilskelet

Skeletnummer: Calden V39

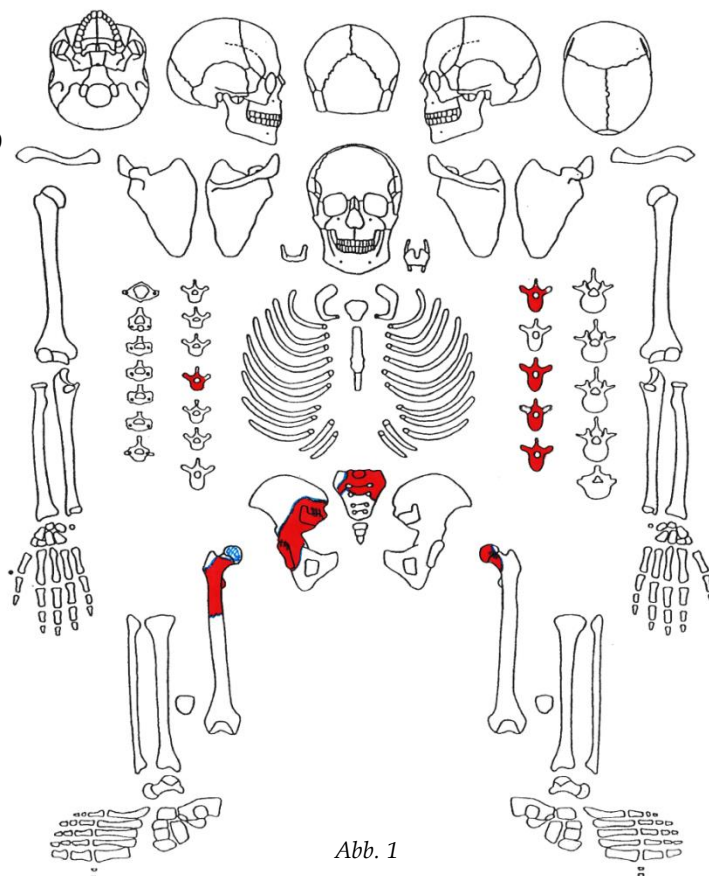
Kisternummer: 718

Alter: 30 – 50 J.

Geschlecht: ♀ < ♂

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank



### Gesamtbeschreibung:

Dieses Teilskelet setzt sich aus fünf Wirbeln, einem Fragment des Steißbeines, einem Fragment des rechten Teils des Beckens und aus jeweils einem Fragment des rechten und linken Oberschenkelknochens zusammen.

### Befunde der einzelnen Skeletelemente

Knochenname: 5 Vertebrae

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

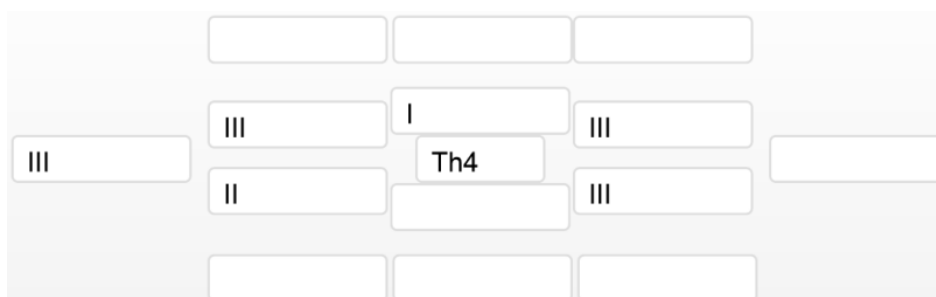


Abb. 2

Beschreibung des Fundstücks: Es handelt sich hier wohl um einen Wirbel Th4, wobei die Zuordnung nicht eindeutig möglich war. Es zeigen sich deutliche Verschleißerscheinungen am Costovertebralgelenk.



Abb. 3

Beschreibung des Fundstücks: Dieser Wirbel ist wohl ein thorakaler der Nummer 8. Die Zuordnung ist jedoch nicht eindeutig. Es zeigen sich Spuren einer Spondylitis an der Unterseite des Wirbelcorpus.

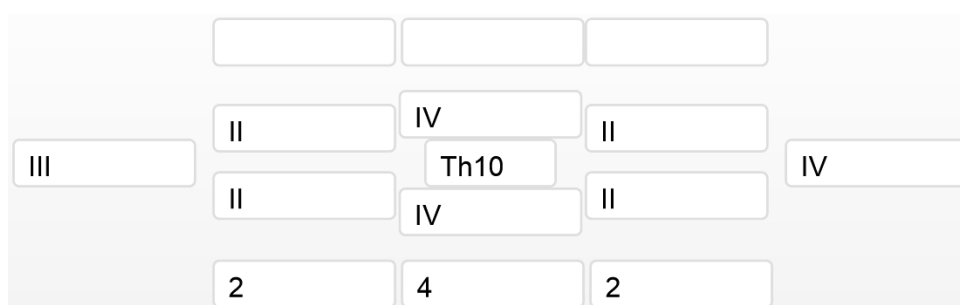


Abb. 4



Abb. 5



Abb. 6

Beschreibung des Fundstücks: Dieser 10. thorakale Wirbel zeigt deutliche Verschleißspuren, auch am Costovertebralgelenk. Der Wirbel weist am Corpus Spondylophyten bis etwa 4 mm Breite auf.

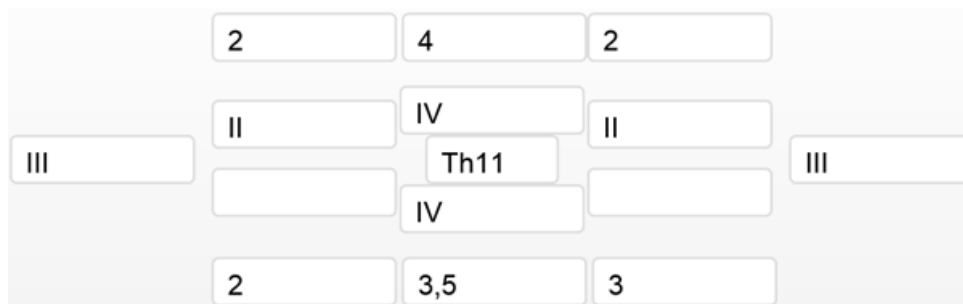


Abb. 7

Beschreibung des Fundstücks: Dieser 11. thorakale Wirbel weist Spondylophyten bis 8 mm unten und 6 mm oben am Corpus auf. Weiterhin ist eine Spondylitis oben und unten zu diagnostizieren.

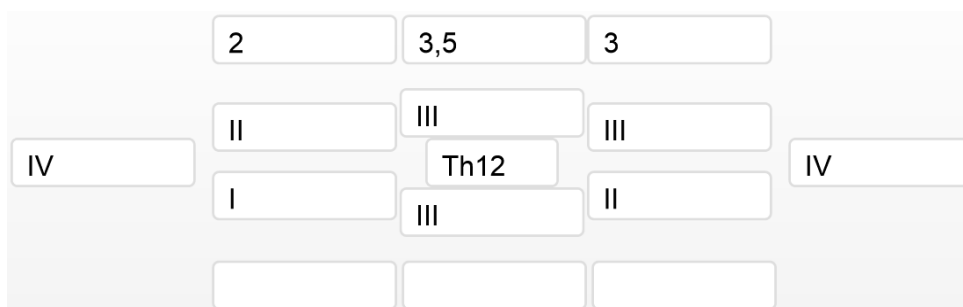


Abb. 8

Beschreibung des Fundstücks: Dieser zwölfte thorakale Wirbel zeigt deutliche Verschleißspuren an den Costovertebralgelenken. Weiterhin fallen Spondylophyten bis etwa 5 mm oben und 4 mm unten ins Auge.

Knochenname: Os sacrum

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Spondylitis
- Spondylolisthesis
- Spondylolysis
- Spondylosis



Abb. 9

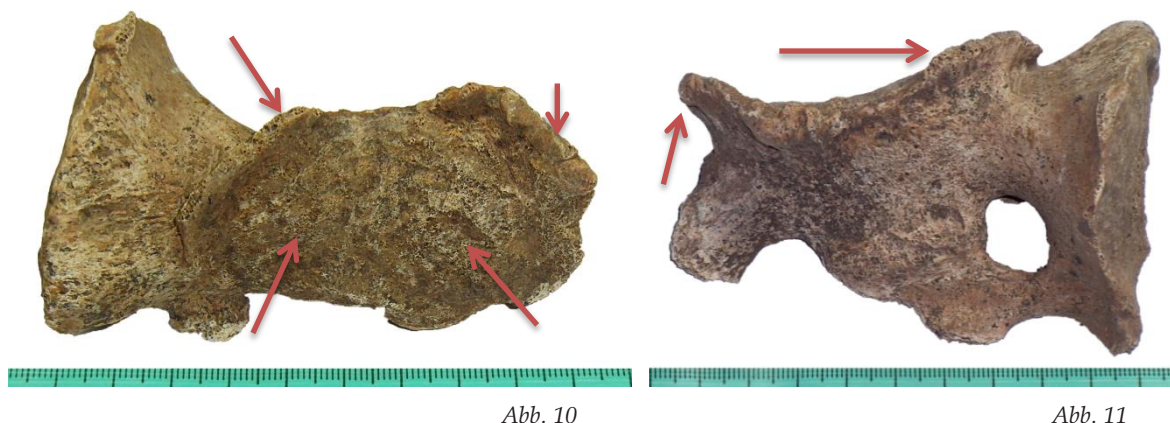


Abb. 10

Abb. 11

Beschreibung des Fundstücks: An diesem Os sacrum finden sich massive Knochenneubildungen, hervorgerufen durch eine starke Spondylosis. Im Rahmen der entzündlichen Reaktion haben sich Spondylophyten gebildet, die v.a. rechts ausgebildet sind.

Es kam intravital wohl zu einem leichten Frakturgeschehen und zwar zu einer Kompressionsfraktur auf der rechten Seite mit anschließenden reaktiven Auswachsungen. In der Mitte gab es dann einen Bandscheibenprolaps, Breite etwa 20 mm. Hier kam es zu Wirbelgleiten als Spondylolisthesis. Bei der Spondylolysis am Lendenwirbel entstand eine symmetrische, laterale Bogenspalte. Als proliferierende Neubildung bildete sich im subadulten Alter ein Wulst.

Knochenname: Os coxae rechts

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose Grad III
- Arthritis Grad III

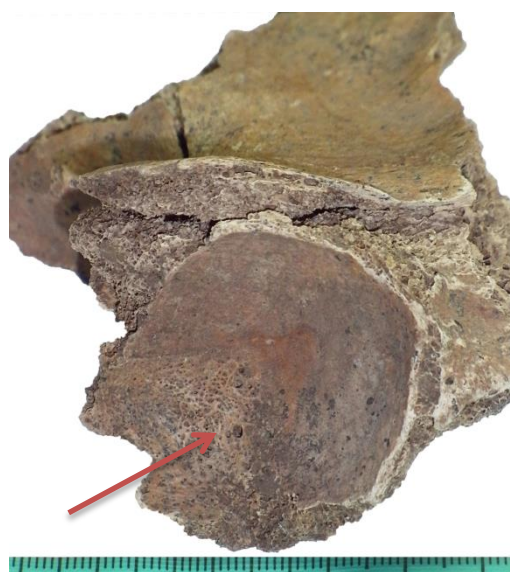


Abb. 12

Beschreibung des Fundstücks: Fragment eines Beckens, etwa ein Drittel hat sich erhalten. Das Acetabulum weist entzündliche und degenerative Veränderungen arthrotischer und arthritischer Art auf; der Rand ist erodiert.

Knochenname: Os femoris rechts

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: gesund

- Arthrose Grad II,  
gesamt Grad 2



Abb. 13

Beschreibung des Fundstücks: Von diesem Os femoris sind zwei proximale Fragmente erhalten, der Arthrosegrad korreliert mit dem Acetabulum des Beckens.

Knochenname: Os femoris links

Erhaltungszustand: mittel

Gesund/krank: gesund

- Arthrose Grad II



Abb. 14

Beschreibung des Fundstücks: Von diesem Os femoris hat sich das proximale Gelenk und ein kleiner Teil des Schaftes erhalten.

Abbildungen:

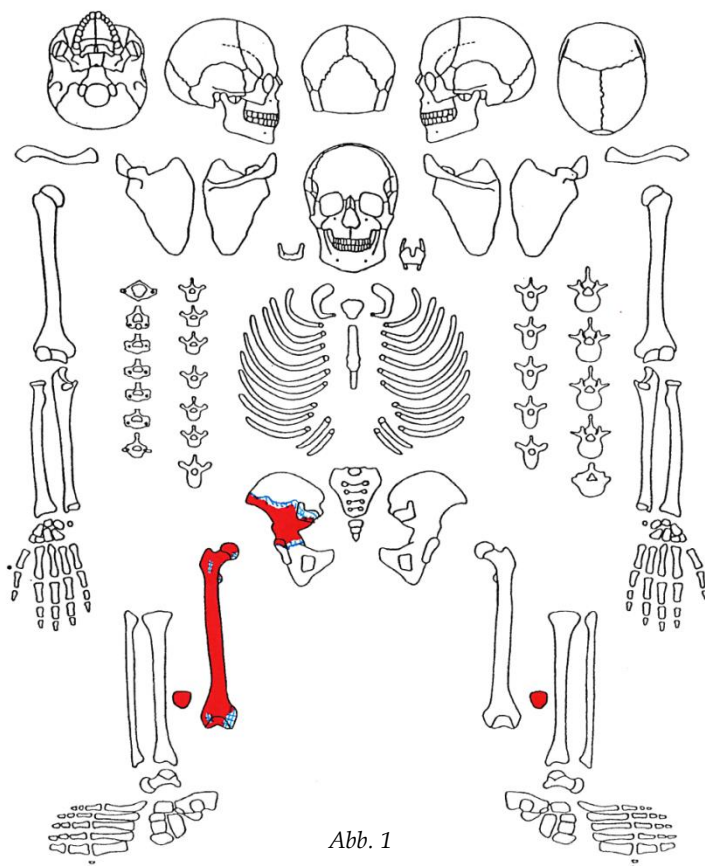
1. Skeletbefundbogen über den Erhaltungszustand: „rot“ entspricht den erhaltenen Knochen, „blau“ entspricht einem Knochendefekt im Sinne eines postmortalen Artefakts.
2. Wirbelbefundschema für den Wirbel TH4, welches die Arthrosegrade der Gelenkfortsätze und der Deck- und Grundplatte angibt. Ansicht von anterior.
3. Wirbelbefundschema für den Wirbel TH8, welches die Arthrosegrade der Gelenkfortsätze und der Deck- und Grundplatte angibt. Ansicht von anterior.

4. Wirbelbefundschema für den Wirbel TH10, welches die Arthrosegrade der Gelenkfortsätze und der Deck- und Grundplatte angibt. Weiterhin werden die Gesamtarthrosegrade in arabischen Zahlen über bzw. unter dem Feld angegeben. Ansicht von anterior.
5. Das Foto zeigt den zehnten thorakalen Wirbel in axialer Richtung von caudal. Der Pfeil markiert die Spuren des arthrotischen Prozesses an der untern Deckplatte.
6. Die obere Deckplatte des Wirbels Th10 ist abgebildet. Der Pfeil markiert die Spuren des gelenkverschleißenden Prozesses. Auch hier handelte es sich um eine Arthrose.
7. Wirbelbefundschema für den Wirbel TH11, welches die Arthrosegrade der Gelenkfortsätze und der Deck- und Grundplatte angibt. Weiterhin werden die Gesamtarthrosegrade in arabischen Zahlen über bzw. unter dem Feld angegeben. Ansicht von anterior.
8. Wirbelbefundschema für den Wirbel TH12, welches die Arthrosegrade der Gelenkfortsätze und der Deck- und Grundplatte angibt. Weiterhin werden die Gesamtarthrosegrade in arabischen Zahlen über bzw. unter dem Feld angegeben. Ansicht von anterior.
9. Abbildung des Steißbeins von anterior - links. Markiert sind die deutlich erkennbaren Randwulste an der Basis ossis sacri, die infolge eines traumatischen Ereignisses im Sinne einer reaktionären Knochenneubildung entstanden sind.
10. An diesem Bild des Os sacrum sind die Randwulste deutlich erkennbar. Der ebenfalls durch das traumatische Ereignis entstandene arthrotisch-arthritische Prozess ist in Form der knöchernen Veränderungen erkennbar.
11. Das Os sacrum ist hier von anterior abgebildet. Deutlich sichtbar ist der massive Randwulst an der Basis ossis sacri.
12. Abbildung des rechten Teils des Os coxae. Im Acetabulum finden sich Spuren der knöchernen Reaktion auf einen arthritischen und arthrotischen Prozess.
13. Dieses Foto zeigt die beiden erhaltenen Fragmente des rechten Os femoris.
14. Foto des erhaltenen Teils des linken Os femoris.



### 8.13 Befund 13: Teilskelet 46 der Population aus Calden

Knochenname: Teilskelet  
 Skeletnummer: Calden V46  
 Kistenummer: 273; 718  
 Alter: adult  
 Geschlecht: ♂  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: krank



#### Gesamtbeschreibung:

Von diesem Individuum haben sich vier Skeletelemente erhalten, die miteinander in Zusammenhang zu bringen waren.



Befunde der einzelnen Skeletelemente

Knochenname: Os coxae rechts

Skeletnummer: über Becken 7+30

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose Grad III, gesamt 3

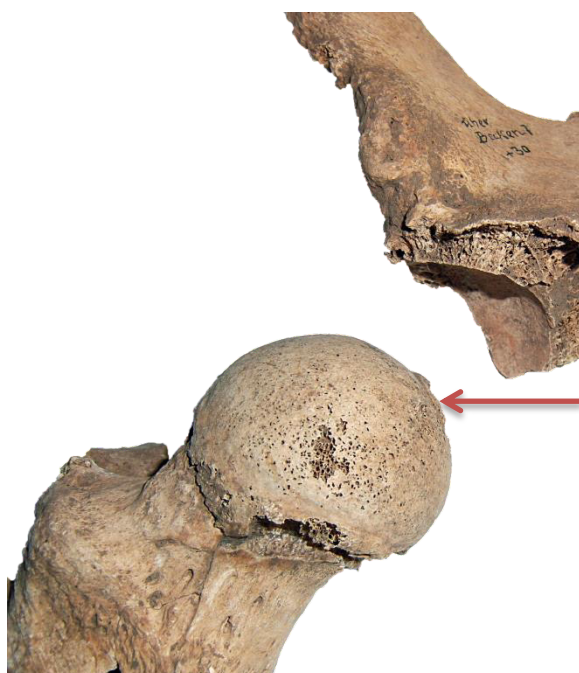


Abb. 4



Abb. 5

Beschreibung des Fundstücks: Das erhaltene Fragment des rechten Os coxae ist etwa faustgroß; das Acetabulum weist deutliche Spuren einer Arthrose auf, die mit denen am Caput ossis femoris korrelieren.

Knochenname: Os femoris rechts

Skeletnummer: 2

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose proximal Grad II, gesamt 3
- Arthrose Condylen Grad III
- Arthrose Facies patellaris III, gesamt 3



Abb. 7



Abb. 6

Beschreibung des Fundstücks: Das Os femoris entstammt wohl einem muskulösen Individuum. Dies lässt sich an der massiven Ausprägung zahlreicher Ansätzen bzw. Ursprüngen folgender Muskeln festmachen: M. gluteus maximus, M. adductor magnus, M. gastrocnemius und M. vastus medialis. Weiterhin ist die Linea aspera sehr prominent ausgebildet und auch der Trochanter major fällt durch seine Größe auf. Die Fovea capitis femoris weist einen wulstigen Rand auf, der Zeichen eines arthrotischen Gelenkverschleißes ist. Die Condylen weisen ebenfalls arthrotische Verschleißerscheinungen auf. Diese sind so ausgeprägt, dass wahrscheinlich stellenweise der Meniskus und der Gelenkknorpel beschädigt waren.

Knochenname: Patella rechts

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Sehnenverknöcherung der Patellarsehne
- Arthrose Grad III, gesamt 3



Abb. 8

Beschreibung des Fundstücks: Die Kniescheibe ist postmortal durch Bodenerosion etwas beschädigt. Die Spuren der arthrotischen Veränderungen korrelieren mit der Facies patellaris des Os femoris.

Knochenname: Patella links

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank



Abb. 9

- Sehnenverknöcherung der Patellarsehne
- Arthrose Grad III

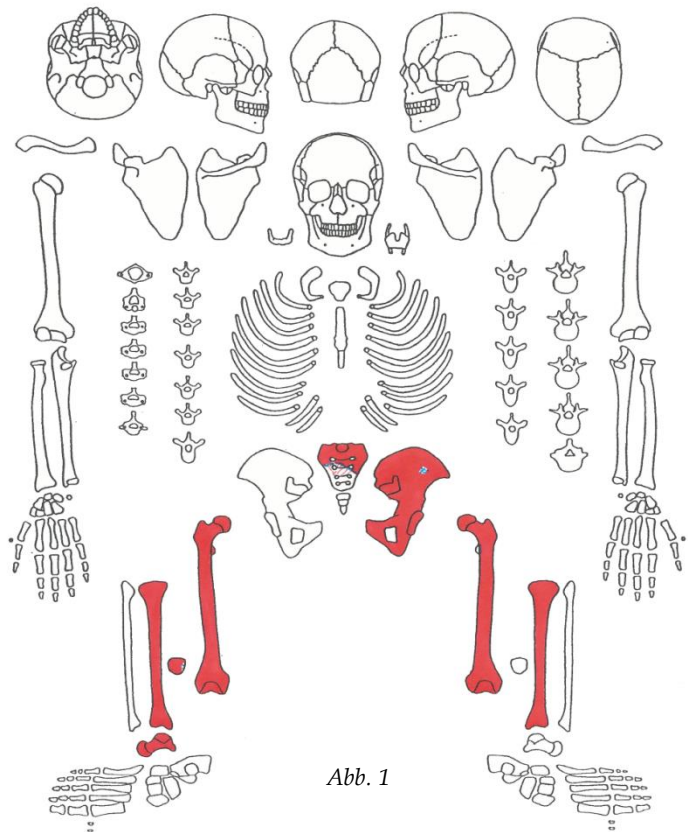
Beschreibung des Fundstücks: Die Knochensubstanz ist durch Bodenerosionen etwas beschädigt worden.

Abbildungen:

1. Skeletbefundbogen über den Erhaltungszustand: „rot“ entspricht den erhaltenen Knochen, „blau“ entspricht einem Knochendefekt im Sinne eines postmortalen Artefakts.
2. Diese Abbildung zeigt die erhaltenen Fundstücke von anterior.
3. Hier sind die Fundstücke von posterior abgebildet.
4. Das Foto zeigt eine Nahaufnahme von Abb. 2. Der Pfeil markiert den deutlich sichtbaren Knochenwulst, der sich durch die Arthrose an der Fovea capitis femoris gebildet hat.
5. Nahaufnahme von Abb. 3. Der Pfeil markiert die knöchernen Veränderungen, die sich in der Hüftpfanne durch Arthrose gebildet haben.
6. Nahaufnahme der Condylen des Oberschenkelknochens von posterior. Die Pfeile markieren die Regionen des Condylus, an denen die größten Ausprägungen der Arthrose zu erkennen sind.
7. Dieses Foto zeigt das nahezu vollständig erhaltene Os femoris mit den durch Bodenerosionen hervorgerufenen postmortalen Schäden.
8. Abbildung der rechten und linken Kniescheibe von anterior. Im Bild links ist die rechte Patella zu erkennen. Die Pfeile deuten auf die Spuren der stellenweise verknöcherten Patellarsehne hin.
9. Hier sind links die rechte und rechts die linke Kniescheibe von posterior abgebildet. Auf der Facies articularis beider Kniescheiben sind Spuren einer Arthrose zu erkennen, auf welche die Pfeile deuten.

**8.14 Befund 14: Teilskelet 50 der Population aus Calden**

Knochenname: Teilskelet  
 Skeletnummer: Calden V50  
 Kistenummer: 273, 718  
 Alter: (35) 40 – 50 (55) J.  
 Geschlecht: ♀  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: krank

**Gesamtbeschreibung:**

Dieses Teilskelet besteht aus dem Os sacrum, dem linken Teil des Beckens, beiden Femora, der rechten Patella, beiden Tibiae und dem rechten Talus. Das Os sacrum ist zu etwa 60% erhalten und weist Spuren krankhafter Veränderungen auf: Spondylitis am Sacralsegment 1, welches sich nach rechts ausgeweitet hat (etwa 20 mm). Der Rand weist leichte Spondylophyten auf (bis etwa 3 mm). Vom Becken ist nur die linke Seite erhalten, welche Erosionsspuren aufzeigt. Außerdem finden sich leichte Zeichen eines degenerativen Prozesses am Rand des Acetabulums. Stellenweise sind hier auch Spuren einer Arthritis zu erkennen.

Das linke Os femoris ist zu etwa 99% gut erhalten. Hüftkopf und -pfanne sind arthrotisch ähnlich verändert. Das rechte Os femoris ist ebenfalls gut erhalten und weist eine Auffälligkeit im unteren Drittel (43 mm x 12 mm x 6 mm) auf. Es handelt sich dabei um eine Verknöcherung im Sinne einer Ligamentopathie, die aus einer Zerrung des M. vastus lateralis stammt. Die sichtbaren Muskelmarken der Femora stammen von M. vastus medialis, M. adductor magnus, M. plantaris, M. gluteus maximus und die Linea aspera. Die rechte Patella weist im Vergleich zu anderen Patellae der Population kaum Sehnenverknöcherungen auf. An der Innenseite ist eine Arthrose mit Grad II ausgeprägt. Die linke Tibia zeigt in Schaftmitte einen verknöcherten Bereich, der durch ein subperiostales Hämatom (21 mm x 10 mm) entstanden sein könnte. Dieses entstand womöglich durch "einen Tritt ans Schienbein". Weiterhin zeigt sich eine leichte Streifung der Oberfläche im mittleren Schaftbereich. Die linke Tibia ist nur sehr wenig durch Erosionsspuren gezeichnet und hat sich zu etwa 99% sehr gut erhalten. Die rechte Tibia hat sich ebenfalls zu etwa 99% erhalten und weist lediglich leichte Erosionsspuren am proximalen Gelenk auf. Der rechte Talus ist zu etwa 98% erhalten und weist insgesamt einen Arthrosegrad von II auf.

### Befunde der einzelnen Skeletelemente

Knochenname: Os sacrum

Skeletnummer: SK7

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose Processus articularis superior rechts Grad IV
- Arthrose Processus articularis links Grad III
- Arthrose 1. Sakralgelenk Grad III
- Spondylitis
- Spondylophyten



Abb. 3



Abb. 4

Beschreibung des Fundstücks: Das Os sacrum ist insgesamt gut erhalten. Eine deutliche Arthrose an den Processus articulares superiores ist zu erkennen, weiterhin fällt der deutliche Rand des ersten Sakralgelenks auf.

Knochenname: Os coxae links

Skeletnummer: SK7

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose linkes Acetabulum  
Grad II, gesamt 2,5
- Arthritis linkes Acetabulum im  
Randbereich Grad I



Abb. 5

Beschreibung des Fundstücks: Dieser linke Teil des Beckens ist gut erhalten. Die Arthrose in der Hüftpfanne korreliert nicht vollständig mit der am Gelenkkopf des linken Oberschenkelknochens.

Knochenname: Os femoris rechts

Skeletnummer: 49

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose proximales Gelenk Grad III
- Arthrose distales Gelenk Grad III, gesamt 2,5
- Enthesiopathie
- Periostreizung durch Muskelzug
- Zerrung

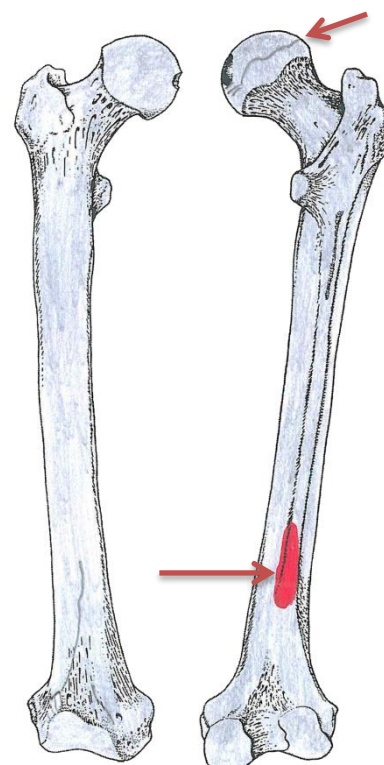


Abb. 6



Abb. 7

Beschreibung des Fundstücks: Der rechte Oberschenkelknochen ist gut erhalten. Die zahlreichen pathologischen Veränderungen lassen alle auf eine sehr starke Belastung schließen. Das Individuum hat demzufolge körperlich sehr starke Arbeit geleistet.





Abb. 8

Knochenname: Os femoris links

Skeletnummer: 50

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthritis am Rand des Caput femoris Grad I
- Arthrose proximales Gelenk Grad III, gesamt 2,5
- Arthrose distales Gelenk Grad III, gesamt 2,5

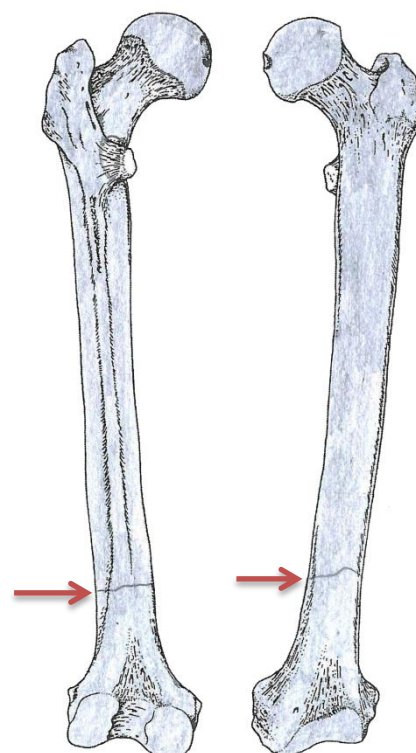


Abb. 9

Beschreibung des Fundstücks: Das gut erhaltene Os femoris der linken Seite zeigt - sowie auch das rechte Os femoris - deutliche Spuren starker körperlicher Belastungen. Die Arthrosegrade des proximalen und distalen Gelenks korrelieren nicht vollständig mit den Gelenkpartnern.

Knochenname: Tibia rechts

Skeletnummer: 21

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose proximal Grad II, gesamt 2,5
- Arthrose distal Grad II, gesamt 2

Beschreibung des Fundstücks: Die rechte Tibia ist gut erhalten. Sie zeigt einen leicht arthrotisch bedingten Gelenkverschleiß.

Knochenname: Tibia links

Skeletnummer: 22

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank



Abb. 10

- Periostreizung
- subperiostales Hämatom
- Arthrose proximal Grad II, gesamt 2,5
- Arthrose distal Grad II

Beschreibung des Fundstücks: Die linke Tibia ist gut erhalten. Sie weist ein subperiostales Hämatom auf sowie eine Periostreizung, die sich mit einer streifigen Oberfläche zeigt.

Knochenname: Patella rechts

Skeletnummer: /

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: gesund

Beschreibung des Fundstücks: Die rechte Patella weist an der Außenseite nur sehr klein ausgeprägte Osteophyten im Sinne einer leichten Sehnenverknöcherung (Patellarsehne) auf. An der Innenseite sind leichte arthrotische Gelenkflächenveränderungen festzustellen (Arthrose Grad II).

Knochenname: Talus rechts

Skeletnummer: /

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose proximal Grad II, gesamt 2

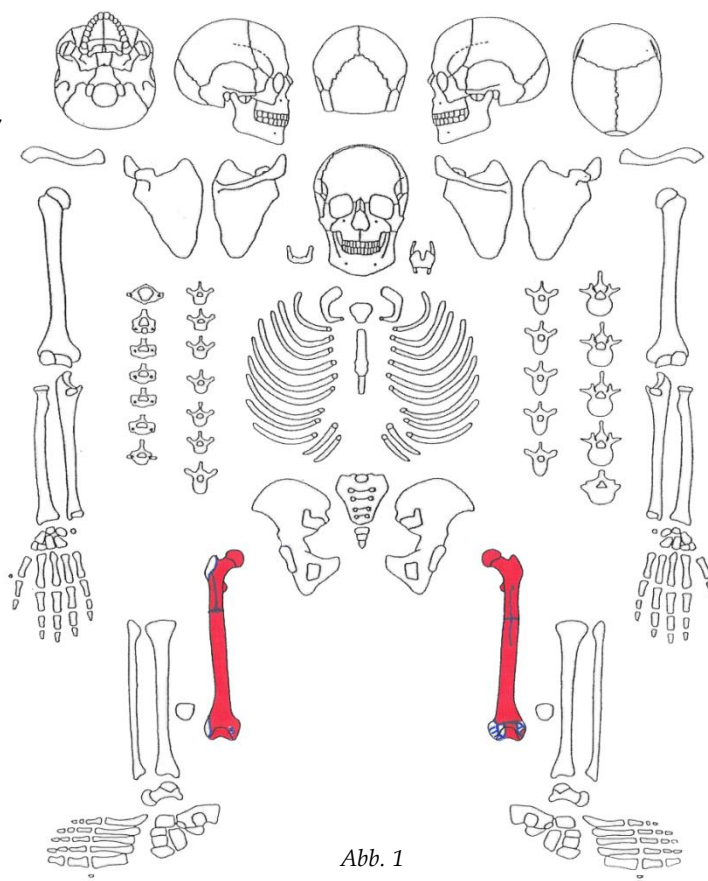
Beschreibung des Fundstücks: Der rechte Talus ist gut erhalten. Die leichten Spuren einer Arthrose am proximalen Gelenk korrelieren mit denen des distalen Gelenks der rechten Tibia.

Abbildungen:

1. Skeletbefundbogen über den Erhaltungszustand: „rot“ entspricht den erhaltenen Knochen, „blau“ entspricht einem Knochendefekt im Sinne eines postmortalen Artefakts.
2. Dieses Foto zeigt das erhaltene Teilskelet.
3. Abbildung des Os sacrum von anterior. Der Pfeil markiert den Bereich des Spondylophyten.
4. Foto des Os sacrum von cranial. Zu sehen sind Spuren einer Spondylitis am ersten Sakralsegment. Der Pfeil zeigt auf den besonders stark veränderten Bereich der Basis ossis sacri.
5. Foto des Os coxae links von medial.
6. In dem Schema für Oberschenkelknochen ist die Enthesiopathie (langer Pfeil) des rechten Femurs rot eingezeichnet. Der kurze Pfeil markiert eine postmortale Frakturlinie (im Schema grau eingezeichnet) durch das Caput ossis femoris.
7. Das Foto zeigt die Enthesiopathie am linken Os femoris. Der verknöcherte Bereich wird durch den Pfeil angezeigt.
8. Die Abbildung zeigt die Enthesiopathie (Pfeil) des rechten Oberschenkelknochens von distal.
9. Schema für Oberschenkelknochen. In Grau eingezeichnet ist das linke Os femoris. Postmortal ist es distal durchgebrochen und wurde geklebt. Die Klebefuge ist grau eingezeichnet (Pfeile).
10. Abbildung der Tibia. Es ist die Verknöcherung nach subperiostalem Hämatom zu erkennen. Die Pfeile begrenzen den Bereich.

## 8.15 Befund 15: Teilskelet 57 der Population aus Calden

Knochenname: Teilskelet  
 Skeletnummer: Calden V57  
 Kistenummer: 275  
 Alter: 30 – 50 J.  
 Geschlecht: ♂  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: krank



### Gesamtbeschreibung:

Von diesem Individuum liegen beide Oberschenkelknochen in gutem Erhaltungszustand vor.

### Befunde der einzelnen Skeletelemente

Knochenname: Os femoris rechts  
 Skeletnummer: SK9 54 20  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: krank

- Arthrose proximal Grad III
- Arthrose distal Grad III

Beschreibung des Fundstücks: Bei diesem Os femoris und auch bei dem der linken Seite hat sich durch einen arthrotisch bedingten Gelenkverschleiß eine Auswulzung (Randwulst) im Randbereich des Caput femoris gebildet.



Abb. 2

Abb. 3

Knochenname: Os femoris links

Skeletnummer: SK9 55 4

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose proximal Grad III
- Arthrose distal Grad III

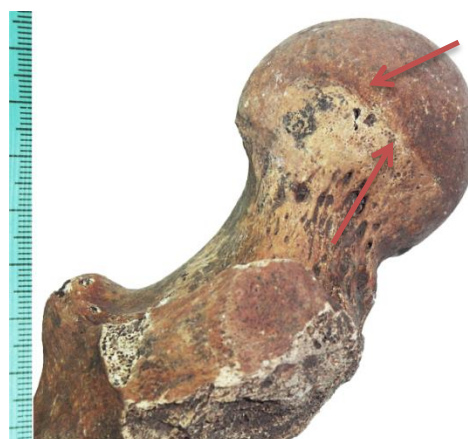


Abb. 4

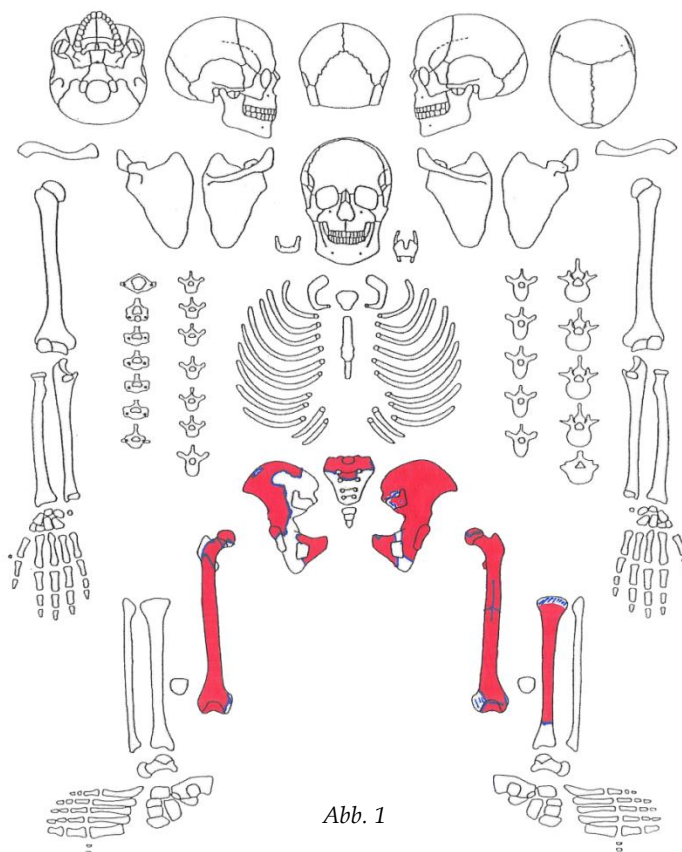
Beschreibung des Fundstücks: Wie bei dem Os femoris der rechten Seite, hat sich auch hier eine Auswulzung am Rand des Caput femoris gebildet, welche auf die Arthrose des Gelenks zurückzuführen ist.

#### Abbildungen:

1. Skeletbefundbogen über den Erhaltungszustand: „rot“ entspricht den erhaltenen Knochen, „blau“ entspricht einem Knochendefekt im Sinne eines postmortalen Artefakts.
2. Beide Oberschenkelknochen sind hier nebeneinander von anterior abgebildet. Links im Bild ist der rechte zu sehen.
3. Hier sind beide Oberschenkelknochen von posterior abgebildet. Links im Bild ist der rechte zu erkennen.
4. Das linke Os femoris ist hier von seitlich oben fotografiert worden. Im Vordergrund erkennt man den Trochanter major, links im Hintergrund den Trochanter minor und zentral- oben das Caput femoris. Die Pfeile markieren die Wulstbildung (Arthrose).

**8.16 Befund 16: Teilskelet 63 der Population aus Calden**

Knochenname: Teilskelet  
 Skeletnummer: Calden V63  
 Kistenummer: 270  
 Alter: 35 – 45 (55) J.  
 Geschlecht: ♀  
 Erhaltungszustand: gut  
 Gesund/krank: krank

**Gesamtbeschreibung:**

Dies ist ein Teilskelet aus Fragmenten des Beckens, des Steißbeins, beiden Oberschenkelknochen und des linken Schienbeins. Alle Knochen und Knochenfragmente sind in gutem Erhaltungszustand und wenig erodiert; es sind lediglich kleinere Knochenteile abfrakturiert. Über das Alter dieses Individuums lässt sich sehr kontrovers diskutieren. Es ist festzuhalten, dass die Knochenoberflächen der Symphyse des Beckens zwar auf den ersten Blick recht jung wirken, jedoch ein Trauma aufweisen. Dies äußert sich in Form von Löchern, die auf der Innenseite der knöchernen Symphysen lokalisiert sind. Da dies wahrscheinlich ein weibliches Individuum ist, könnte das traumatische Ereignis auf eine Geburt zurückzuführen sein, was zu der Arthrose an den Oberschenkelköpfen passen würde. Weiterhin zeigt die Facies auricularis Spuren, die man auf einen Geburtsvorgang zurückführen kann. Die Verschleißspuren am Becken könnten durch Geburtsvorgänge entstanden sein und sind nicht unbedingt altersbedingt. Eine noch leicht angedeutete Epiphysenfuge ist an den Femora zu erkennen, was ebenfalls für ein nicht so fortgeschrittenes Alter sprechen würde. Das Os sacrum weist eher die Merkmale eines Menschen im mittleren Alter auf. Aufgrund der divergierenden Altersspuren der Fundstücke ist eine exakte Altersbestimmung folglich sehr schwierig.

Befunde der einzelnen Skeletelemente

Knochenname: Os sacrum

Skeletnummer: 4

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: gesund

Beschreibung des Fundstücks: Das Os sacrum ist in gutem Zustand erhalten.

Knochenname: Os coxae

Skeletnummer: SK5

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose Acetabulum rechts Grad III, gesamt Grad 3
- Arthrose Acetabulum links Grad III, gesamt Grad 3



Abb. 2



Abb. 3

Beschreibung der Fundstücke: Das Becken ist insgesamt gut erhalten. Beide Gelenkpfannen weisen eine Arthrose auf, welche möglicherweise auf eine Schwangerschaft zurückzuführen ist.

Knochenname: Os femoris rechts

Skeletnummer: 62

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose proximal Grad III, gesamt Grad 3

Beschreibung des Fundstücks: Dieser Oberschenkelknochen ist insgesamt gut erhalten. Es zeigen sich Spuren einer Arthrose am Gelenkkopf, die mit denen in der Gelenkpfanne des Beckens korrelieren.

Knochenname: Os femoris links

Skeletnummer: 63

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: krank

- Arthrose proximal Grad III, gesamt Grad 3
- Arthrose distal Grad III, gesamt Grad 3

Beschreibung des Fundstücks: Der Oberschenkelknochen ist in Form und Struktur gut erhalten. Er weist am Gelenkkopf die zu der Gelenkpfanne des Beckens passenden Verschleißspuren auf.

Knochenname: Tibia links

Skeletnummer: 28

Erhaltungszustand: gut

Gesund/krank: Krank

- Periostreizung
- Arthrose Grad II

Beschreibung des Fundstücks: Die Tibia weist eine leichte Längsstreifung in der Oberfläche auf, die für eine Periostreizung im Sinne eines übermäßigen Muskelzuges spricht.

Abbildungen:

1. Skeletbefundbogen über den Erhaltungszustand: „rot“ entspricht den erhaltenen Knochen, „blau“ entspricht einem Knochendefekt im Sinne eines postmortalen Artefakts.
2. Abbildung von zwei Fragmenten des Beckens. Es handelt sich um Fragmente der Symphyse. Aufnahme von anterior.
3. Aufnahme von posterior. Zu sehen sind Fragmente des rechten und linken Os pubis.



### 8.17 Lichtmikroskopischer Befund 1 der Population aus Calden

Bei der lichtmikroskopischen Untersuchung der Dünnschliffe dieses Knochens konnten mehrere Befunde erhoben werden. Zum einen konnte nachgewiesen werden, dass es sich hierbei um einen menschlichen Knochen handelt, zum anderen, dass es wahrscheinlich eine Tibia ist. Die lichtmikroskopischen Bilder sind stellenweise wie durch Nebel bedeckt. Das Kollagen des Knochens ist noch erhalten, es finden sich jedoch zahlreiche Spuren von Pilzfraß; dieser fällt durch Pilzfraßtunnel auf. Der Pilz hat den Knochen postmortal degradiert, was zu zahlreichen und teilweise flächendeckenden Artefakten geführt hat. Dennoch erhielten sich einige Knochenschichten in gutem Zustand, sodass kleine und große Haversssysteme erkennbar waren. Die Gesamtstruktur des Knochens ist beweisend für einen menschlichen Knochen.



Abb. 1: Makroskopische Abbildung des Fundstücks von der Außenseite.



Abb. 2: Makroskopische Abbildung des Fundstücks von der Innenseite. Mit der blauen Linie ist die Schnittenebene eingezeichnet. Die Buchstaben sollen die Orientierung im Knochendünnschliff erleichtern (siehe Abb. 3).



Abb. 3: Eingesannter Dünnschliff. Die Buchstaben sollen die Orientierung für den Knochendünnschliff erleichtern (siehe Abb. 2). Unten im Bild befindet sich Compacta, oben Spongiosa.

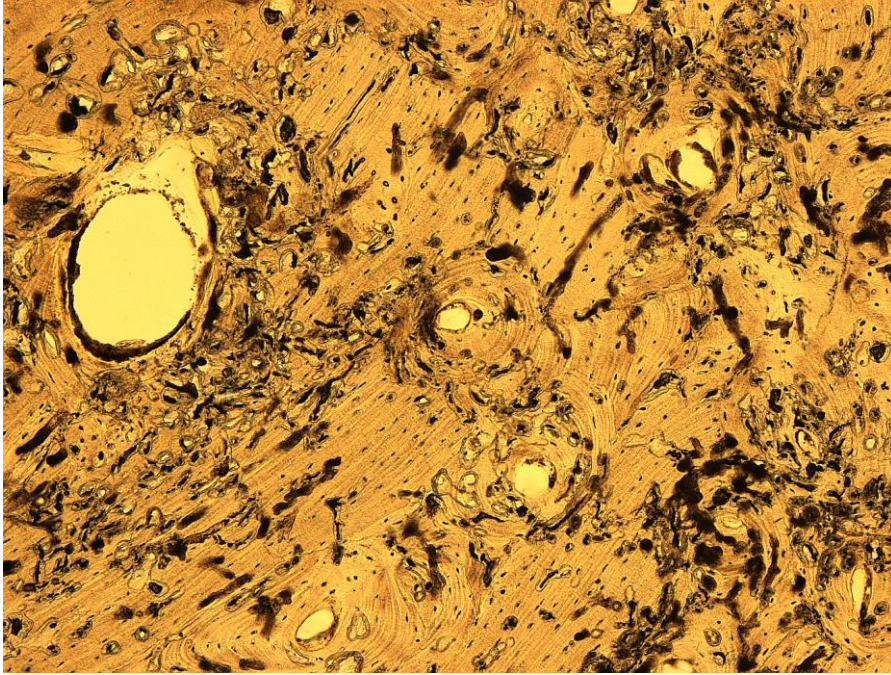


Abb. 4: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; innere Generallamelle im einfachen Durchlicht.

Wie in den Abb. 4 und 5 zu sehen ist, liegt die innere Generallamelle in Resten erhalten vor, was zunächst auf ein Sterbealter von maximal 30 Jahren, mindestens aber wohl 25 Jahren schließen lässt. Eine äußere Generallamelle ist hier nicht zu erkennen, was erst einmal in Konflikt mit der vorläufigen Sterbealterbestimmung steht. Die Knochenoberfläche weist weder Streifungen noch Gefäßimpressionen auf.

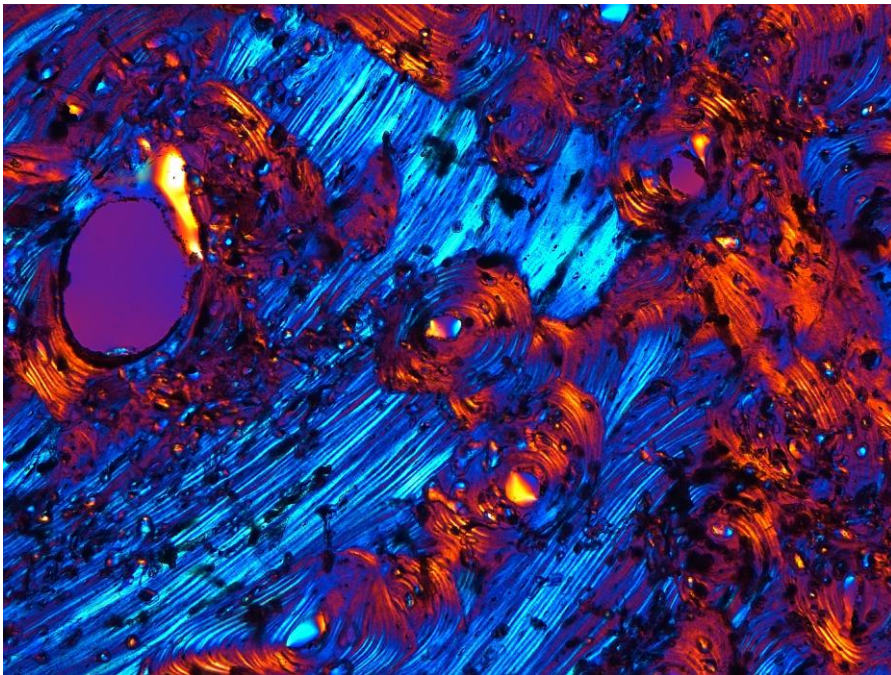
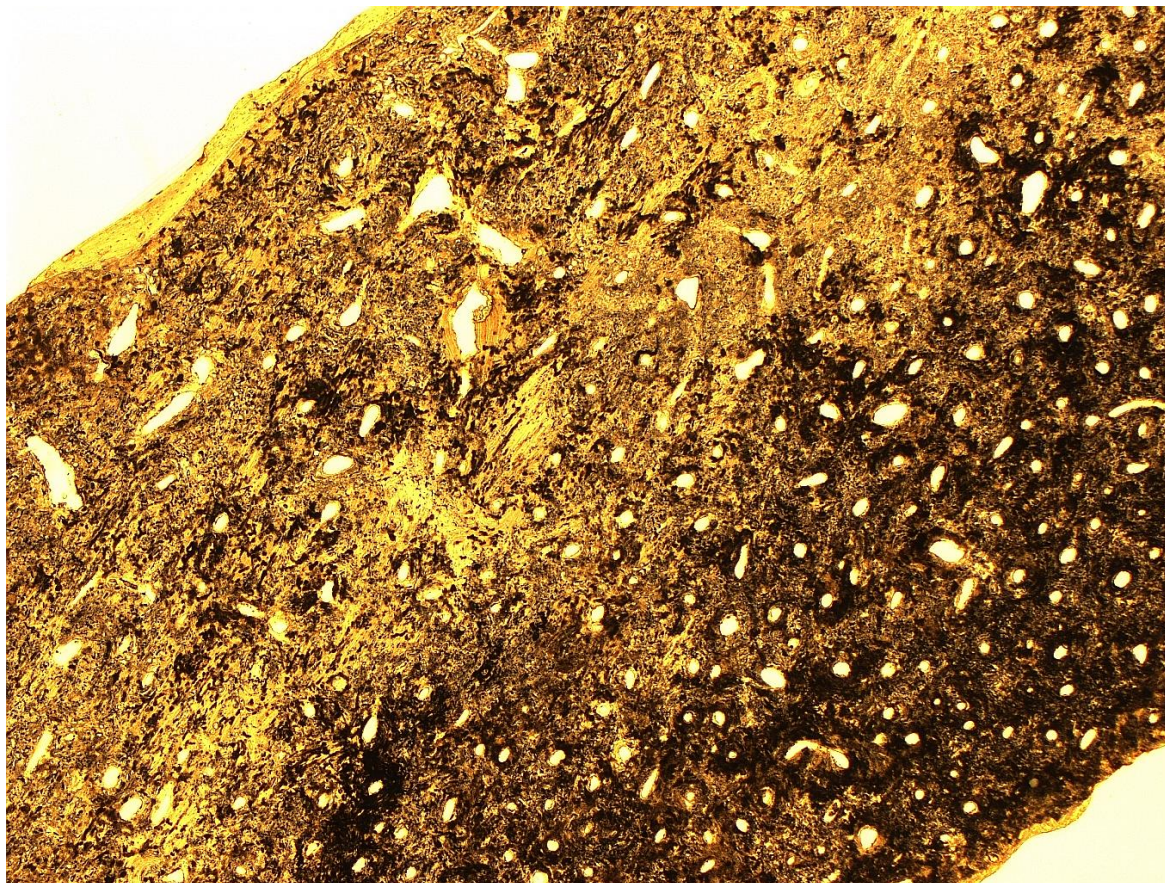


Abb. 5: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; innere Generallamelle im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator.



*Abb. 6: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x; äußere und innere Generallamelle im einfachen Durchlicht.*

Hier ist eine äußere und innere Generallamelle zu erkennen (Abb. 6). Aufgrund des Vorhandenseins der äußeren Generallamelle ist es nun möglich, das Sterbealter des Individuums auf maximal 40 zu bestimmen; aufgrund des Vorhandenseins der inneren Generallamelle kann das Alter auf maximal 30 genauer beziffert werden. Das Individuum war demnach im Altersbereich Adultus.

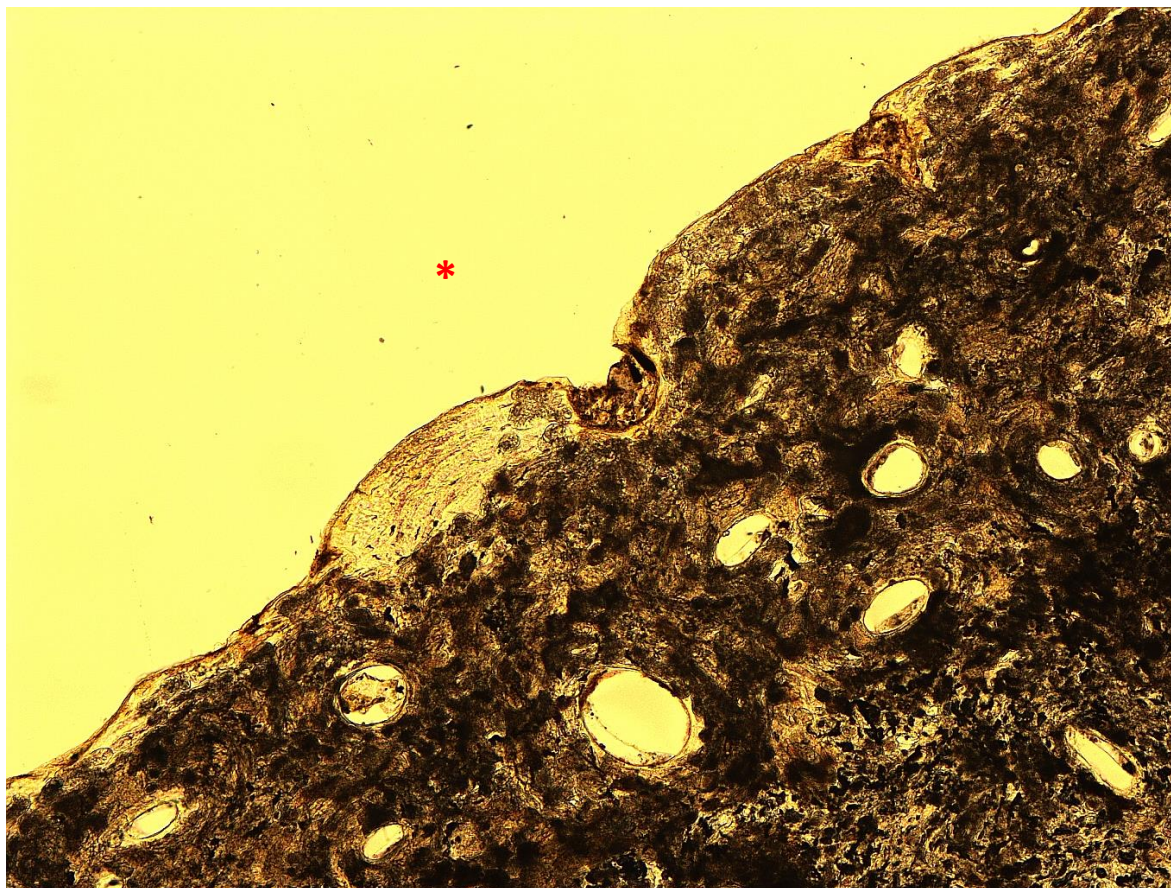


Abb. 7: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Periostreaktion in Gefäßnähe (\*) im einfachen Durchlicht.

In Abb. 7 erkennt man eine leichte Gefäßaffektion, der eine Periostreaktion folgte. Aufgrund dieser Beobachtung ist eine Hypervaskularisierung im Periostbereich anzunehmen. Gut zu erkennen sind der Abdruck des Gefäßes und Aufmauerungen ober- und unterhalb der Gefäßimpression.

Die Tatsache, dass Tangentiallamellen vorliegen, spricht für einen funktionell unbelasteten Knochenabschnitt. Es existiert ein größeres Areal, welches offenbar nicht belastet wurde. Folglich sind Spuren einer Inaktivitätsathrophie erkennbar, die durch Nichtbenutzen des Knochens entstanden sind. Die beschriebenen Gefäßimpressionen könnten von Krankheiten wie Syphilis, Lepra oder einer Entzündung der tiefen Beinvenen herrühren. Differentialdiagnostisch wäre auch eine Osteomyelitis denkbar. Jede der genannten Krankheiten könnten dazu geführt haben, dass der Knochen folglich funktionell nicht optimal genutzt werden konnte. Es handelt sich jedoch nur um Mutmaßungen, beweisen lässt sich der Verdacht einer bestimmten Erkrankung nicht.

### 8.18 Lichtmikroskopischer Befund 2 der Population aus Calden

Bei der lichtmikroskopischen Untersuchung dieses Fundstücks fiel eine deutlich ausgeprägte Diagenese des Knochens auf. Sichtbar waren eine Tangentiallamelle sowie eine äußere und innere Generallamelle (Abb. 5). Ein frühadultes Alter kann somit angenommen werden.

Der größte Teil der Probe ist nicht befundbar, da zu stark degeneriert. Der Erhaltungszustand kann am dickeren Ende des Schnittes von außen nach innen betrachtet als besser bezeichnet werden.



Abb. 1: Makroskopische Abbildung des Fundstücks mit Sicht auf die Außenseite. Mit der blauen Linie ist die Schnittebene eingezeichnet. Die Buchstaben sollen die Orientierung am Knochendünnschliff erleichtern (siehe Abb. 3).



Abb. 2: Makroskopische Abbildung des Fundstücks mit Sicht auf die Innenseite.



Abb. 3: Eingescannter Dünnschliff. Die Buchstaben sollen die Orientierung am Knochendünnschliff erleichtern (Vgl. Abb. 1). Oben im Bild befindet sich Compacta, unten Spongiosa.

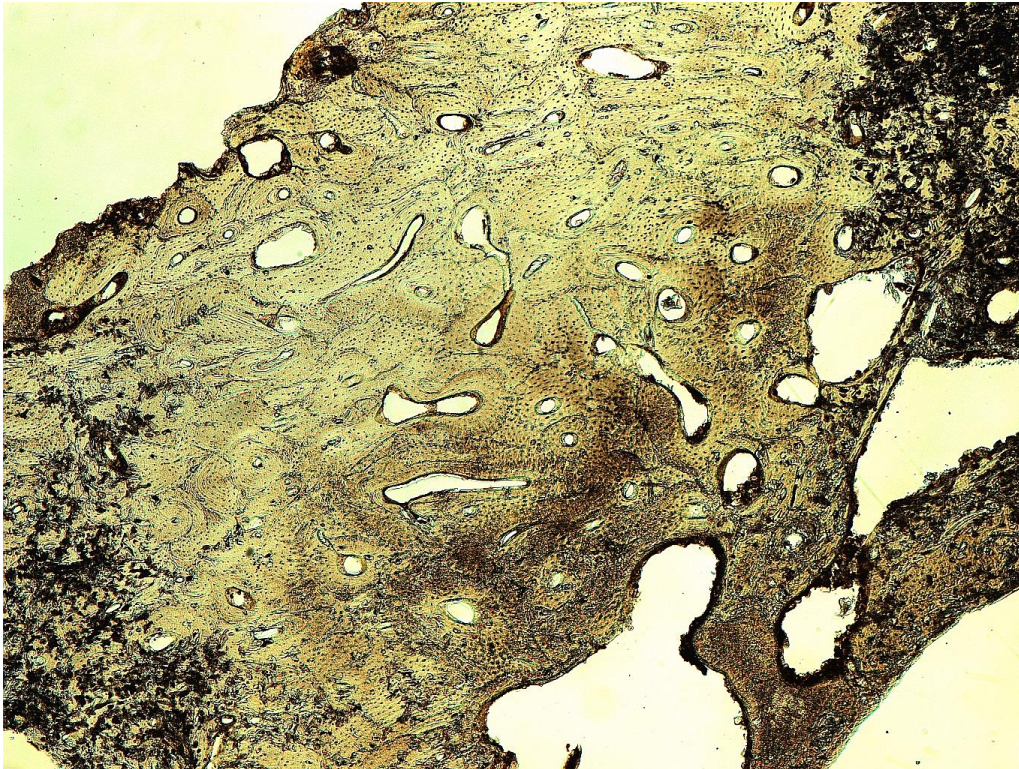


Abb. 4: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x; deutlich degenerierte Knochenstruktur im einfachen Durchlicht.

Auf Abb. 4 sind besonders im Randbereich die postmortal degenerativ veränderten Bereiche zu erkennen. Auf Abb. 5 ist die äußere Generallamelle zu sehen.

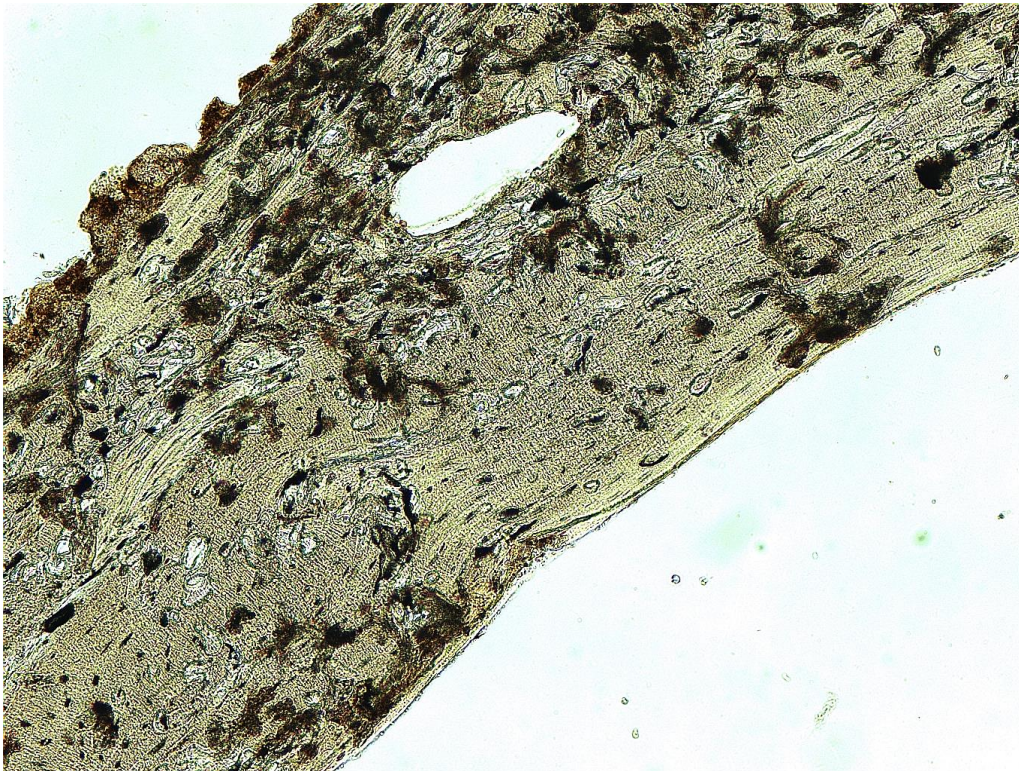


Abb. 5: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; innere Generallamelle im einfachen Durchlicht.

### 8.19 Lichtmikroskopischer Befund 3 der Population aus Calden

Die Fragestellung für die lichtmikroskopische Untersuchung bezog sich auf eine makroskopisch sichtbare Streifung in der äußeren Knochenstruktur am proximalen Schaft dieser rechten Fibula. Auffällig sind die zahlreich vorhandenen Spuren von Pilzfraß, der sich im Bild als dunkle Struktur darstellt.



Abb. 1: Makroskopische Aufnahme der Fibula in voller Länge; rechts im Bild befindet sich der distale Anteil des Knochens.

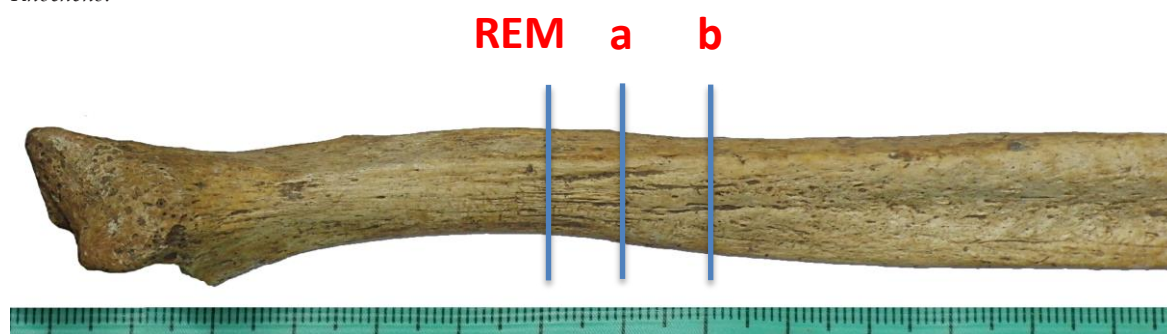


Abb. 2: Nahaufnahme des proximalen Schaftanteils mit eingezeichneten Schliffebene.



Abb. 3: Nahaufnahme des mittleren Schaftanteils mit eingezeichnetem Bereich der Probeentnahme für die REM-Untersuchung.



Abb. 4:  
Eingescannter  
Dünnschliff der  
Schliffebene a (Vgl.  
Abb. 2).



Abb. 5:  
Eingescannter  
Dünnschliff der  
Schliffebene b (Vgl.  
Abb. 2).

Auf den Abbildungen 6 – 8 ist deutlicher Pilzfraß am Fundstück zu erkennen. Der Pilz konnte sich post mortem im Knochengewebe ausbreiten.

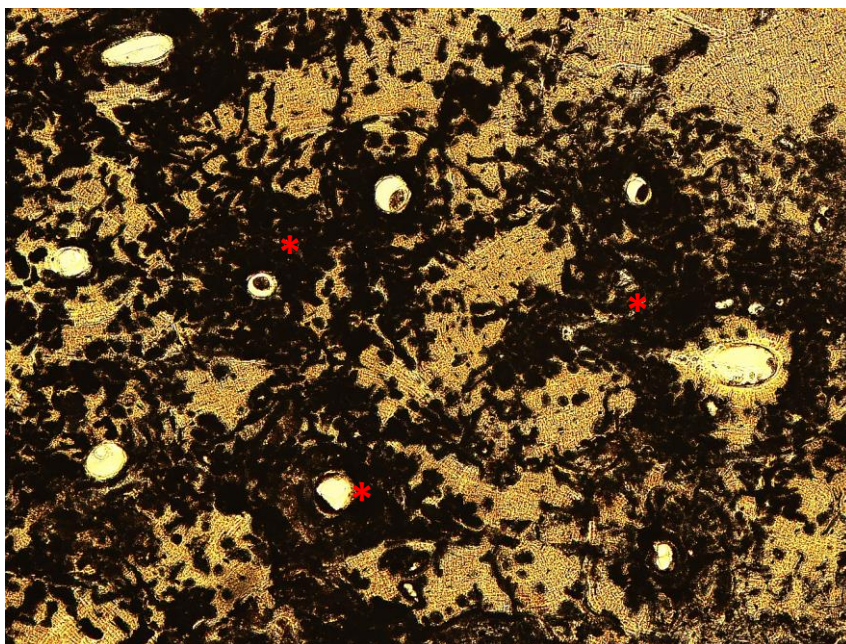


Abb. 6: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Pilzfraß in den dunklen Bereichen (\*) im einfachen Durchlicht.

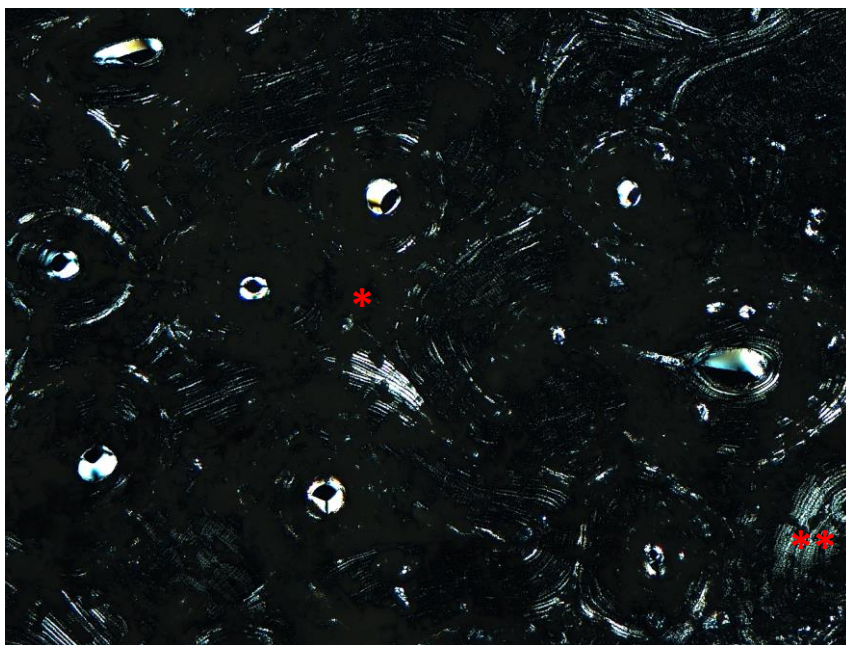


Abb. 7: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme mit polarisiertem Durchlicht; Pilzfraß (\*) und kaum noch kollagene Strukturen (hellere Bereiche; \*\*).



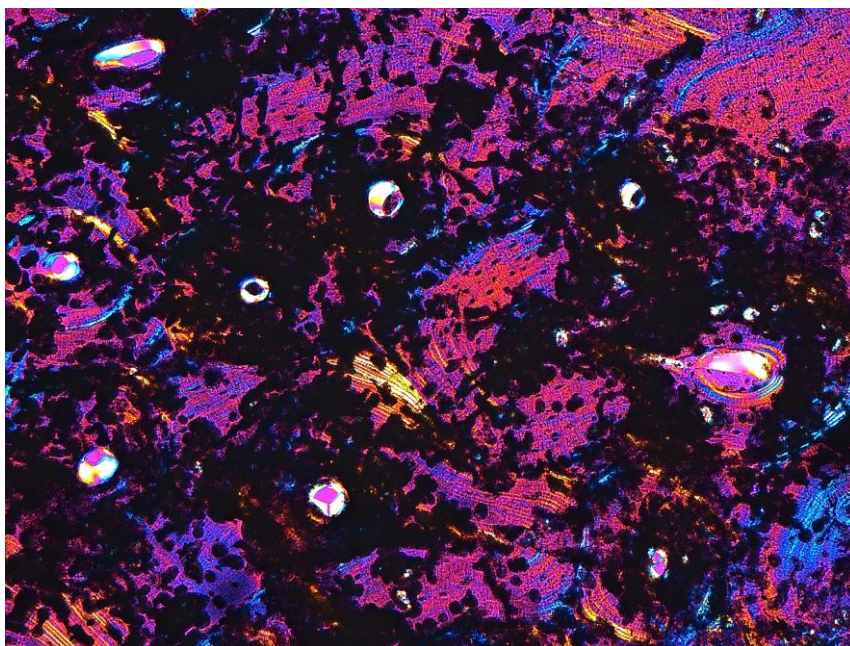


Abb. 8: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Pilzfraß (dunkle Bereiche) im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator.

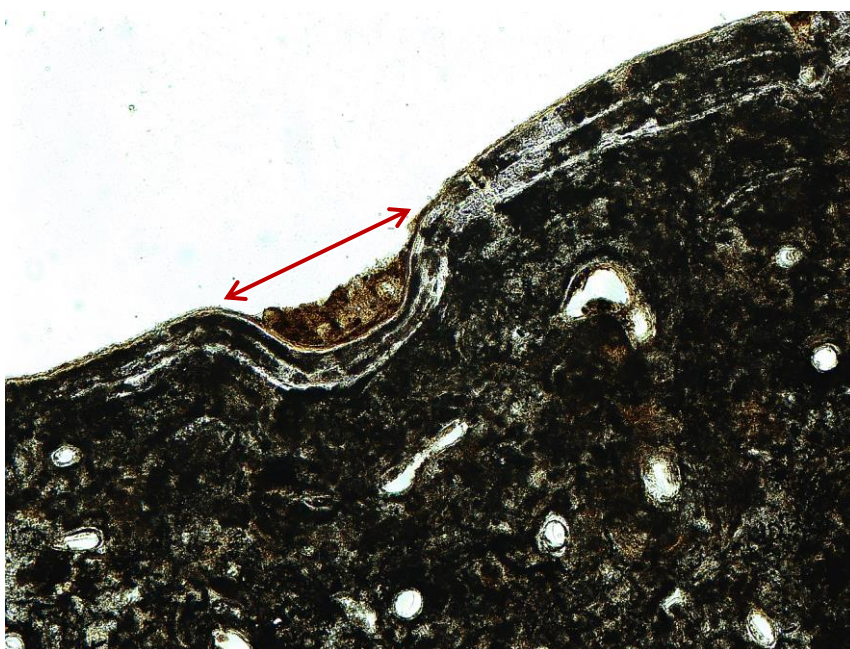


Abb. 9: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Gefäß (Doppelpfeil) im einfachen Durchlicht.

Auch wenn die meisten der makroskopisch als möglicherweise intravitale Streifung identifizierten Strukturen lichtmikroskopisch als postmortale Erosionsspuren identifiziert werden konnten, ist in diesem Ausschnitt (Abb. 9) eine deutliche intravitale Gefäßimpression durch eine im Periostbereich entstandene Hypervaskularisierung zu sehen. Abb. 10 zeigt einen nicht eindeutigen Befund: Auffällig ist eine Mulde, die durch ein Gefäß entstanden sein

könnte. Die typischen Aufmauerungen rechts und links davon fehlen jedoch. Trotzdem könnte es zu einer Periostreizung gekommen sein, die eine reaktive Knochenummodellierung im Sinne der Mulde hervorrief. Postmortal könnte dieser Bereich dann zusätzlich verändert worden sein.

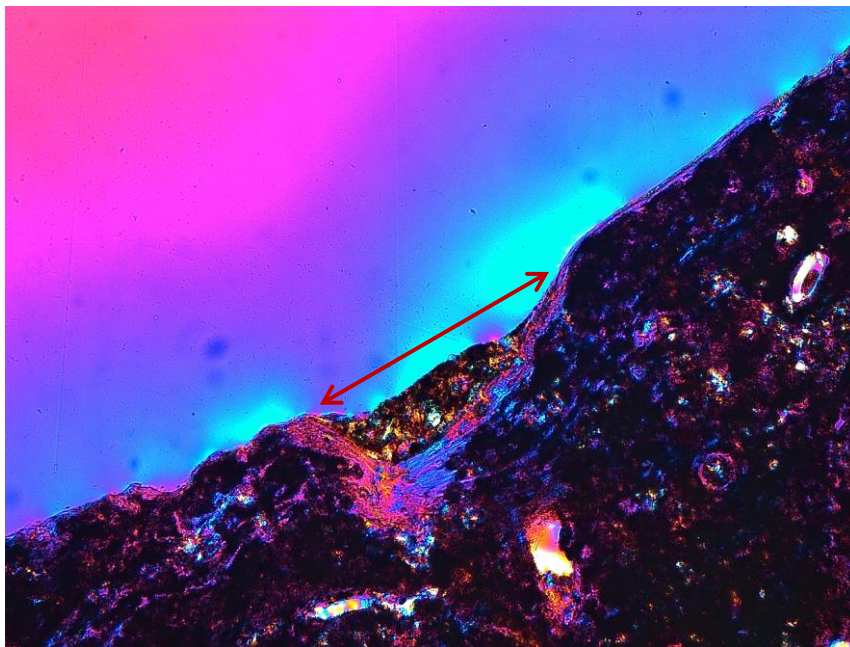


Abb. 10: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; fragliches Gefäß (Doppelpfeil) im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator.

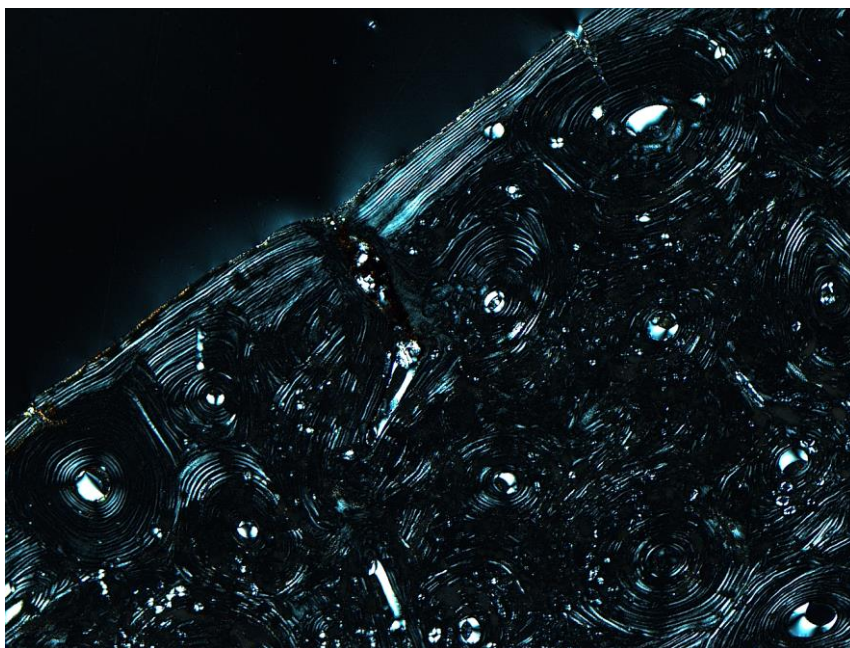


Abb. 11: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; äußere Generallamelle im polarisierten Durchlicht.

In Abb. 11 ist die äußere Generallamelle deutlich zu erkennen. Das Vorhandensein derselben spricht für ein adultes Sterbealter von maximal 40 Jahren.

## 8.20 Lichtmikroskopischer Befund 4 der Population aus Calden

Bei diesem Präparat handelt es sich um eine Fibula eines jungen Individuums. Die Knochendünnschliffe sind rechtwinklig zur Länge des Röhrenknochens angefertigt worden. Die makroskopischen Dimensionen deuten auf ein Sterbealter im Bereich von Infans I hin. Die histologischen Merkmale beziffern das Sterbealter auf Infans I b, bzw. noch genauer auf mindestens 3, wahrscheinlich 4 bis 5 und maximal 6 Jahre.



Abb. 1: Makroskopische Abbildung der frühkindlichen Fibula von posterior. Rechts im Bild findet sich die distale Epiphyse. Die blauen Linien markieren die zwei verschiedenen Schnittebenen.

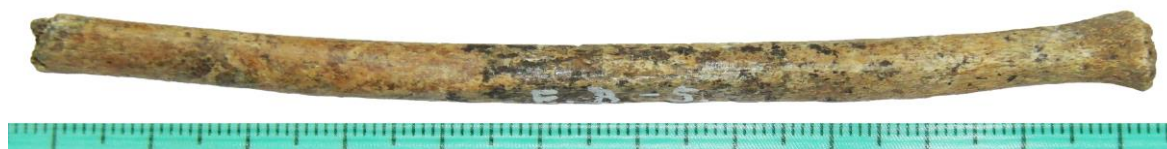


Abb.2: Makroskopische Abbildung der frühkindlichen Fibula von anterior. Rechts im Bild findet sich die distale Epiphyse.



Abb. 3: Eingescannter Dünnschliff aus der Schnittebene a (Vgl. Abb. 1).



Abb. 4: Eingescannter Dünnschliff aus der Schnittebene b (Vgl. Abb. 1).

In Abb. 5 sind noch keine Haversssysteme erkennbar, lediglich Resorptionshöhlen sind sichtbar. Deutlich ist Spongiosa im Inneren des Knochens zu sehen, was eine Anämie zum Zeitpunkt des Todes vermuten lässt.

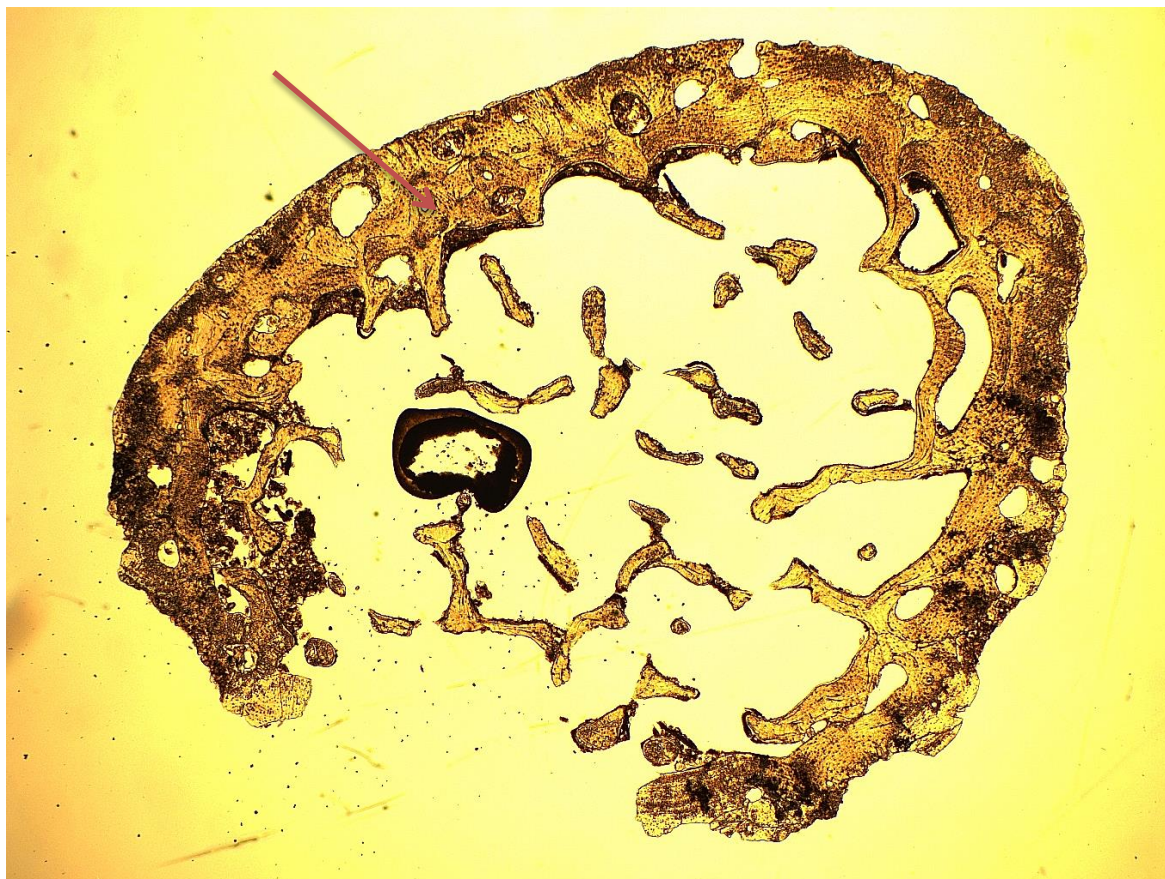


Abb. 5: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x; Resorptionshöhlen (roter Pfeil) im einfachen Durchlicht.

Das Fundstück ist durchsetzt mit Sandkristallen und anderen Fremdkörpern, die in den Abbildungen 6 - 8 als bunte Objekte neben der Knochenstruktur auffallen.

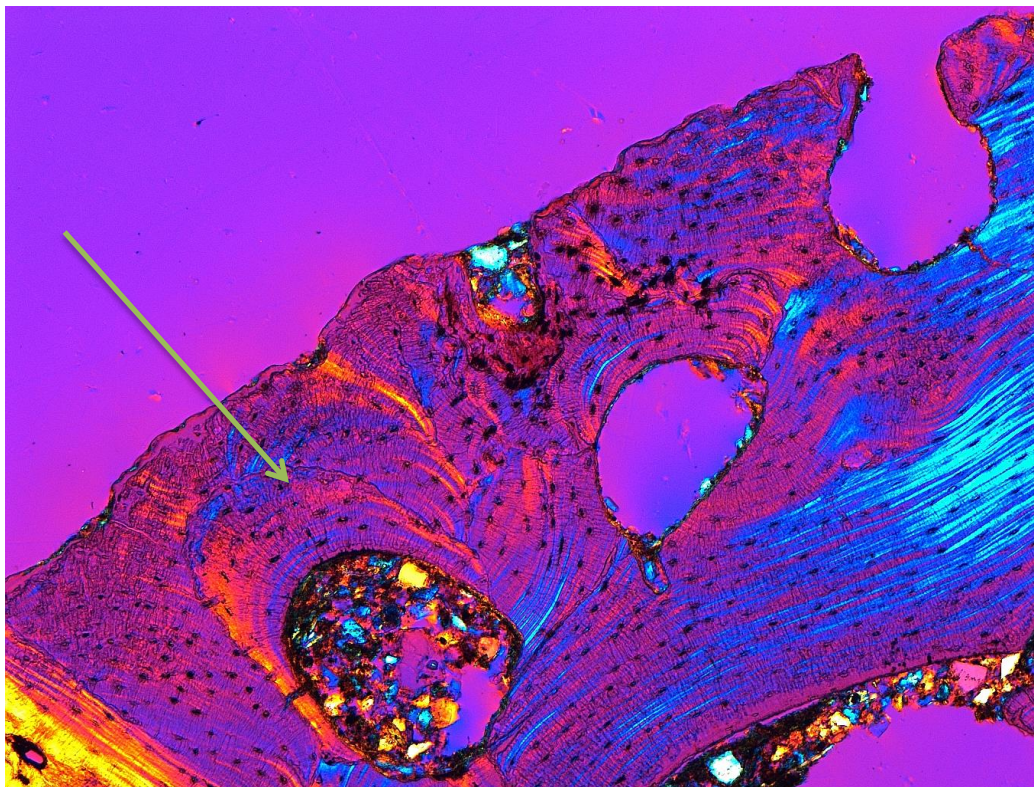


Abb. 6: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Knochenstruktur mit postmortal eingelagerten Fremdkörpern (grüner Pfeil) im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator.

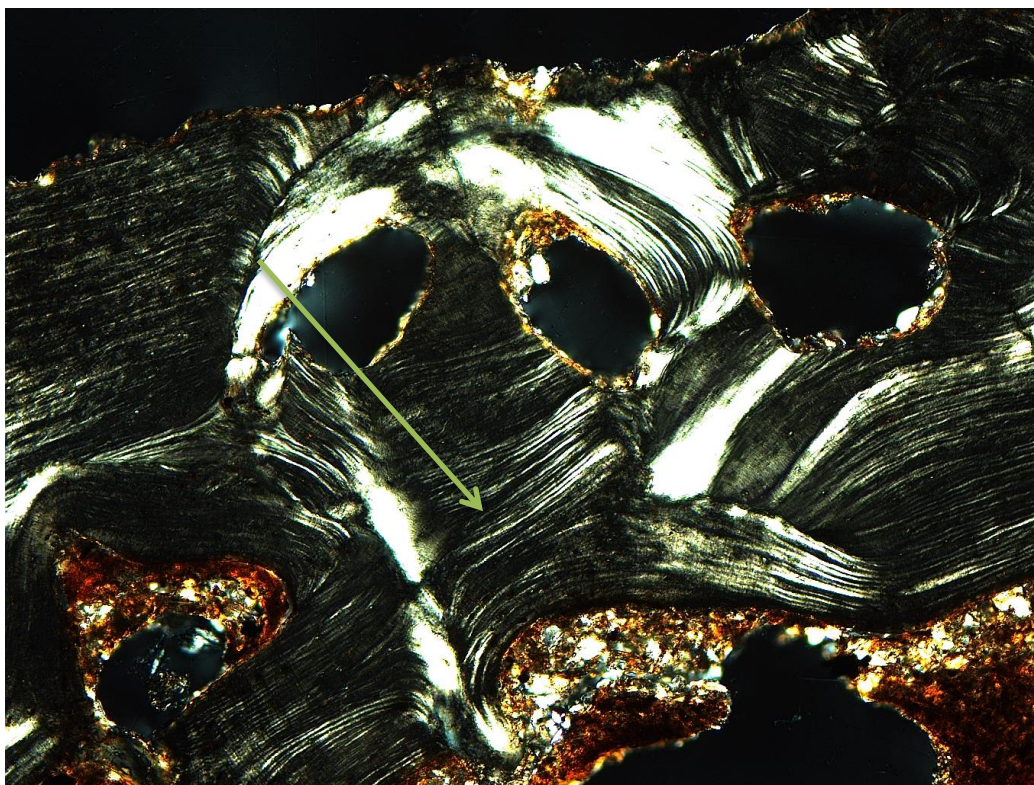


Abb. 7: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Sandkristalle und Fremdkörper (grüner Pfeil) als bunte Strukturen inmitten des Knochengewebes im polarisierten Durchlicht.

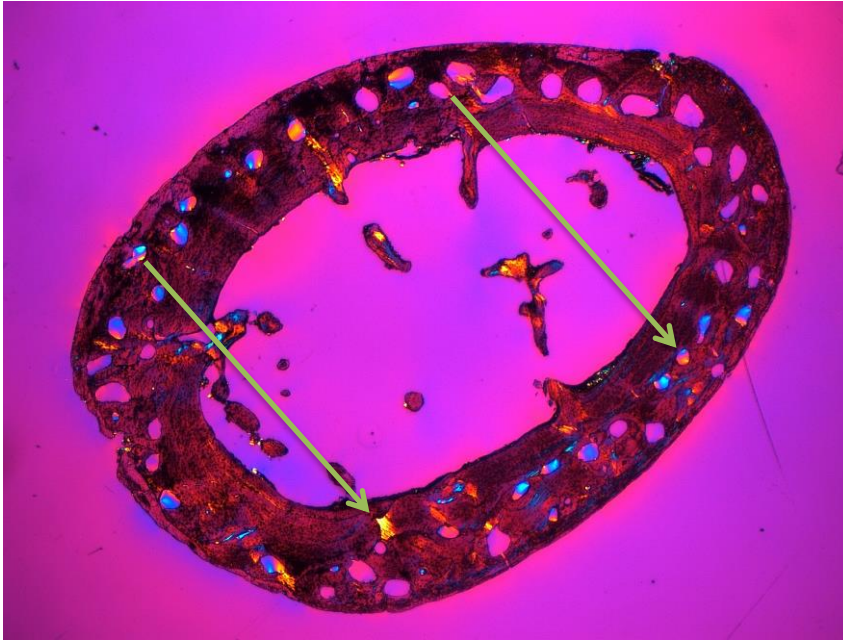


Abb. 8: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x; Knochenstruktur mit Sandkristallen (grüne Pfeile) im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator.

Der Knochen ist so klein, dass ein ganzer Querschnitt für die Aufnahmen darstellbar war (Abbildungen 5 und 8)

Im Bild dieses dickeren Dünnschliffs (Abb. 9) sind bereits Haversssysteme erkennbar. Das grenzt den Rahmen des Sterbealters ein.

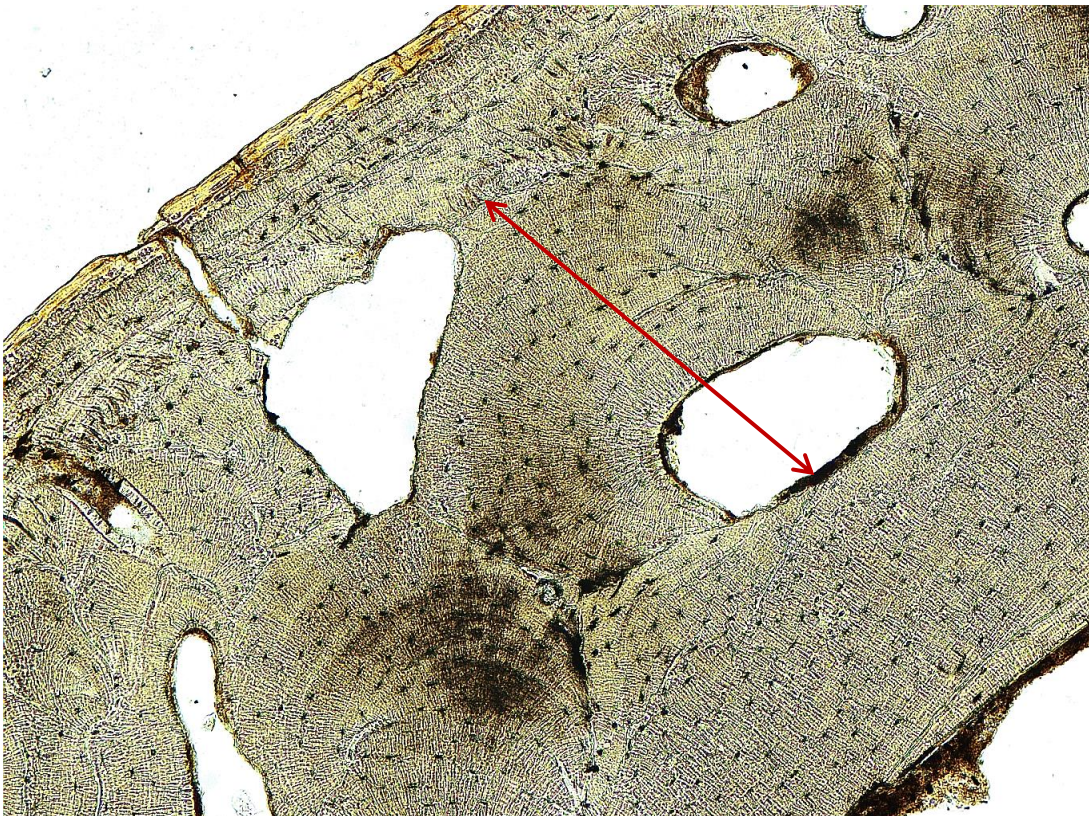


Abb. 9: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Haversssysteme (roter Doppelpfeil) im einfachen Durchlicht.

## 8.21 Lichtmikroskopischer Befund 5 der Population aus Calden

Die Schädeldecke dieses linken Os parietale ist bis zu 11 mm dick. Mikroskopisch sind keine pathologischen Veränderungen an der Lamina interna oder -externa zu erkennen. Die Diploë zeigt eine normale Struktur. Einzig leichte Erosionen sind an der Lamina interna und -externa auszumachen. Das Sterbealter kann auf 20 bis 40 (55) Jahre beziffert werden.

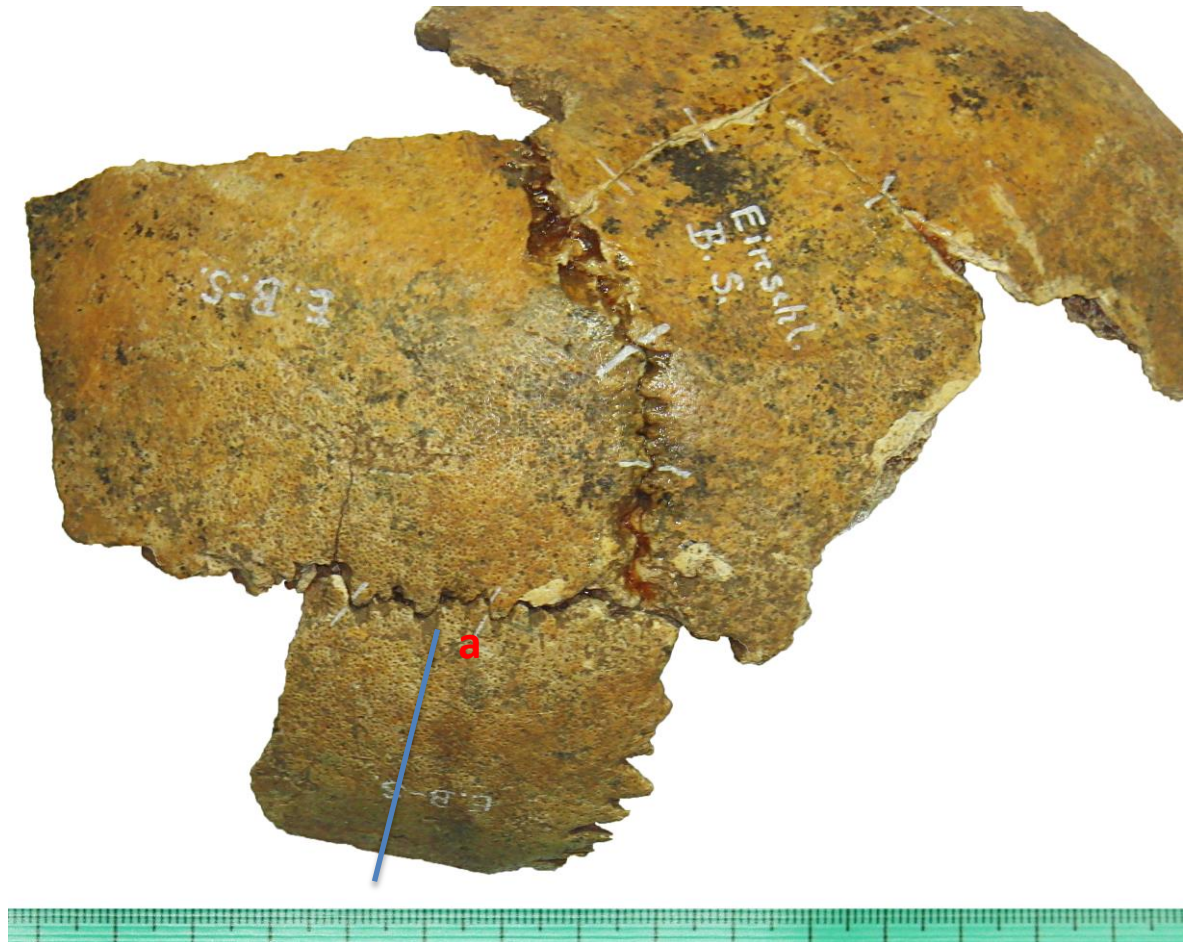


Abb. 1: Makroskopische Aufnahme des untersuchten Fundstücks mit in blau eingezeichneter Schnittebene des Dünnschliffs. „a“ dient der Orientierung für Abb.2.



Abb. 2: Aufnahme des eingescannten Dünnschliffs. „a“ ist ein Orientierungspunkt (vgl. Abb. 1).

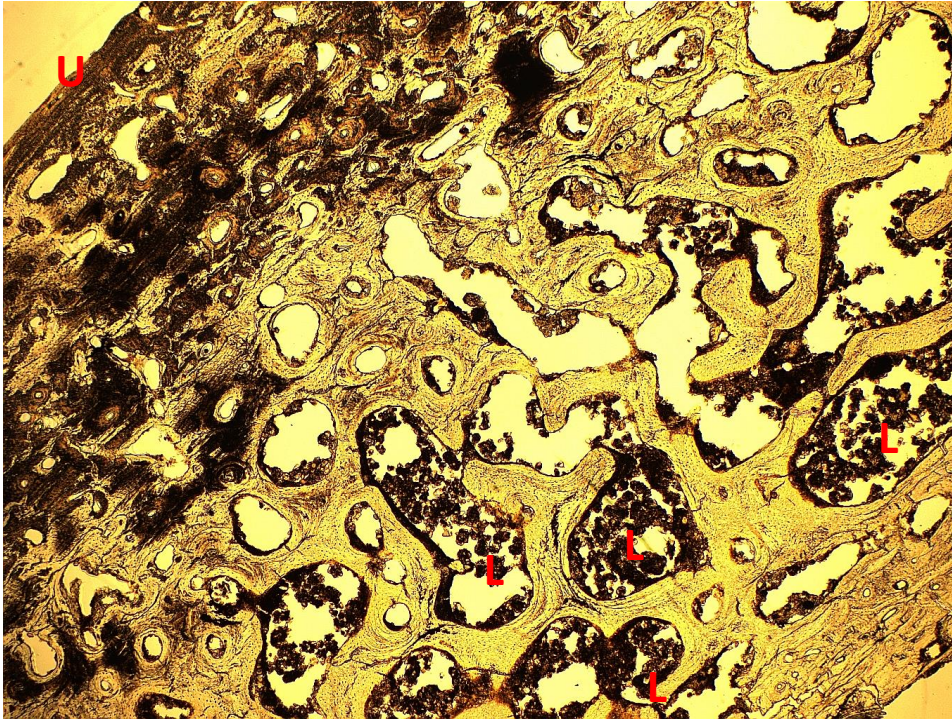


Abb. 3: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$  Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Buchstabenverzeichnis: U: Lamina externa; L: Diploë mit eingelagerten biologischen Materialien.

Das Fundstück weist eine deutlich erkennbare Lamina externa auf, die teilweise erodiert ist (Abb. 4). Weiterhin zeigt sich eine normale Diploëstruktur, die zum Teil mit biologischen Materialien gefüllt ist (Abb. 3). Außerdem fallen Spuren von Pilzfraß auf.

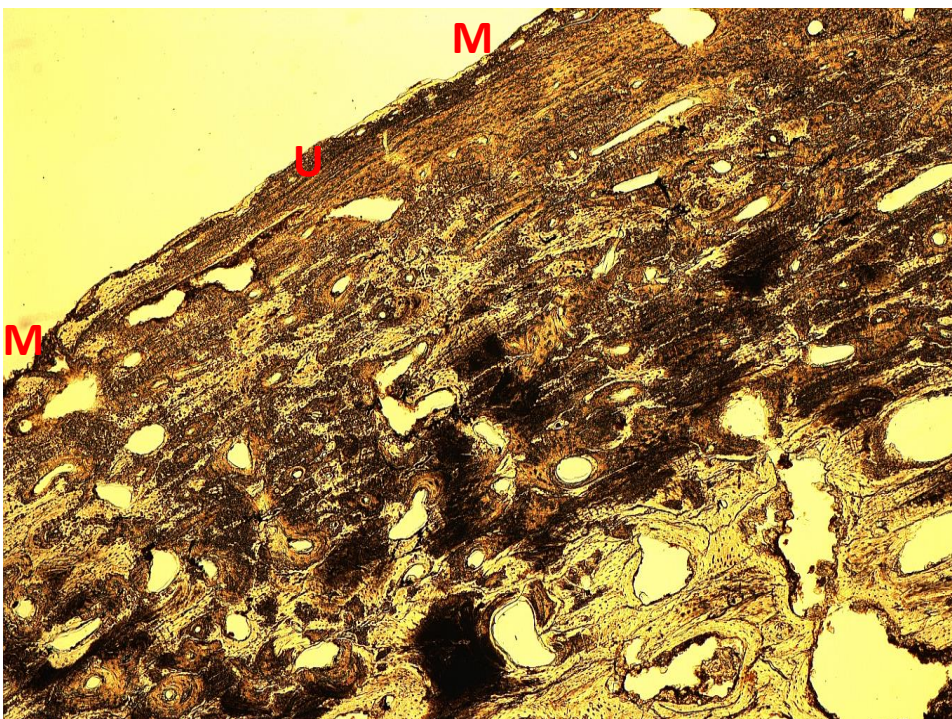


Abb. 4: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Buchstabenverzeichnis: U: Lamina externa mit Erosionen (M).



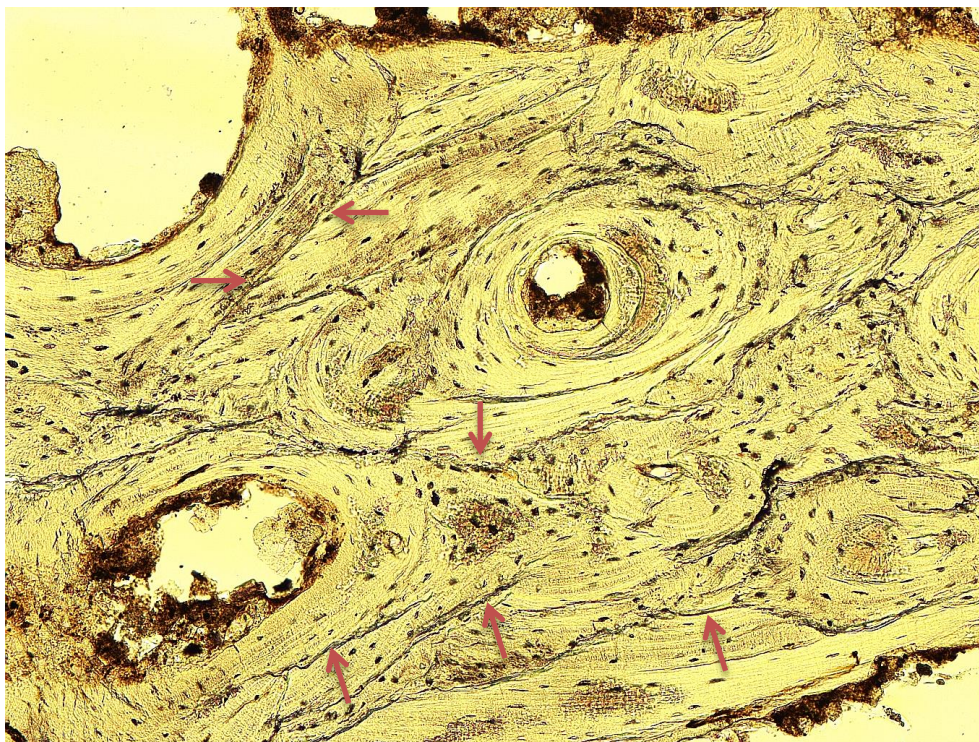


Abb. 5: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; die Pfeile zeigen beispielhaft die (Mikro-) Risse in der Knochenstruktur.

Die Knochenstruktur weist Mikrorisse auf, die sich entlang der Kittlinien befinden (Abb. 5). Sie sind durch den hohen Bodendruck im Grabbereich entstanden. Im gesamten Präparat sind Auswirkungen dieses Bodendrucks zu finden (Abb. 6).

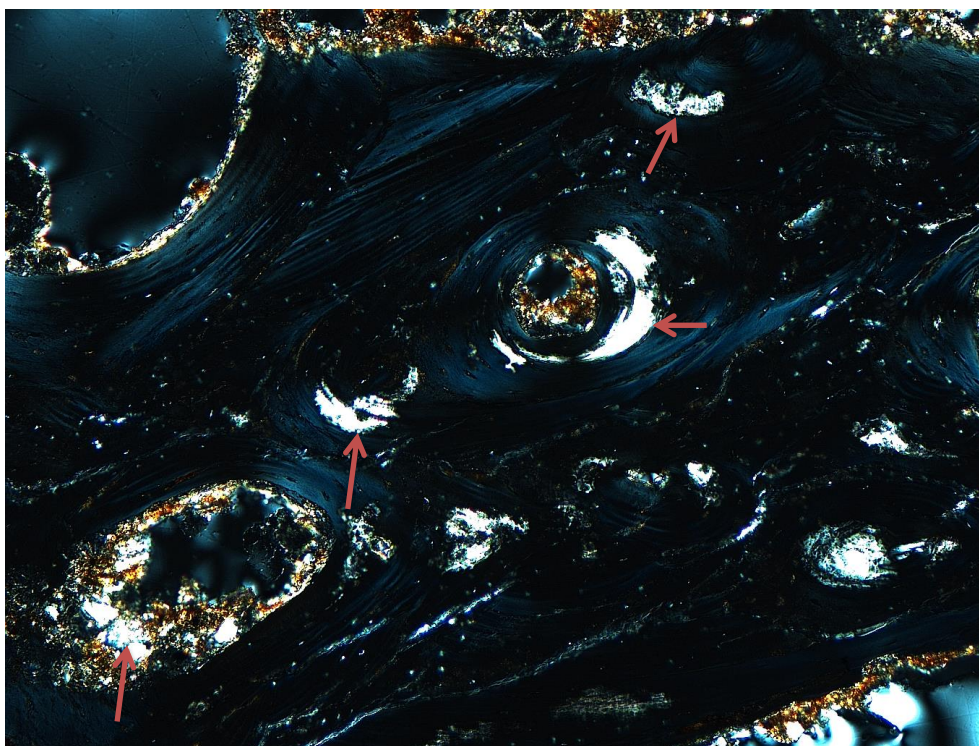


Abb. 6: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme mit polarisiertem Durchlicht; die Pfeile zeigen auf die im Polarisationslicht hellblau erscheinenden Spuren der postmortalen Degradation.

## 8.22 Lichtmikroskopischer Befund 6 der Population aus Calden

Der Knochendünnschliff dieses Fundstücks stammt von demselben Schädel wie Probe 5 (8.21). Die makroskopischen Aufnahmen wurden hier so gewählt, dass die Schnittebene (Abb. 2) dieses Dünnschliffs deutlich wird. Für weitere Ansichten siehe Probe 5.



Abb. 1: Makroskopische Aufnahme der erhaltenen Schädelkompartimente von außen.

Bei der makroskopischen Betrachtung des Schliffs fällt auf, dass die Schädeldecke stellenweise sehr dick ausgeprägt war (bis 11 mm Dicke). Diese dicke Schädeldecke geht in einen Bereich über, in dem sie wieder normal dick erscheint. Dort ist die Diploë physiologisch und dünn ausgeprägt. Im dicken Bereich der Diploë konnte bei der lichtmikroskopischen Untersuchung eine Anämie vermutet werden, die aber offenbar bis zum Todeszeitpunkt ausgeheilt war. Differentialdiagnostisch wäre ein alter, verheiltes, entzündlicher Prozess denkbar. Nicht in Frage kommen Skorbut oder Rachitis als Ursprung der ausgesprochen dicken Diploë.

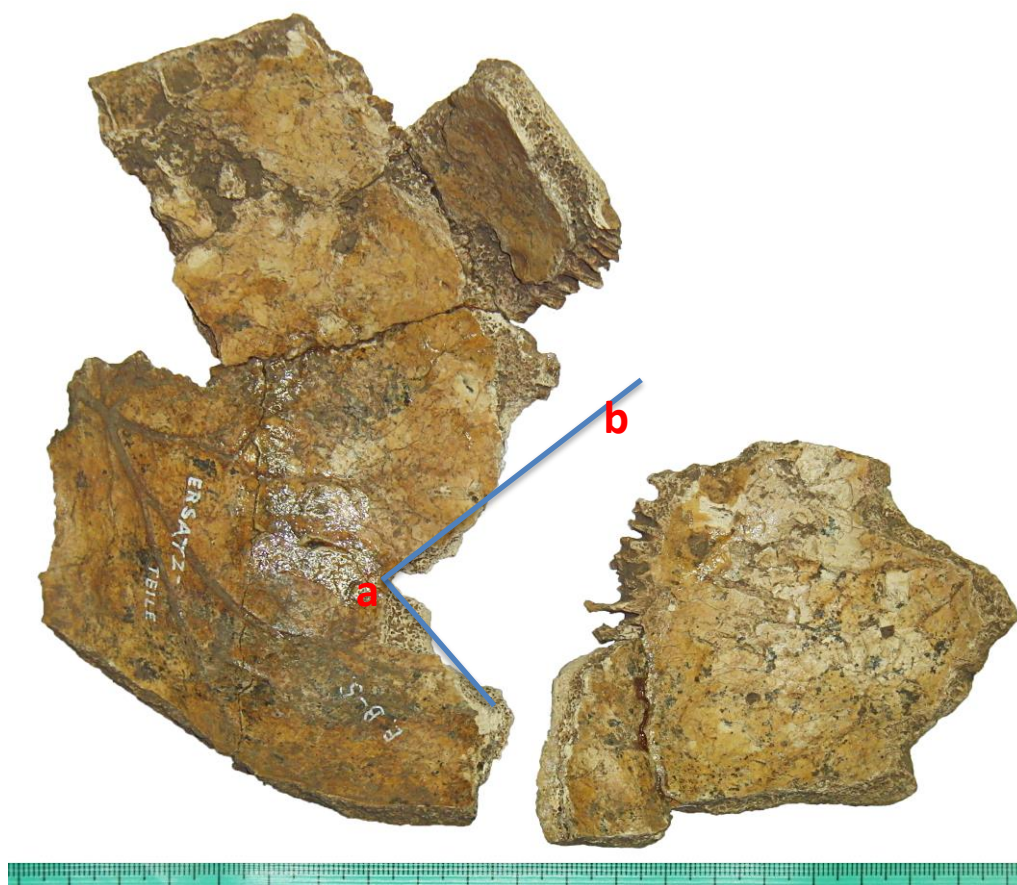


Abb. 2: Makroskopische Aufnahme der erhaltenen Schädelkompartimente von innen. Die blauen Linien markieren den ausgesägten Bereich, die Buchstaben die Schnittebene für den Dünnschliff.

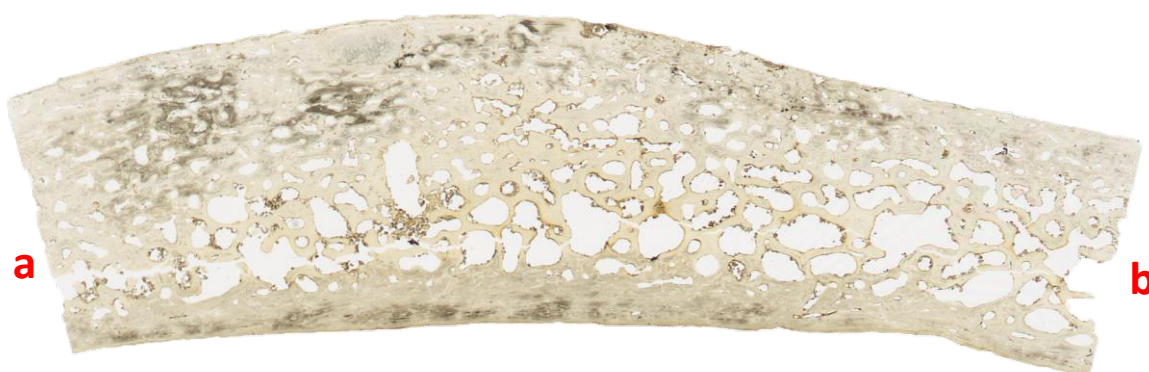


Abb. 3: Eingesannter Dünnschliff mit Buchstabenmarkierung zur Orientierung der Schnittebene im Vergleich zu der makroskopischen Aufnahme (Abb. 2). Oben im Bild befindet sich die Lamina externa.

Die Lamina interna (Abb. 14) dieses Schädeldaches ist lichtmikroskopisch betrachtet ohne pathologischen Befund. Die Lamina externa ist sehr dick ausgeprägt (Abb. 4), auch in den Arealen, in denen die Gesamtdicke der Schädeldecke dünner ist als die maximal gemessenen 11 mm. Im lichtmikroskopischen Bild sind Zerfallshöhlen zu erkennen, die am Rand sichtlich versintert sind. Manche dieser Höhlen sind jedoch keine Zerfallshöhlen, sondern

Resorptionshöhlen im Sinne des physiologischen Knochenremodellings mit Knochenresorption und -apposition (Abb. 6). Postmortale, „unechte“ Zerfallshöhlen könnten dadurch entstanden sein, dass Gefäßhöhlen durch Sand und andere im Boden vorhandene, erosive Stoffe postmortal abgerieben wurden. Dieses Phänomen zeigt sich im lichtmikroskopischen Bild mit typischen Merkmalen in Form von einer „Sägezahnstruktur“, die den Innenrand ursprünglich physiologischer Höhlen im Knochen säumt (Abb. 6 und 7). Hier wurde postmortal Knochenmaterial durch erosive Stoffe im Boden abgeraspelt.

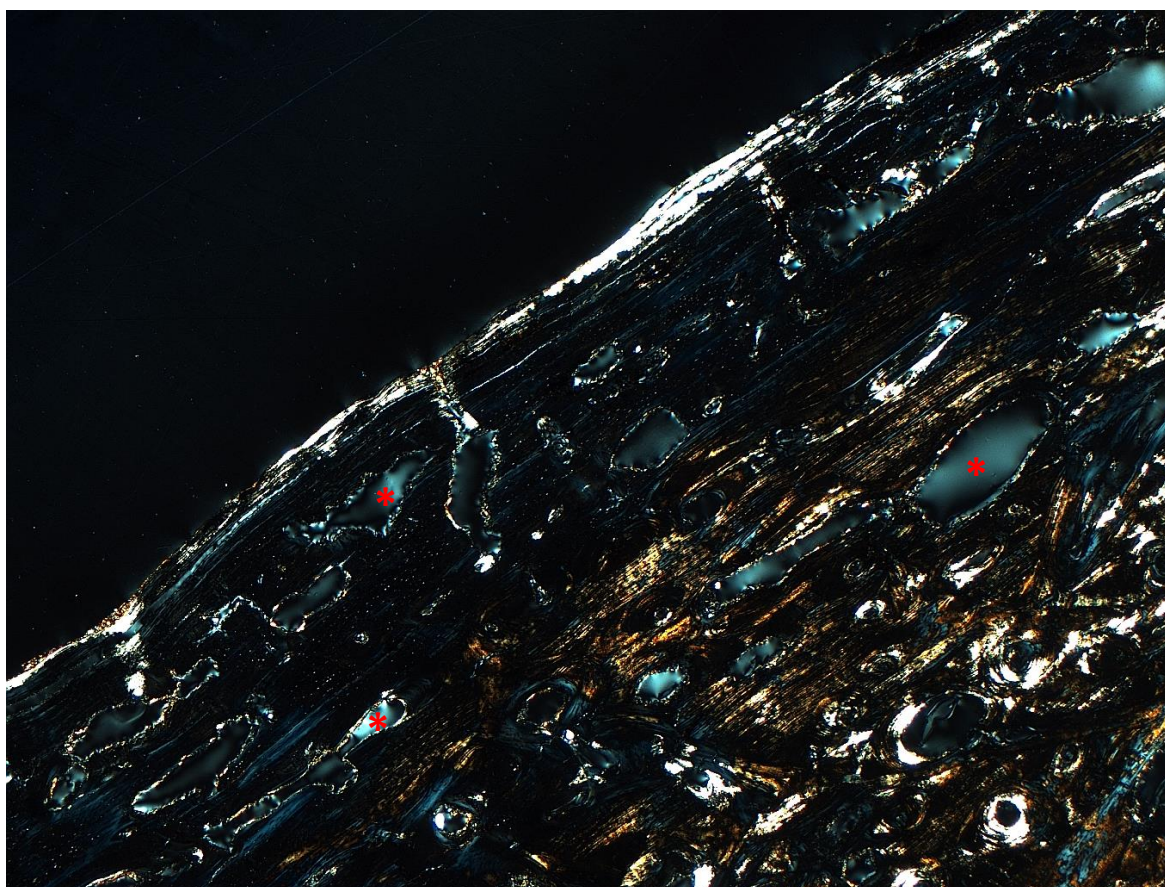


Abb. 4: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x; Lamina externa im polarisierten Durchlicht. Die physiologischen Knochenhöhlen sind innen durch Sandkristalle postmortal abgewetzt worden. Einige Kristalle lagerten sich am Rand der Höhlen ab und erscheinen im polarisierten Licht sehr hell. Das \* markiert beispielhaft drei dieser Höhlen.

In Abb. 4 fallen die weißlichen, hell reflektierenden Randsäume der „echten“ und postmortalen Resorptionshöhlen auf. Hier haben sich postmortal kleine Kristalle im Sinne von kleinsten Sandkörnern abgelagert, die für die Erosionen verantwortlich waren. Sie brechen das Licht so, dass sie sich hell und weißlich darstellen. Doch nicht nur Sand hat die Resorptionshöhlen beschädigt, sondern auch Pilzfraß, der sich von in Kochen befindlichen Stoffen ernährt. Beispielhaft zeigen die Abbildungen 10 bis 13 (aufgenommen mit verschiedenen Belichtungen) einen sogenannten Pilzfraßtunnel, der mit Pflanzenwurzeln und Luft gefüllt ist; dadurch wirkt er sehr dunkel im lichtmikroskopischen Bild.

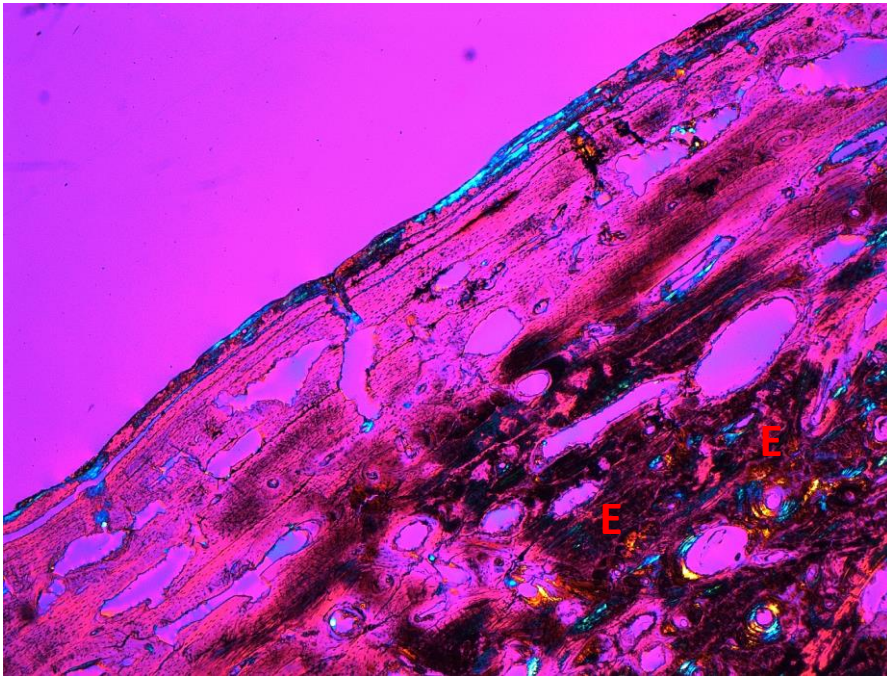


Abb. 5 Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x; Bei der Aufnahme mit polarisiertem Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator zeigen sich durch Pilzfraß degradierte Gebiete dunkel (E).

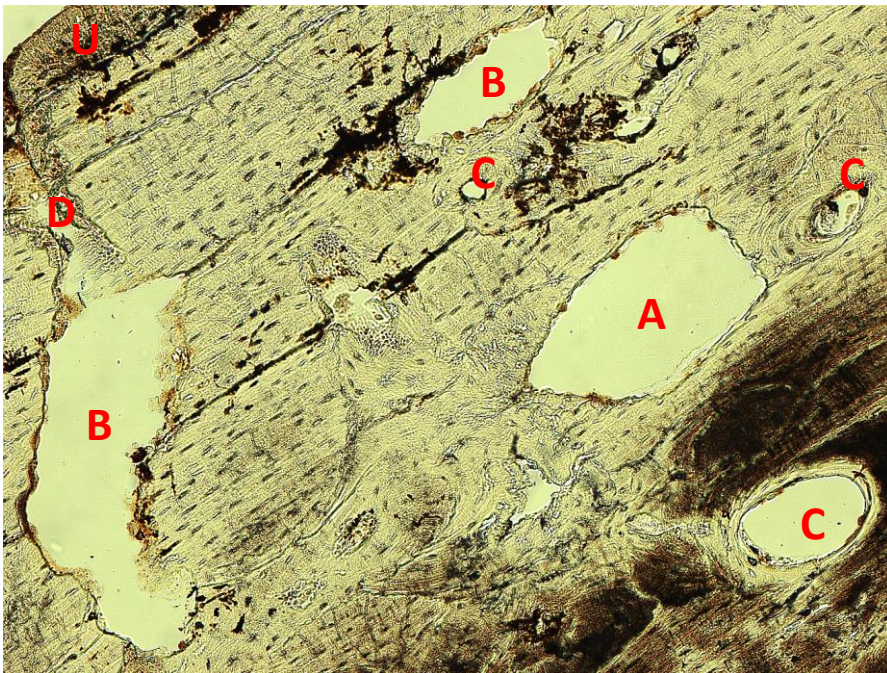


Abb. 6: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Lamina externa im einfachen Durchlicht mit Graufilter. Buchstabenlegende: A: „echte“, intravitale Resorptionslakune mit „Sägezahnstruktur“, B: postmortale, „unechte“ Resorptionslakune, C: Blutgefäß, D: kleiner Tunnel in der Lamina externa (U); es könnte sich um eine Pflanzenwurzel gehandelt haben, die hier im Knochen verankert war. Dieser Tunnel führt bis in eine der postmortalen Resorptionslakunen darunter.

In Abb. 6 sind mehrere „echte“ und „unechte“ Resorptionshöhlen zu erkennen.

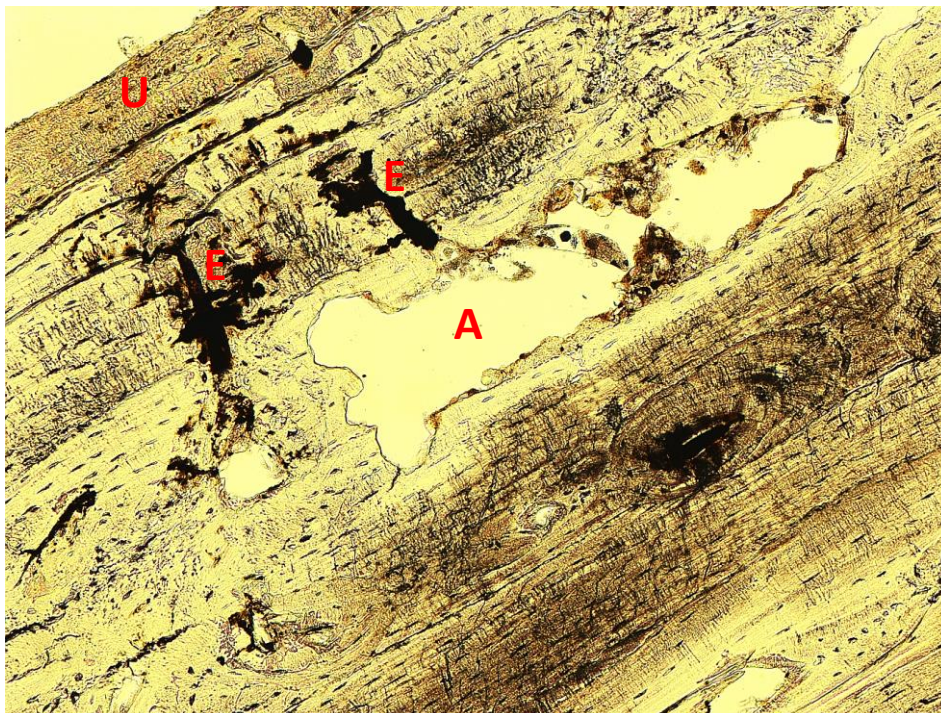


Abb. 7: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Buchstabenverzeichnis: A: intravitale Resorptionslakune (= Howshipsche Lakune), welche postmortal erosiv verändert wurde („Sägezahnstruktur“), U: Lamina externa, E: Pilzfraßtunnel.

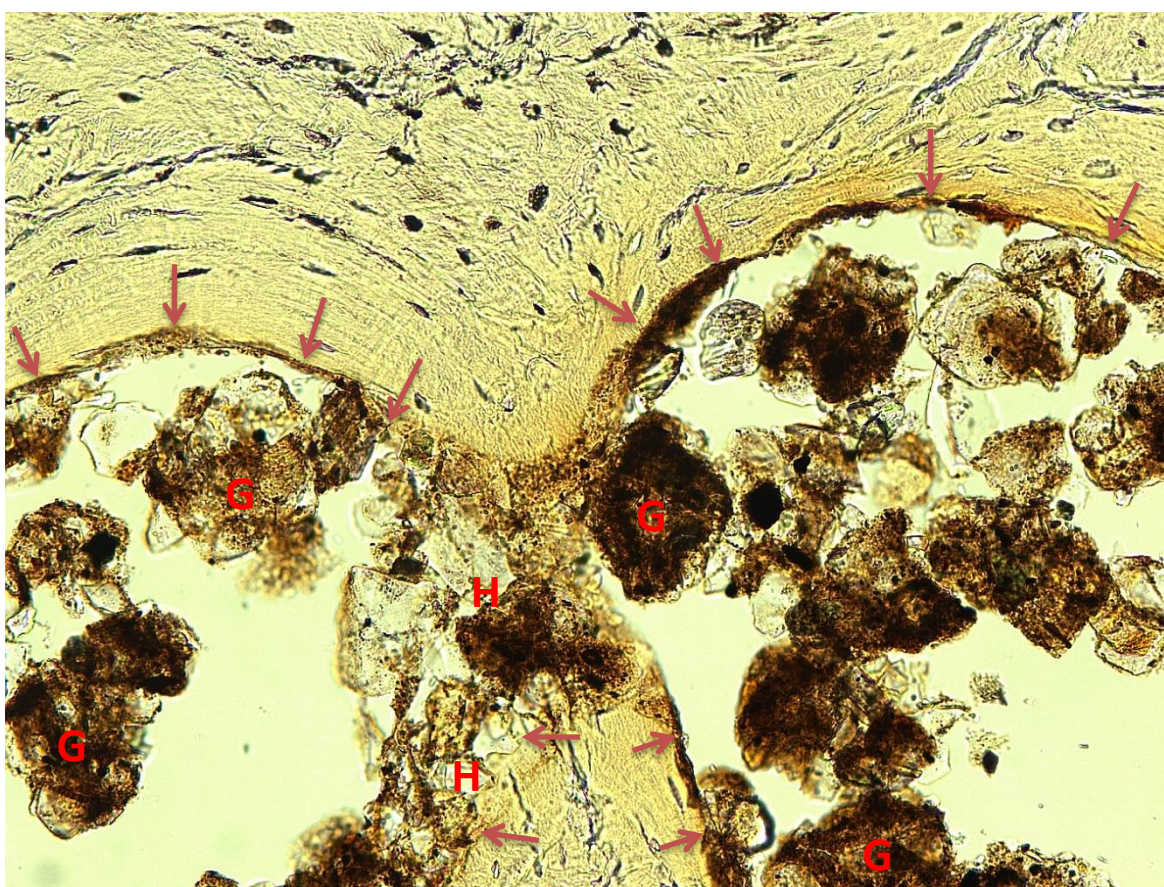


Abb. 8: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 200x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; die Pfeile markieren die Begrenzung des Lumens der Diploë. Buchstabenverzeichnis: G: Sand und organisches Material, die in der Diploë eingelagert sind und postmortal die knöcherne Begrenzung der Diploë erosiv beschädigten (H).

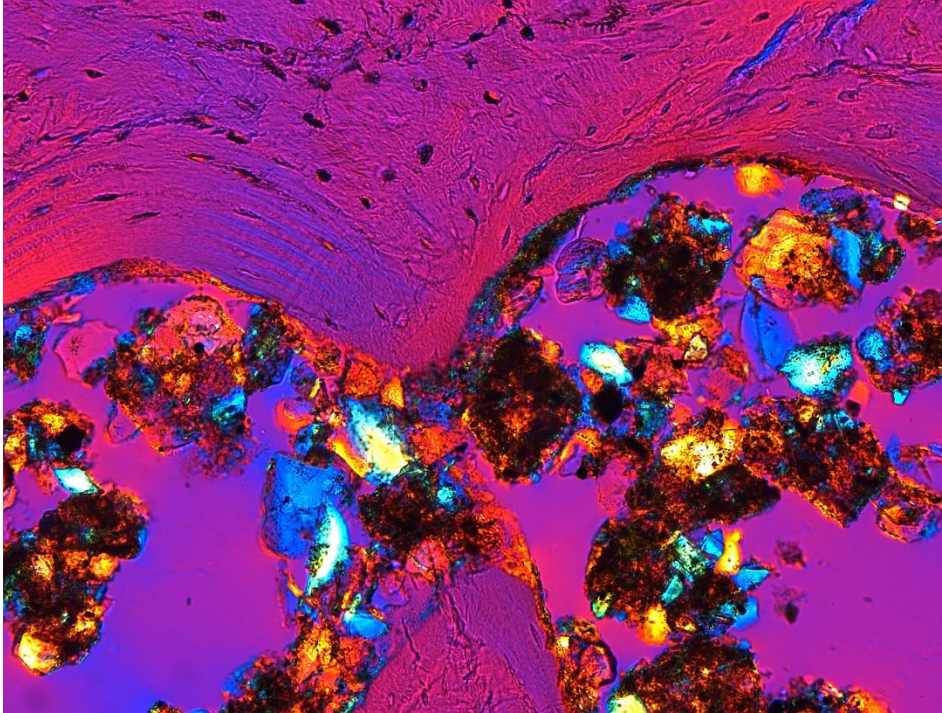


Abb. 9: Dünnschliffdicke 50 µm, Vergrößerung 200x; Sandkristalle (Vgl. Abb. 8) im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator.

Auf den Abbildungen 8 und 9 ist zu erkennen, wie sich Sand und organisches Material in die Diploë eingelagert haben. Diese führten zu einer postmortalen Diagenese. Eine intravitale Veränderung scheint unwahrscheinlich. Die Diploë ist dünn und physiologisch ausgebildet.

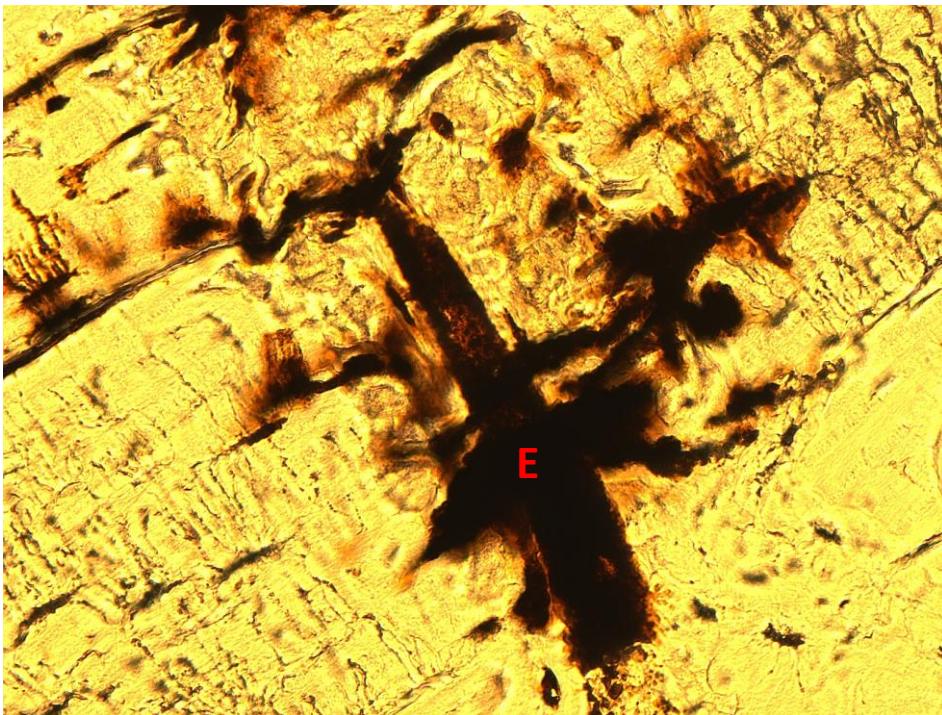


Abb. 10: Dünnschliffdicke 50 µm, Vergrößerung 400x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Abbildung eines Pilzfraßtunnels (E) in hoher Vergrößerung. Im Inneren finden sich Reste biologischen Materials (dunkel).

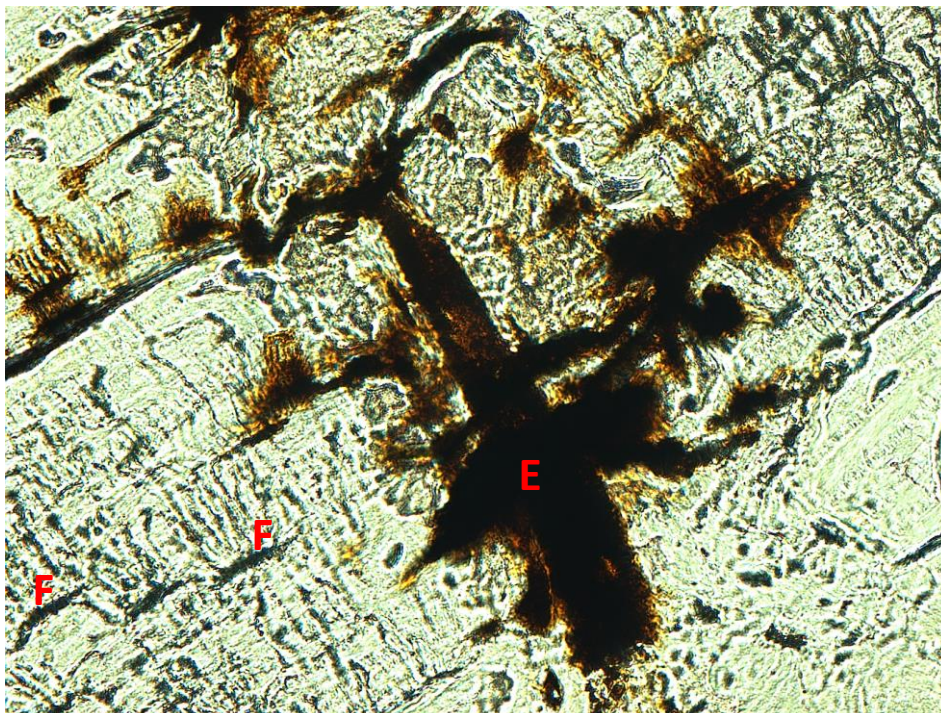


Abb. 11: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 400x; Lamina externa aufgenommen im einfachen Durchlicht mit Graufilter. Buchstabenverzeichnis: E: Pilzfraßtunnel, F: Osteozytenlakunen.

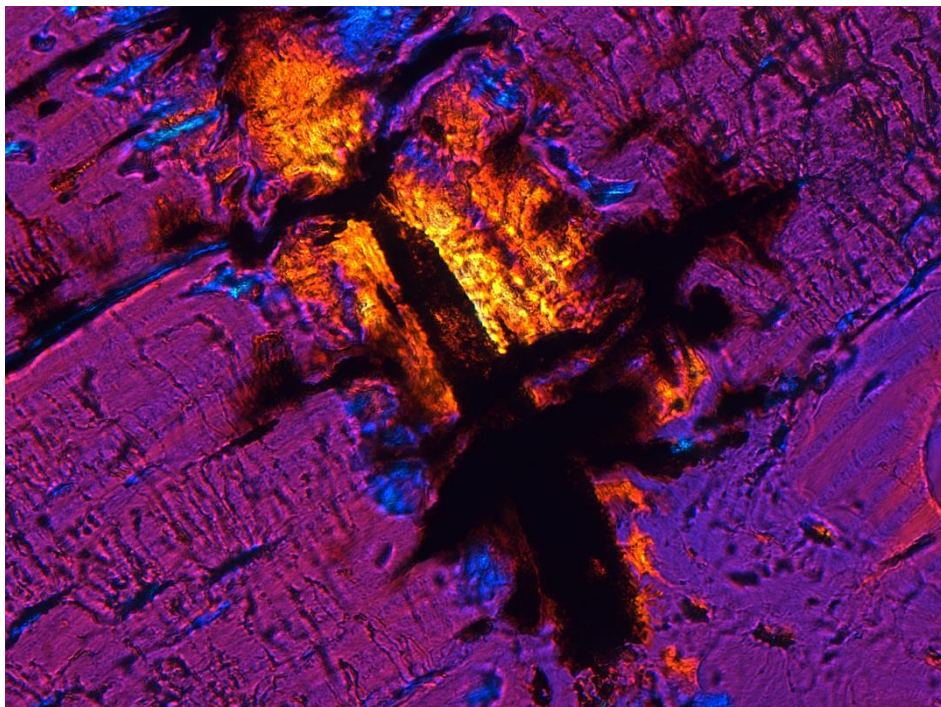


Abb. 12: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 400x; Pilzfraßtunnel (schwarzer Bereich) im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator.

Die Abbildungen 9 bis 12 zeigen den Pilzfraßtunnel in polarisiertem Licht. Die Belichtung wurde durch das Zuschalten einer Frontlinse beeinflusst (Abb. 12). Die



Frontlinse erzeugt ein stärker belichtetes Bild auf Kosten eines schwächeren Kontrastes.

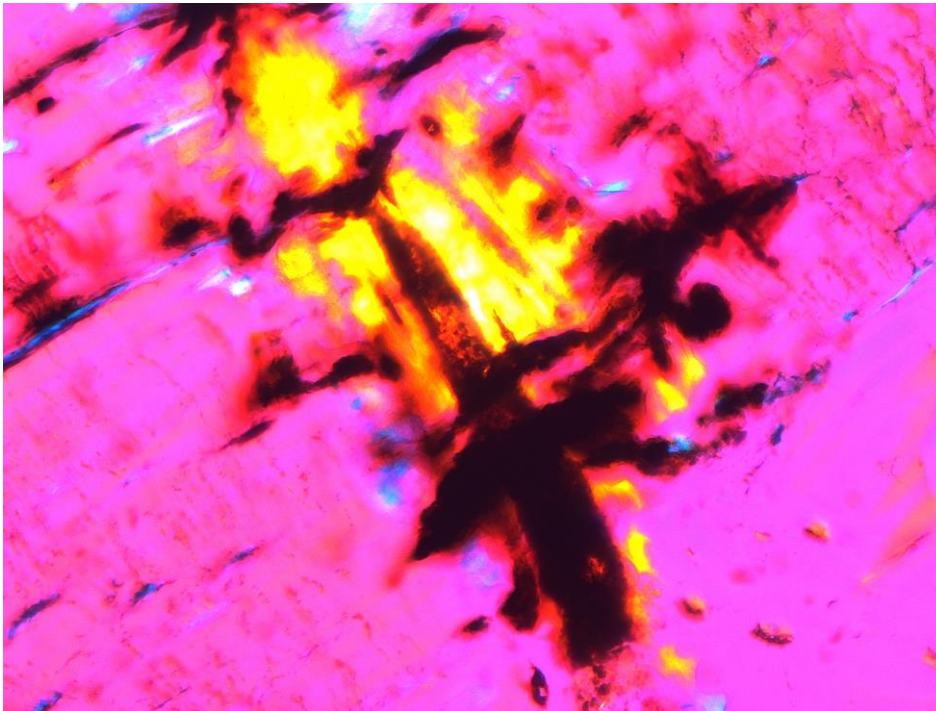


Abb. 13: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 400x; Lamina externa im polarisierten Durchlicht mit Frontlinse unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator.

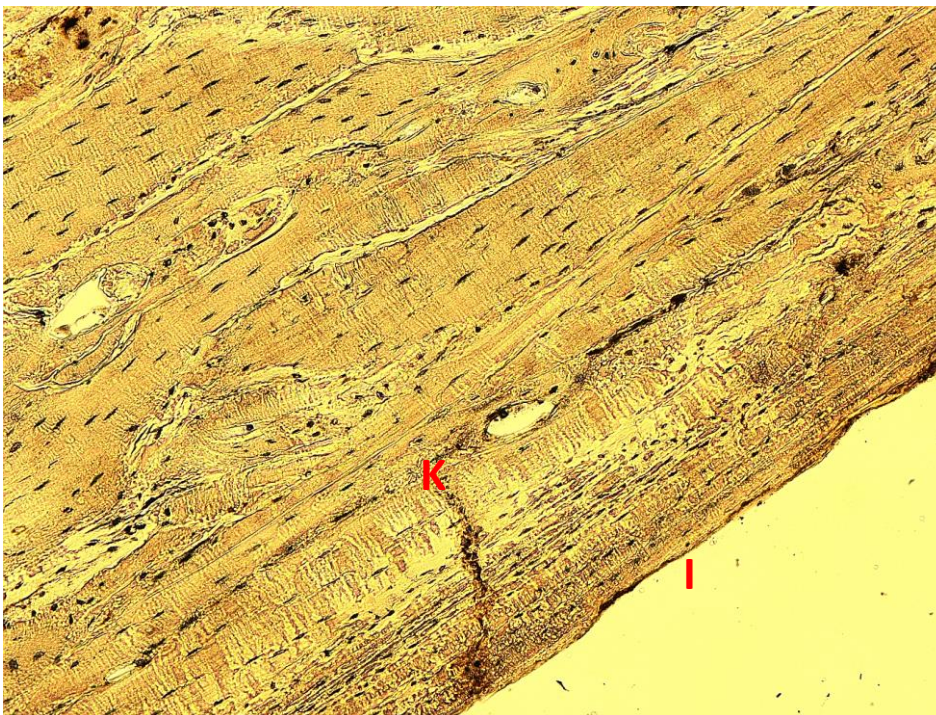


Abb. 14: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Buchstabenverzeichnis: I: Lamina interna, K: Riss in der Knochenstruktur. Dieser ist ein Zeichen postmortaler Degradation.

In Abb. 14 ist die Lamina interna gut zu erkennen; es ist keine intravitale, pathologische Veränderung festzustellen. Zu sehen sind die postmortalen Schäden

durch Bodenerosion und -druck. Auch in den Abbildungen 15 und 16 sind keine Unregelmäßigkeiten der Lamina interna im polarisierten Durchlicht zu erkennen.

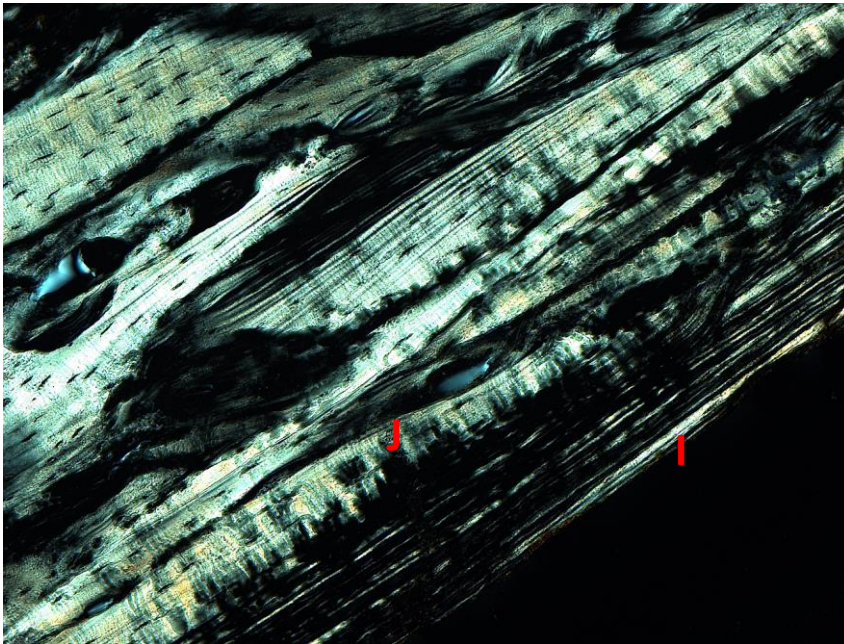


Abb. 15: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Lamina interna im polarisierten Durchlicht; Buchstabenverzeichnis: I: Lamina interna, J: zapfenförmige Degradation.

Im Detail sind in Abb. 15 und 16 die zapfenförmigen Diageneseerscheinungen der Lamina interna zu erkennen. Bodensubstanzen und Sandkristalle sind in die Knochenstruktur eingedrungen und haben diese Struktur durch Erosion des Kollagens hervorgerufen.

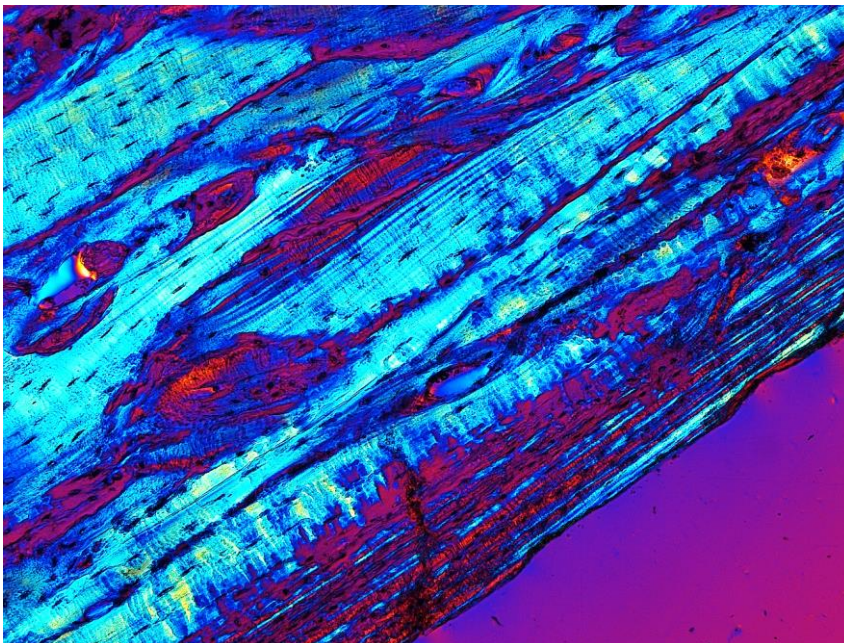


Abb. 16: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Lamina interna mit Zapfenstruktur (Vgl. Abb. 15) im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator.

### 8.23 Lichtmikroskopischer Befund 7 der Population aus Calden

Dieser Knochendünnschliff entstammt dem lateralen Condylus eines linken Os femoris. Makroskopisch waren eine Frakturlinie und ein im Bruchspalt „versinterter“ Bereich erkennbar. Die Fragestellung zu diesem Fundstück bezieht sich auf den Ursprung der Fraktur, nämlich ob es sich um eine postmortale oder intravitale handelt. Es wurden insgesamt vier Dünnschliffe aus zwei verschiedenen Bereichen des Fundstücks angefertigt (8.23 und 8.24). In den zwei Präparaten aus dem ersten Bereich waren keine Hinweise auf osteologische Neubildungen zu finden. Auch ein osteoklastischer Knochenabbau war nicht nachzuweisen.

Der Dünnschliff entstammt demselben Fundstück wie die Probe 8 (Vgl. 8.24) aus Calden.



Abb. 1: Fotografie des Condylus von medial; oben im Bild befindet sich die Gelenkfläche, rechts im Bild ist anterior. Der Frakturspalt ist markiert (\*).



Abbildung 2: Fotografie des Condylus von cranial; zu sehen ist der „Versinterungsbereich“, in dem die Spongiosastruktur zusammengestaucht ist (\*). Rechts im Bild ist anterior.



Abb. 3: Fotografie von lateral - anterior; oben befindet sich die laterale Seite des Condylus.

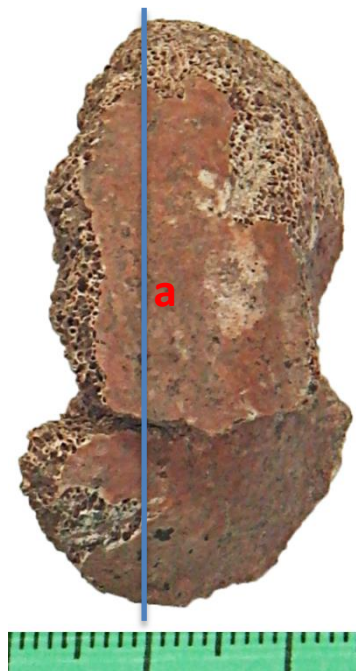


Abb. 4: Abbildung des Fundstücks mit in blau eingezeichneter Schnittebene; rechts im Bild ist lateral. Buchstabe a markiert den Bereich oberhalb des Frakturspalts, (Vgl. Abb. 9).



Abb. 5: Fotografie von medial - cranial; oben befindet sich die mediale, abfrakturierte Seite des Condylus.

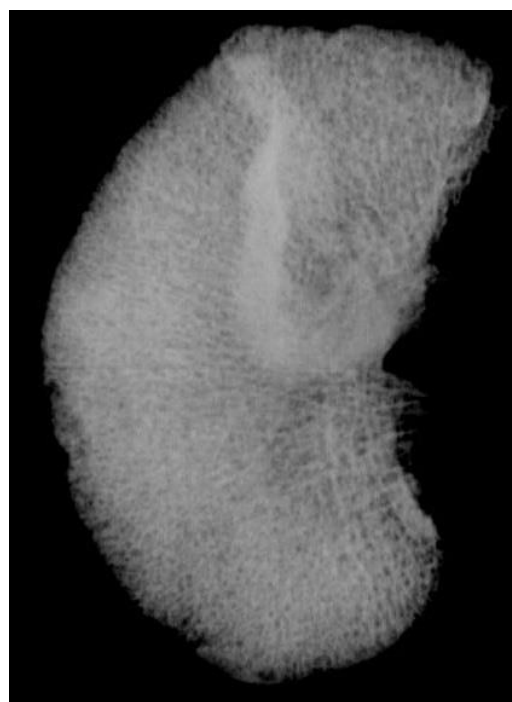


Abb. 6: Röntgenaufnahme in ungefährer Position von Abb. 5.



Abb. 7: Fotografie von anterior; rechts im Bild befindet sich die Gelenkfläche, oben der mediale Bereich des lateralen Condylus.

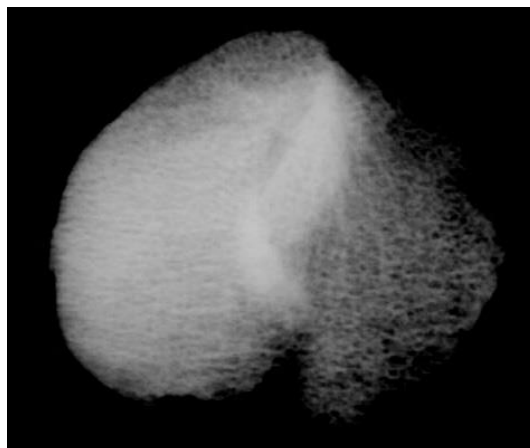


Abb. 8: Röntgenaufnahme in ungefähre Position von Abb. 7.

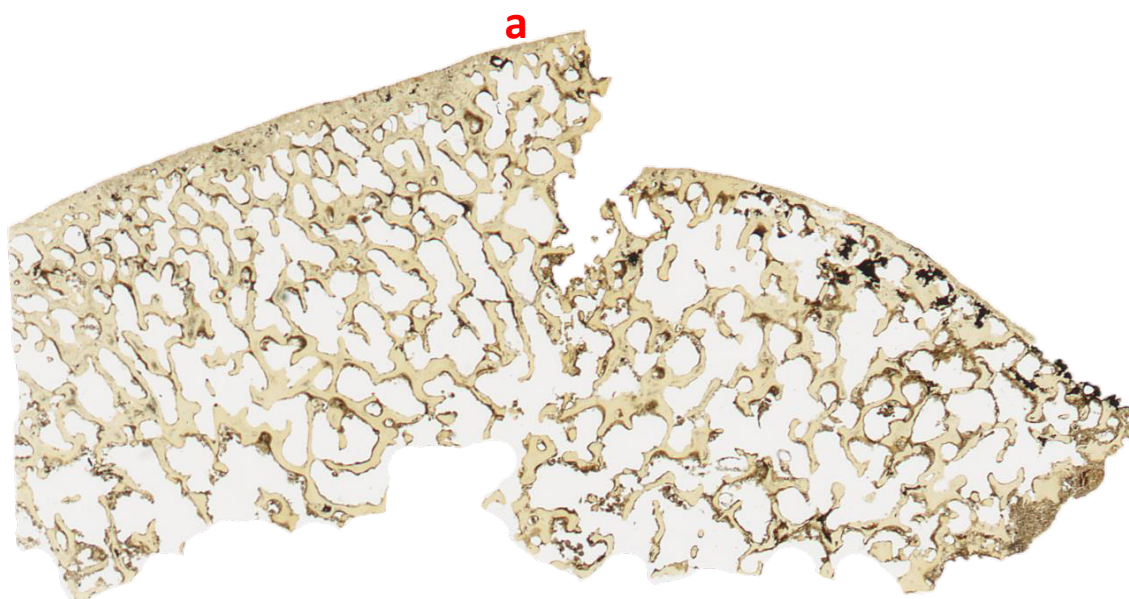


Abb. 9: Eingesannter Dünnschliff; Buchstabe a markiert zur Orientierung die Gelenkfläche wie in der makroskopischen Aufnahme (Abb. 3).

In den Abbildungen 10 und 11 ist mineralisierter Gelenkknorpel im Bereich der Gelenkfläche sichtbar. Diese Schicht ist intravital erhalten gewesen, was für einen geringen Gelenkverschleiß spricht.

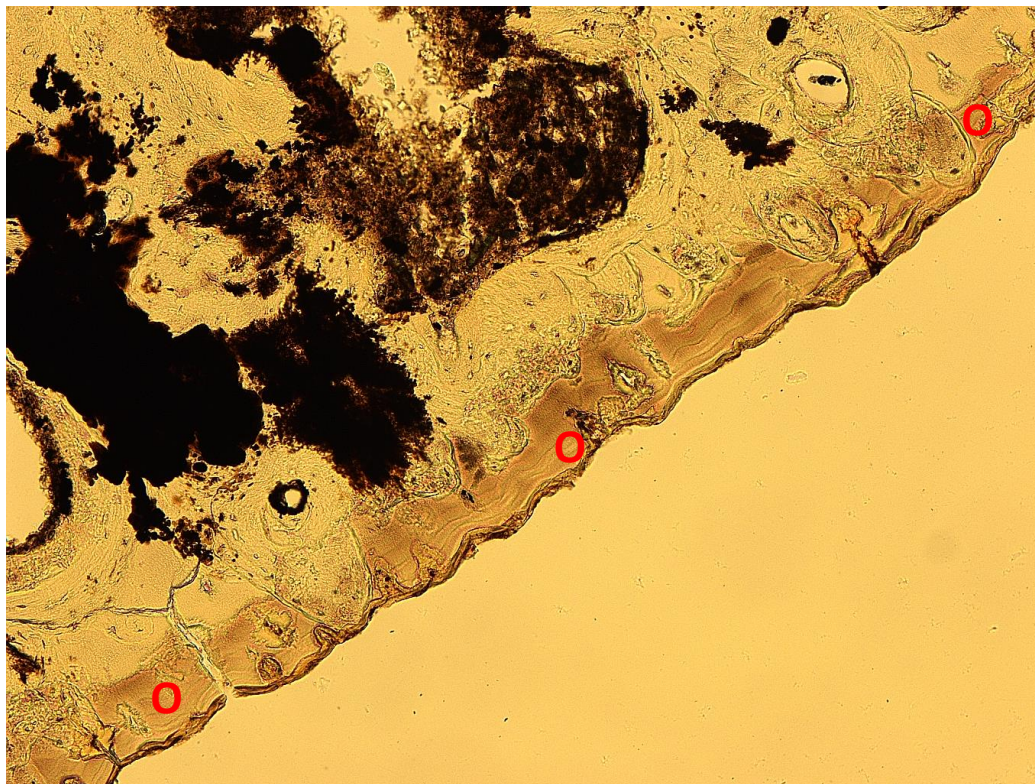


Abb. 10: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Buchstabenverzeichnis: O: mineralisierter Gelenknorpel.

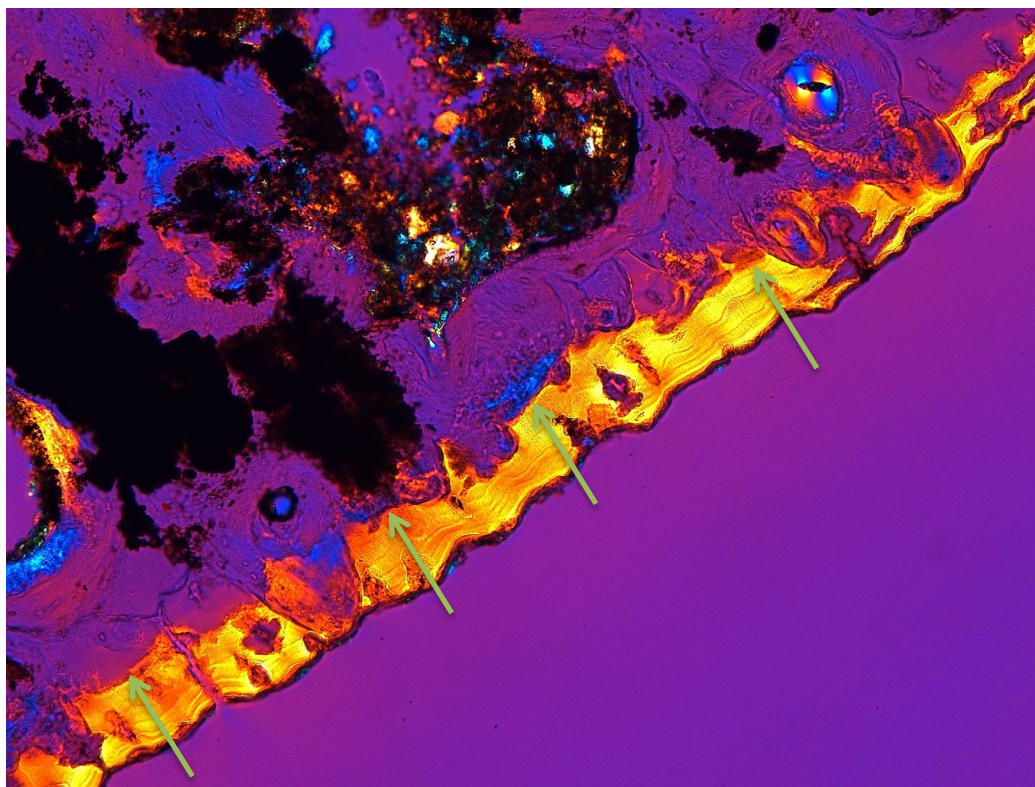


Abb. 11: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; die Zone, in der der mineralisierte Gelenknorpel aufliegt, ist hier durch Pfeile markiert.

In Abb. 12 ist der Frakturspalt gut erkennbar. Innerhalb desselben sind die Spongiosabälkchen zerbrochen und gegeneinander verschoben, was zu der postmortalen „Versinterung“ der beiden Frakturhälften führte.

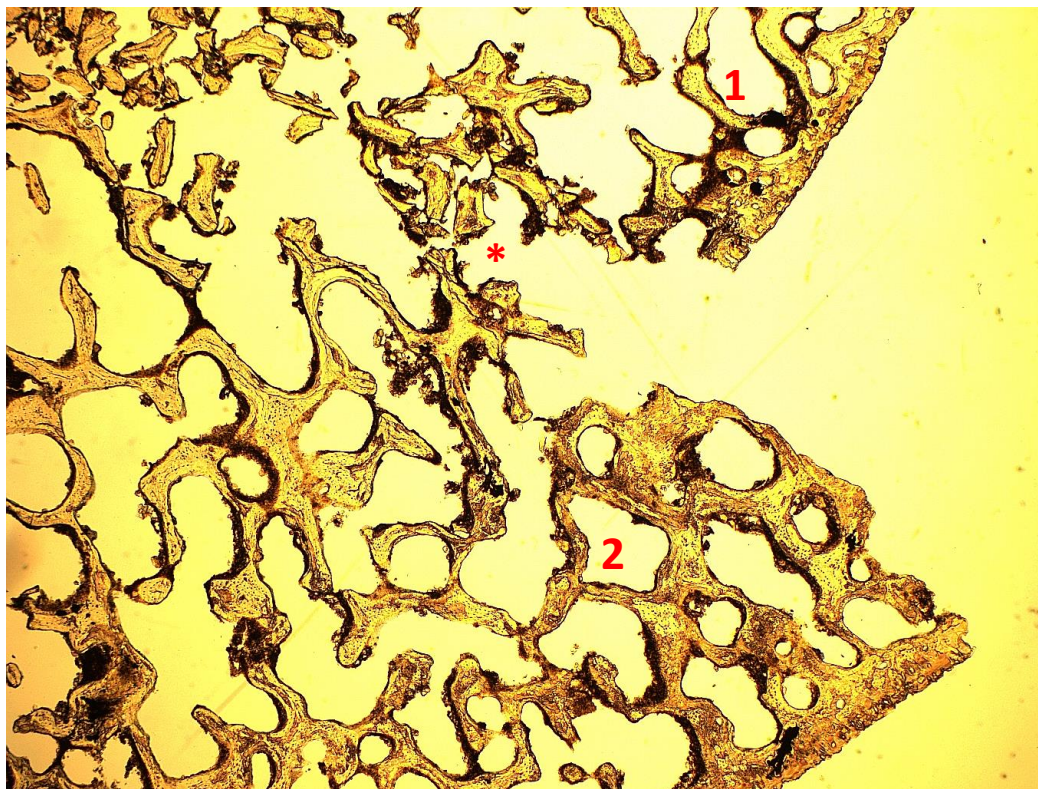


Abb. 12: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; deutlich sichtbarer Frakturspalt (\*) und die verschobenen Fragmente (1) und (2).

Aufgrund der lichtmikroskopischen Untersuchung konnte festgestellt werden, dass die Fraktur entstanden ist, nachdem der Knochen schon länger unter der Erde gelegen hatte. Die lange Bodenlagerung trug dazu bei, dass die Knochensubstanz nicht mehr lebend-frisch war, weswegen die Knochenstruktur brüchiger wurde. Diese postmortale Fraktur führte zu der „Versinterung“ der Knochensubstanz (Spongiosa) mit den Sandkristallen. Die „Versinterung“ hielt die beiden durch die Fraktur getrennten Gelenkteile in Disposition zusammen (Abb. 12), was an den unterschiedlichen Richtungsverläufen der Spongiosa und an den makroskopischen Aufnahmen nachzuvollziehen ist.

Die Abbildungen 13 und 14 zeigen zerbrochene Spongiosa. In Abb. 13 ist oben und unten jeweils intakte Spongiosastruktur erkennbar, während mittig der Bereich mit „versinterten“ Spongiosabruchteilen zu sehen ist. Abb. 14 zeigt eine Nahaufnahme zerbrochener Spongiosa. Deutlich wird hier, dass die Spongiosa postmortal zerbrochen ist.

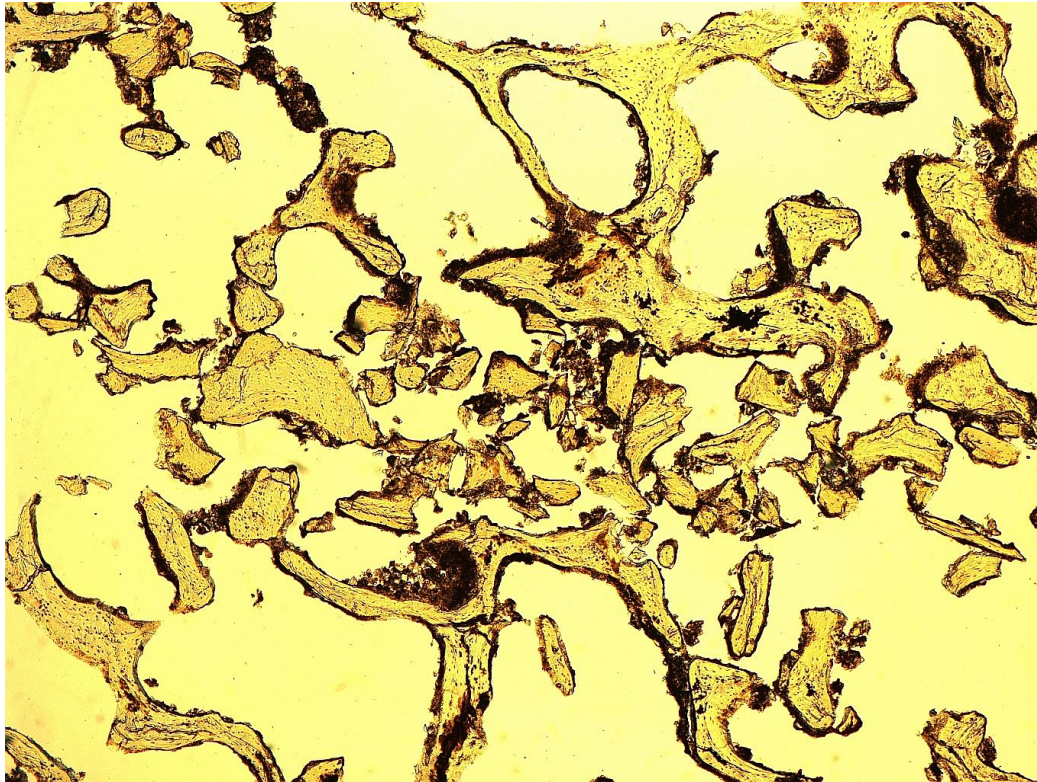


Abb. 13: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; intakte Spongiosa oben und unten im Bild, mittig der Bereich „versinterter“ Spongiosafragmente.

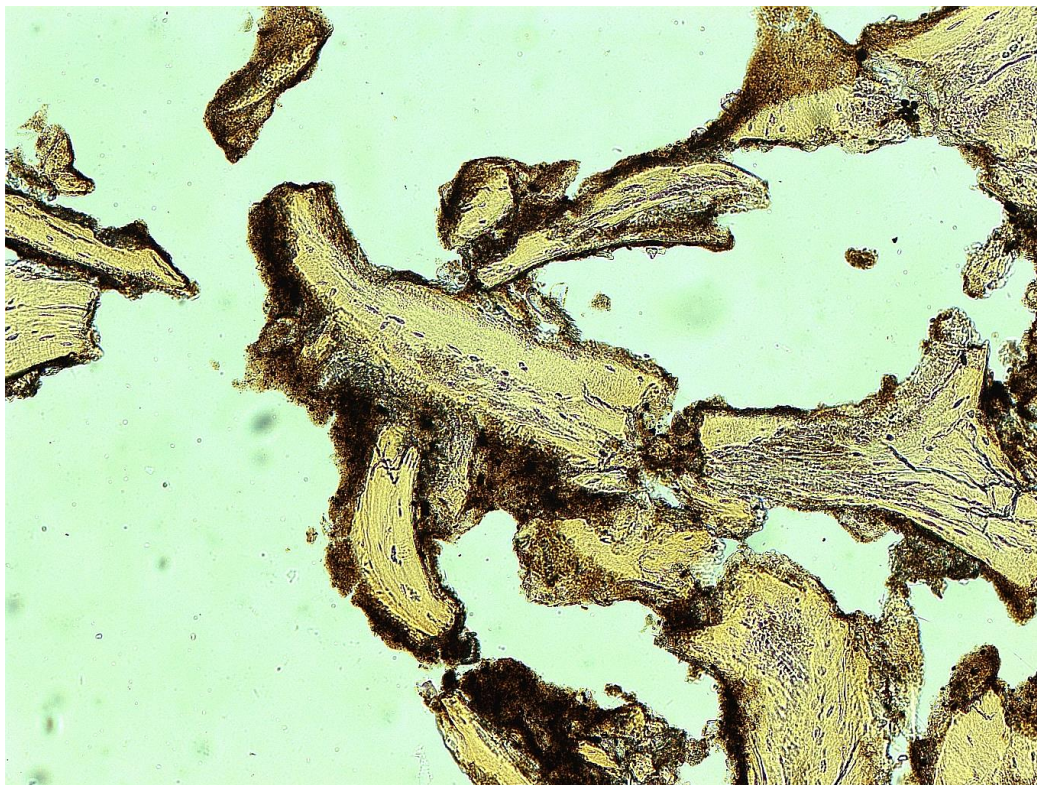


Abb. 14: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; Aufnahme im einfachen Durchlicht mit Graufilter; zu sehen sind frakturierte Spongiosabälkchen.



## 8.24 Lichtmikroskopischer Befund 8 der Population aus Calden

Die Proben 7 und 8 entstammen demselben Fundstück. Weitere makroskopische und röntgenologische Aufnahmen finden sich in der Beschreibung des Fundstücks 7 (Vgl. 8.23).

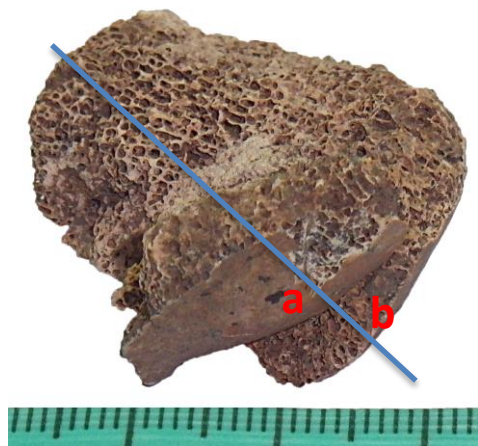


Abb. 1: makroskopische Aufnahme des Fundstücks. Rechts im Bild befindet sich die Gelenkfläche des Condylus und oben im Bild der mediale Bereich. In Blau ist die Schnittebene des Dünnschliffs eingezeichnet, die Buchstaben der Orientierung bei der Betrachtung des eingescannten Dünnschliffs (Abb. 2).

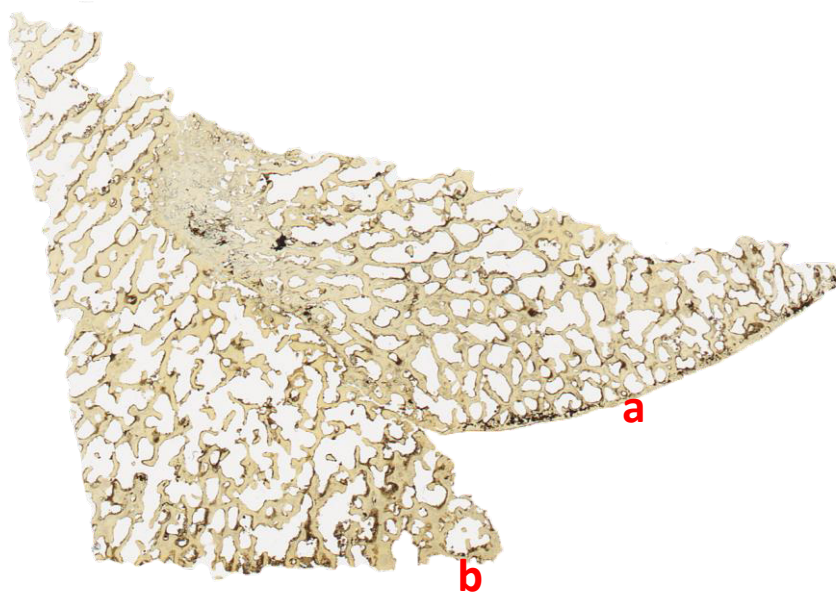


Abb. 2: Eingescannter Dünnschliff mit Buchstabenbezeichnungen als Orientierungshilfen (Vgl. Abb. 1).

Die Schnittebene dieses Knochendünnschliffs verläuft durch den „versinterten“ Bereich des Frakturspalts (Abbildungen 2 – 4). Aufgrund des schlechten Erhaltungszustandes der Mikrostruktur, kann nicht vollständig ausgeschlossen werden, dass Spuren einer intravitalem Veränderung durch postmortale (diagenetische) Einflüsse verändert wurden. Allerdings fehlen Anzeichen der Ausheilung eines eventuell intravitalem Frakturgeschehens. Es sind keine lichtmikroskopisch sichtbaren Knochenstrukturen erhalten, die die Annahme stützen, dass es sich um eine intravitale Fraktur handelte. In Abb. 3 ist zu

erkennen, wie die Knochenbälkchen der beiden durch die Fraktur getrennten Teile in verschiedene Richtungen weisen.

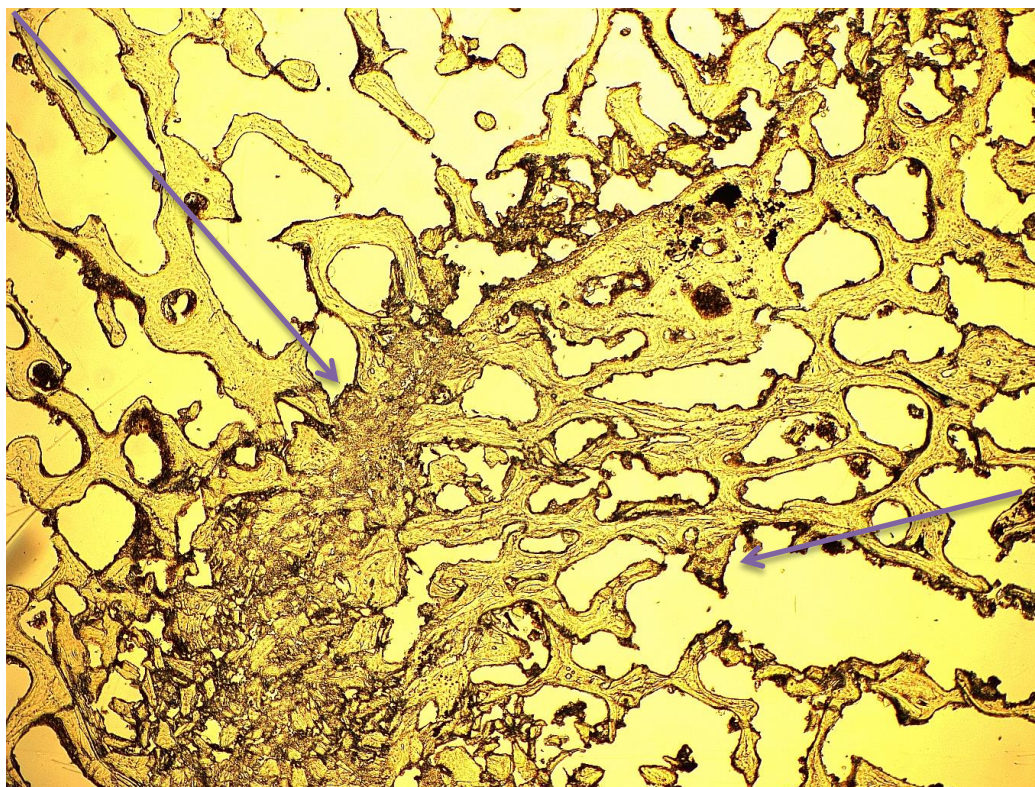


Abb. 3: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; die Pfeile deuten die verschiedenen Richtungen der Knochenbälkchen der Spongiosa der beiden Frakturkompartimente an.

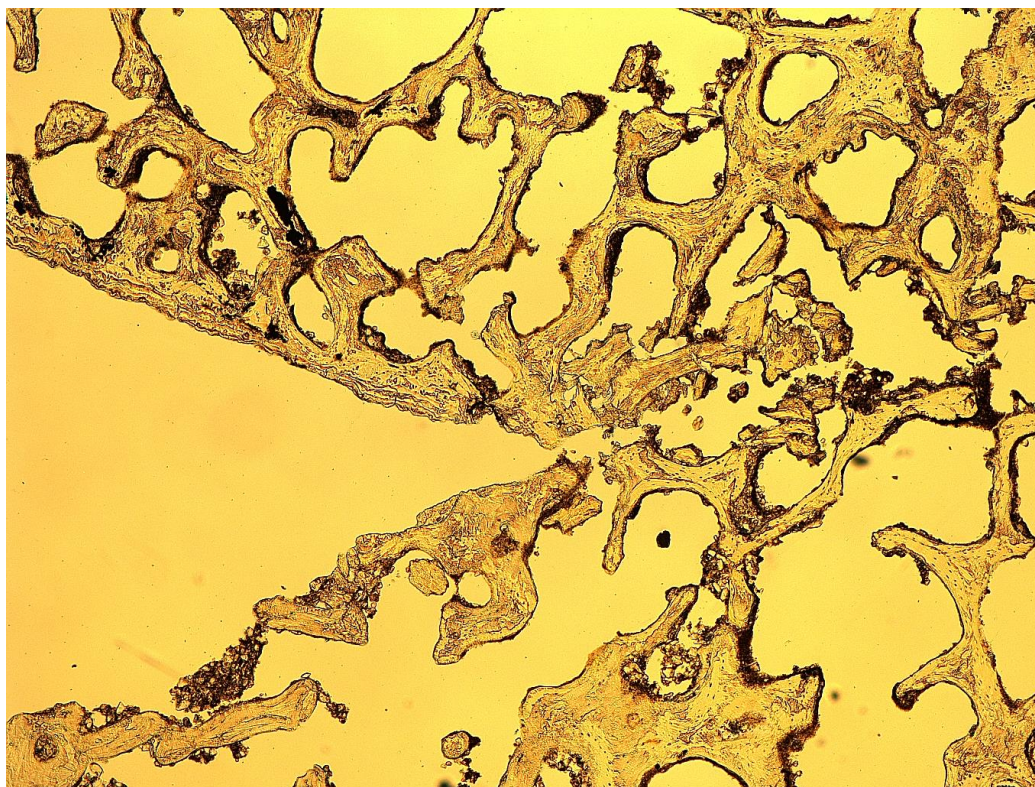


Abb. 4: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; v-förmige Frakturspaltöffnung.

Die durch das Frakturgeschehen entstandenen „Knochenschredder“ werden durch die postmortal eingelagerten Sinter gehalten. In den Abbildungen 5 und 6 ist gut erhaltene Spongiosa neben dem entstandenen Knochenschredder zu sehen.

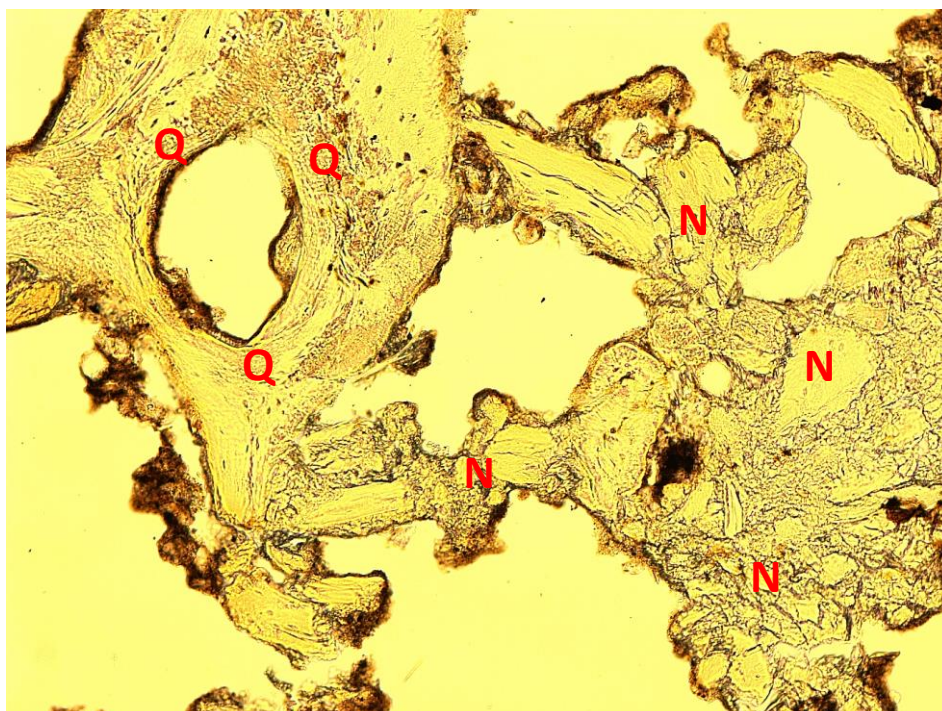


Abb. 5: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Buchstabenverzeichnis: Q: gut erhaltene Spongiosastruktur, nicht vom Frakturgeschehen betroffen. N: „Knochenschredder“ (vom Frakturgeschehen zerstörte Spongiosa).

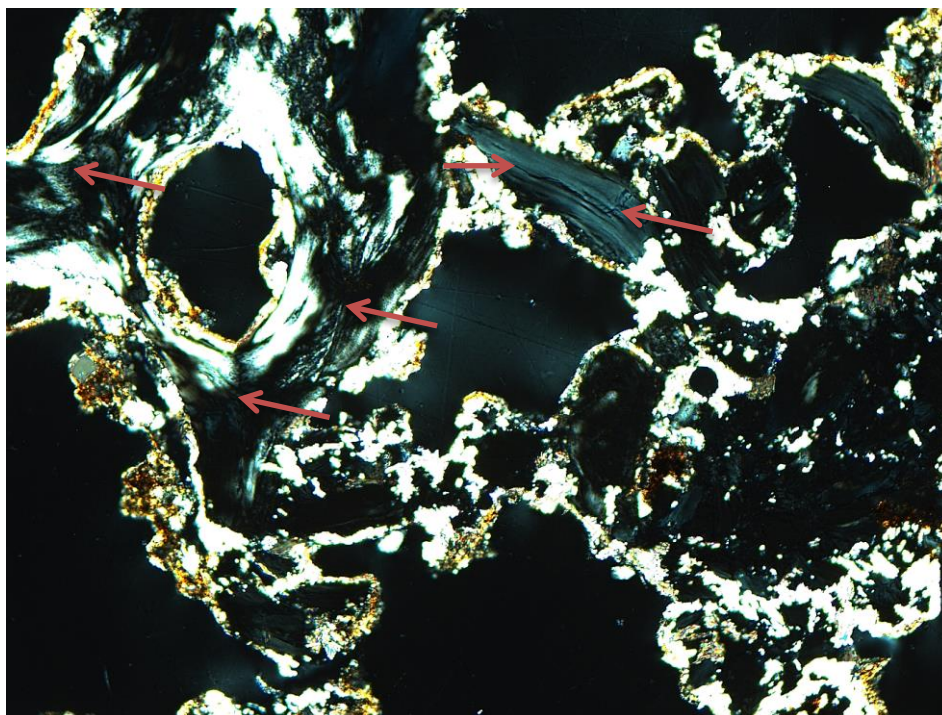


Abb. 6: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x; eine absichtlich überbelichtete Aufnahme im polarisierten Durchlicht, welche die Kollagenstruktur in den Knochenbälkchen der erhaltenen und frakturierten Spongiosastruktur sichtbar macht (Pfeile).

Zerbrochene Spongiosastruktur mit eingelagerten Sandkristallen ist in Abb. 7 zu sehen.

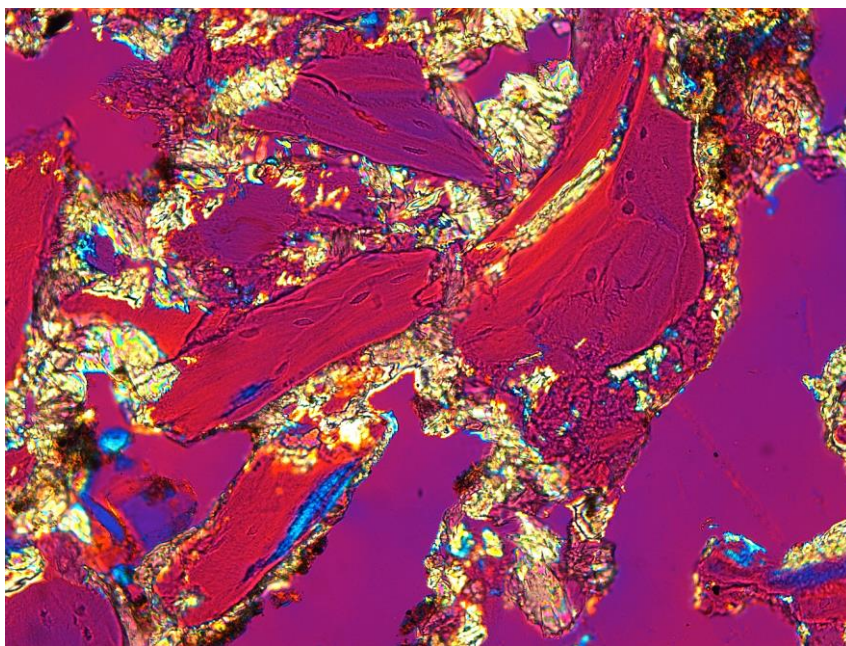


Abb. 7: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 200x; zerbrochene Spongiosastruktur im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator.

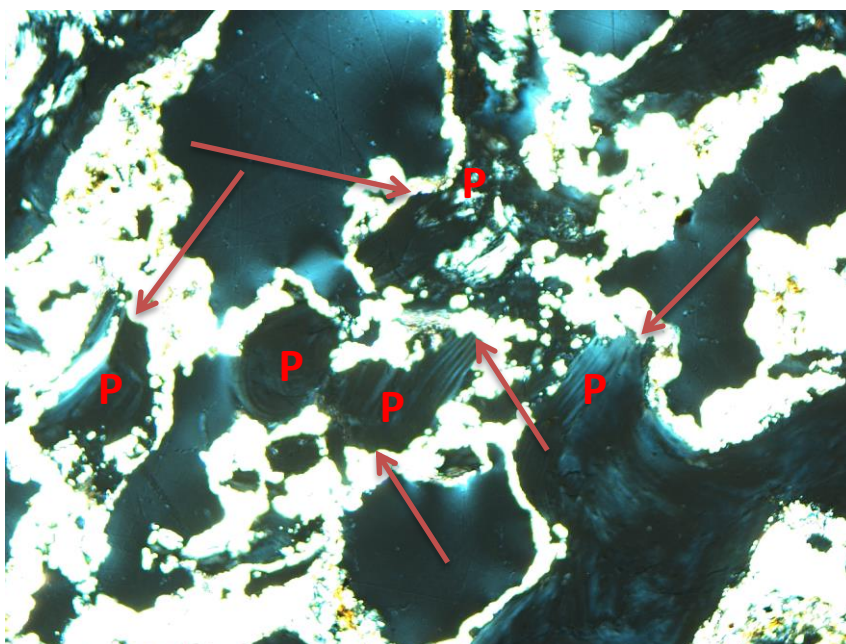


Abb. 8: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht; Buchstabenverzeichnis: P: frakturierte Spongiosabälkchen. Die Pfeile zeigen die Bruchkanten. Deutlich wird, dass diese gedanklich nicht zusammenzufügen sind, was für eine deutliche Verschiebung der Frakturteile untereinander spricht.

Abb. 8 zeigt noch einmal die Kollagenstruktur und ihren Verlauf neben dem überbelichteten Sinter. Die Richtungen der Kollagenfasern der sehr kleinen Spongiosafragmente sind so unterschiedlich, dass die Teile nicht so zusammengehört haben können, wie sie am Ende nach der Fraktur zu liegen

kamen. In Abb. 9 ist der Sinter neben erhaltener Kollagenstruktur im polarisierten Durchlicht gut zu erkennen.

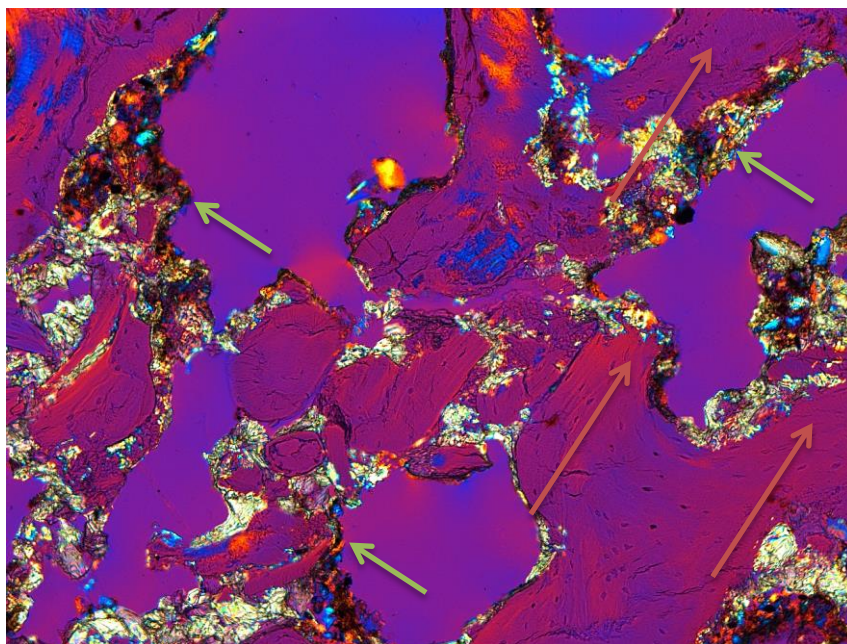


Abb. 9: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; Kollagenstruktur (lange rote Pfeile) und Sinter (kurze grüne Pfeile) sind deutlich zu erkennen.

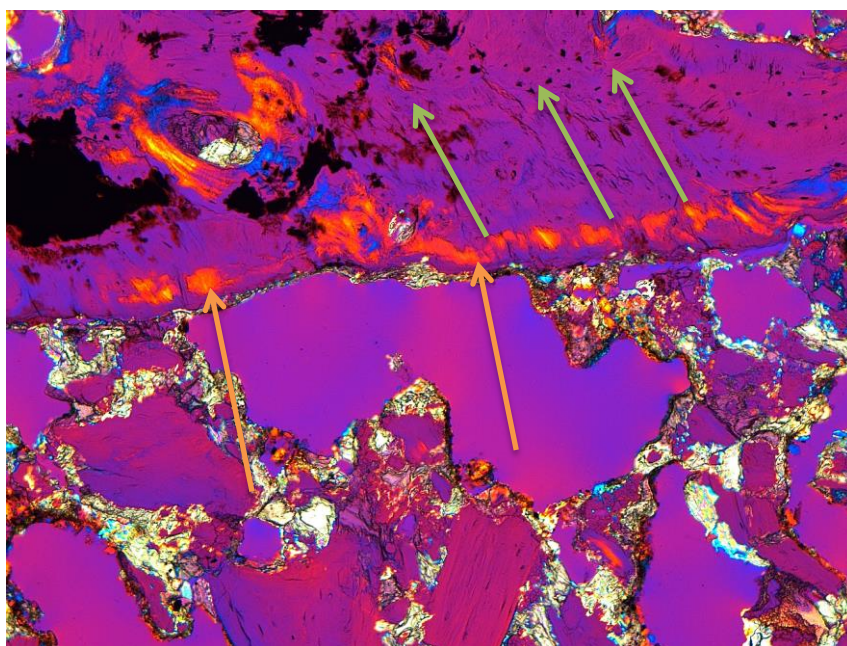
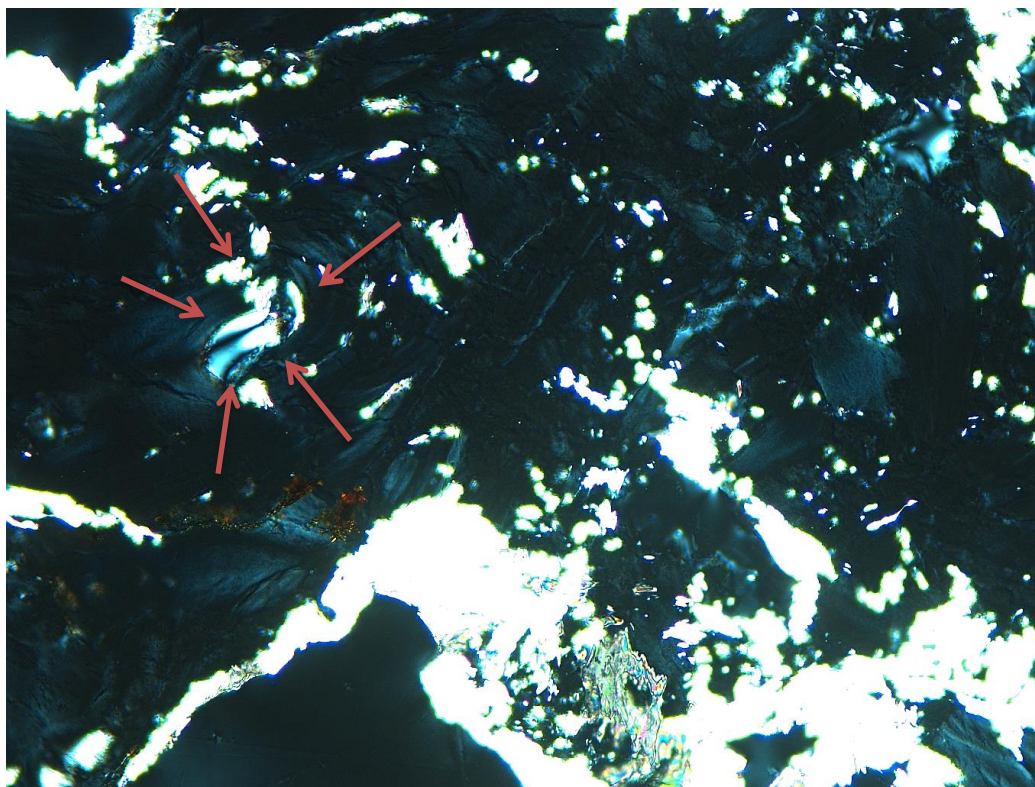


Abb. 10: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; die orangefarbenen Pfeile markieren beispielhaft den Bereich eines Bandansatzes. Die grünen Pfeile deuten den Kollagenfaserverlauf der Ansatzfläche an, der mikroskopisch deutlich nachzuvollziehen ist.

Ein kleines Fragment mit Compacta ist bei dem Frakturgeschehen in den Bruchspalt hinein gedrückt worden (Abb. 12). Dieses Fragment ist hier zu erkennen, weil die Außenfläche durch eine knorpelähnliche Struktur auffiel und

die darüber in der Compacta liegenden Kollagenfasern in Zugrichtung ausgerichtet waren, was für den Ansatzbereich eines Bandes spricht (Abb. 10). Somit kann das Fragment nicht vom Inneren des Condylus stammen, sondern muss hineingedrückt worden sein. Da das Präparat vom lateralen Condylus stammt, könnte es sich um ein Kollateralband oder die Kapsel des Kniegelenkes gehandelt haben, die in dem gezeigten Knochenfragment ansetzte.



*Abb. 11: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 200x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht; Überbelichtetes Bild, was die Kollagenstrukturen zeigt. Die weißlich erscheinenden Gebiete sind Sandkristalle im Versinterungsbereich. Die Pfeile zeigen den Umriss eines spongiösen Bereiches, der vor der Fraktur einmal fast rund ausgeprägt war. Durch die Fraktur ist die Struktur gebrochen und die beiden Halbkreise aneinander vorbei geschoben worden, was das Ausmaß der Fraktur verdeutlicht.*

Die Abb. 11 zeigt die verschobene Spongiosa nach der Fraktur; besonders deutlich erkennbar ist hier auch die Kollagenstruktur; durch die Überbelichtung des Bildes wird sie sehr schön dargestellt. In Abb. 12 wird deutlich, dass die ursprünglich intakte Spongiosa durch den Frakturhergang zerbrochen und verschoben wurde.

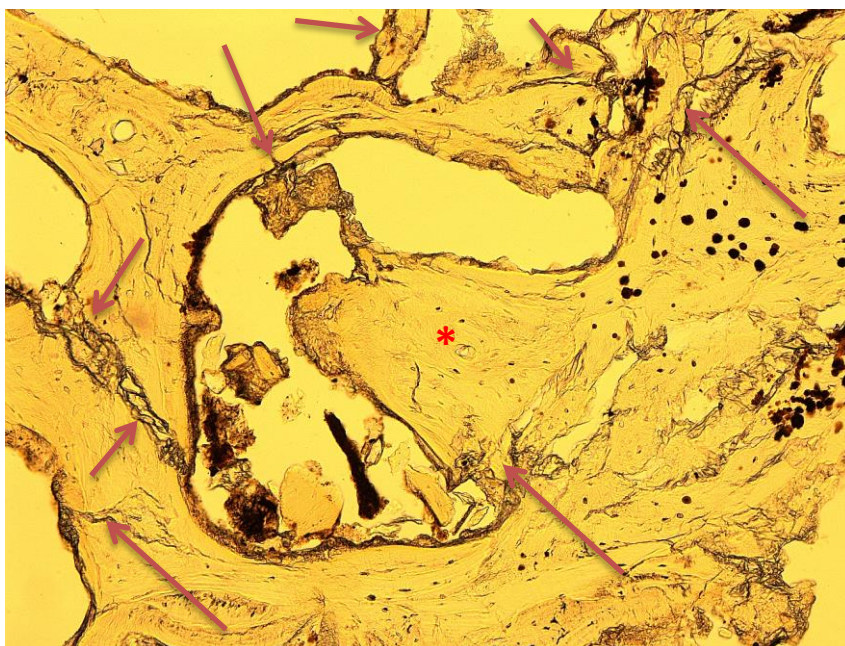


Abb. 12: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; die Fraktur hat die Spongiosa im und um den Bruchspalt herum deutlich in ihrer Struktur verschoben. Die Abbildung zeigt eine ehemals runde Spongiosastruktur, in welche dieser zapfenförmige Spongiosabalken (\*) hineingedrückt wurde. So kann die Spongiosa intravital vor der Fraktur nicht geformt gewesen sein. Die Pfeile zeigen beispielhaft mehrere Frakturbereiche.

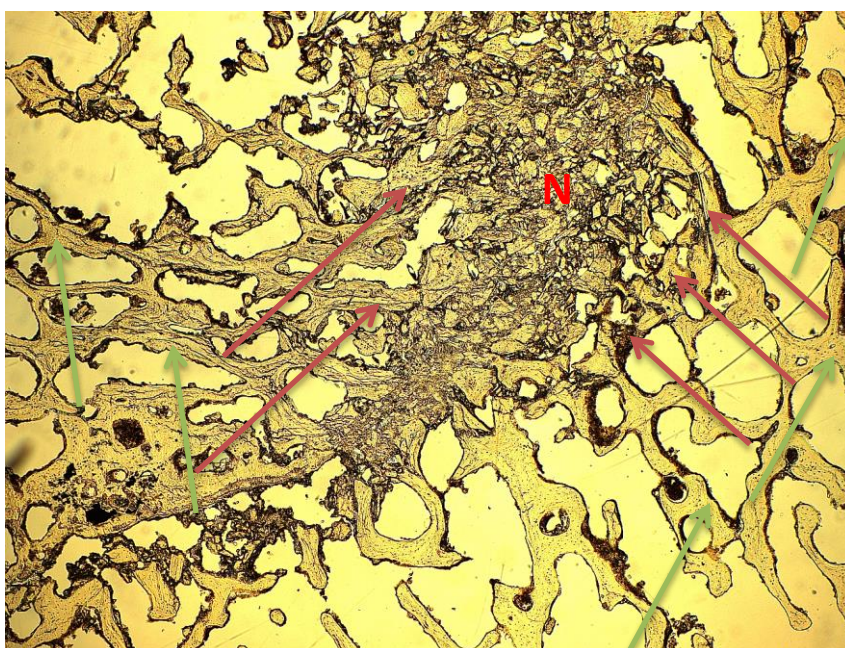


Abb. 13: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; die grünen Pfeile markieren die unversehrte Spongiosa, die roten die durch das Frakturgeschehen bereits tangierte Spongiosa. Buchstabenverzeichnis: N: Knochenschredder.

In Abb. 13 wird deutlich gezeigt, wo Bereiche zerbrochener Spongiosa zu liegen gekommen sind und wo sich noch intakte Spongiosabälkchen befinden.

Abb. 14 lässt den Sinter neben der zum Teil zerbrochenen Spongiosastruktur im polarisierten Durchlicht deutlich zur Geltung kommen. Postmortal eingebrachtes Material ist in dieser Abbildung sicher von Spongiosa abzugrenzen.

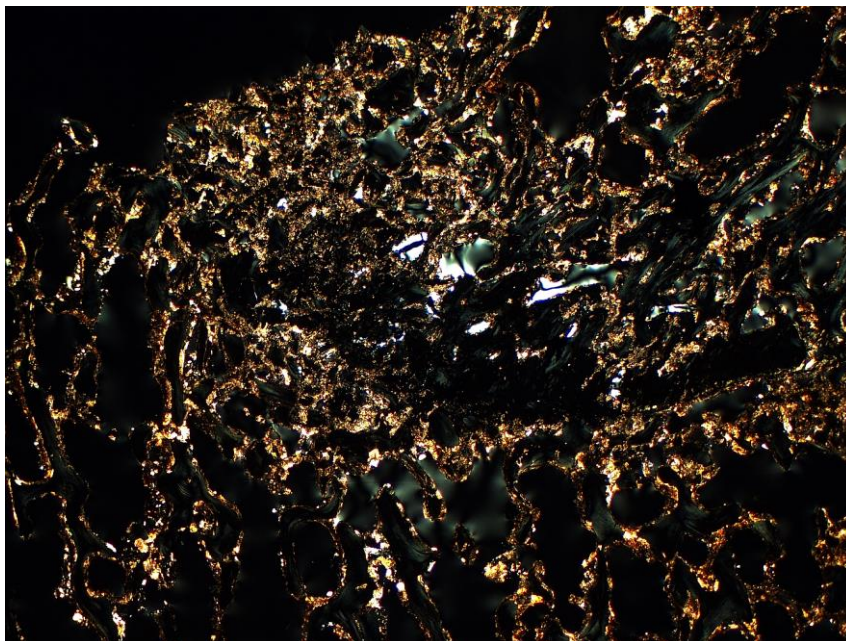


Abb. 14: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x; diese Aufnahme im polarisierten Durchlicht verdeutlicht die Versinterungsstruktur. Alle hellen Bereiche entstanden durch Lichtbrechung von Sandkristallen. Diese sind weit verteilt und mit dunklen Bereichen vermischt. Bei den dunklen Bereichen handelt es sich um Knochenstrukturen.

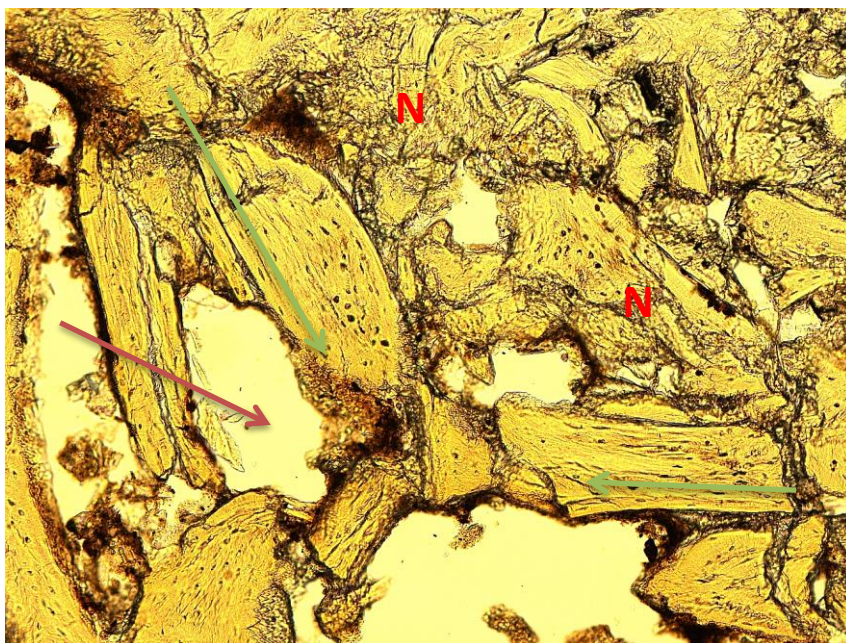


Abb. 15: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; durch starken axialen Druck (Pfeilrichtung rot) sind die Spongiosabälkchen längs geplatzt (Pfeilrichtung grün) und haben die „Crashzone“ mit Knochenschredder (N) produziert.

Es sind auch in Abb. 15 mit deutlicherer Sicht auf die Frakturzone keine Spuren intravitale Aktivität im Sinne von osteoklastischer oder osteoblastischer Knochenumbaumaßnahmen zu erkennen. Damit ist eine intravitale Fraktur eher auszuschließen.



## 8.25 Lichtmikroskopischer Befund 9 der Population aus Calden

Dieses Präparat entstammt dem Dach einer linken Orbita eines Schädels der Population aus Calden. Die lichtmikroskopische Untersuchung sollte klären, aufgrund welcher krankhaften Genese die makroskopisch sichtbare Cribralia orbitalia entstanden ist. Bei der lichtmikroskopischen Untersuchung konnte eine Cribralia orbitalia anämischen Typus nachgewiesen werden.



Abb. 1: Aufnahme von rechts auf die linke Innenseite des Schädels.



Abb. 2: Nahaufnahme und makroskopische Ansicht der Cribralia orbitalia des linken Orbitadaches (a).



Abb. 3: eingescannter Dünnschliff. Buchstabenverzeichnis: a: vordere Schädelgrube, b: poröse Cribra orbitalia.

Dieser Knochendünnschliff zeigt das Dach einer linken Orbita.

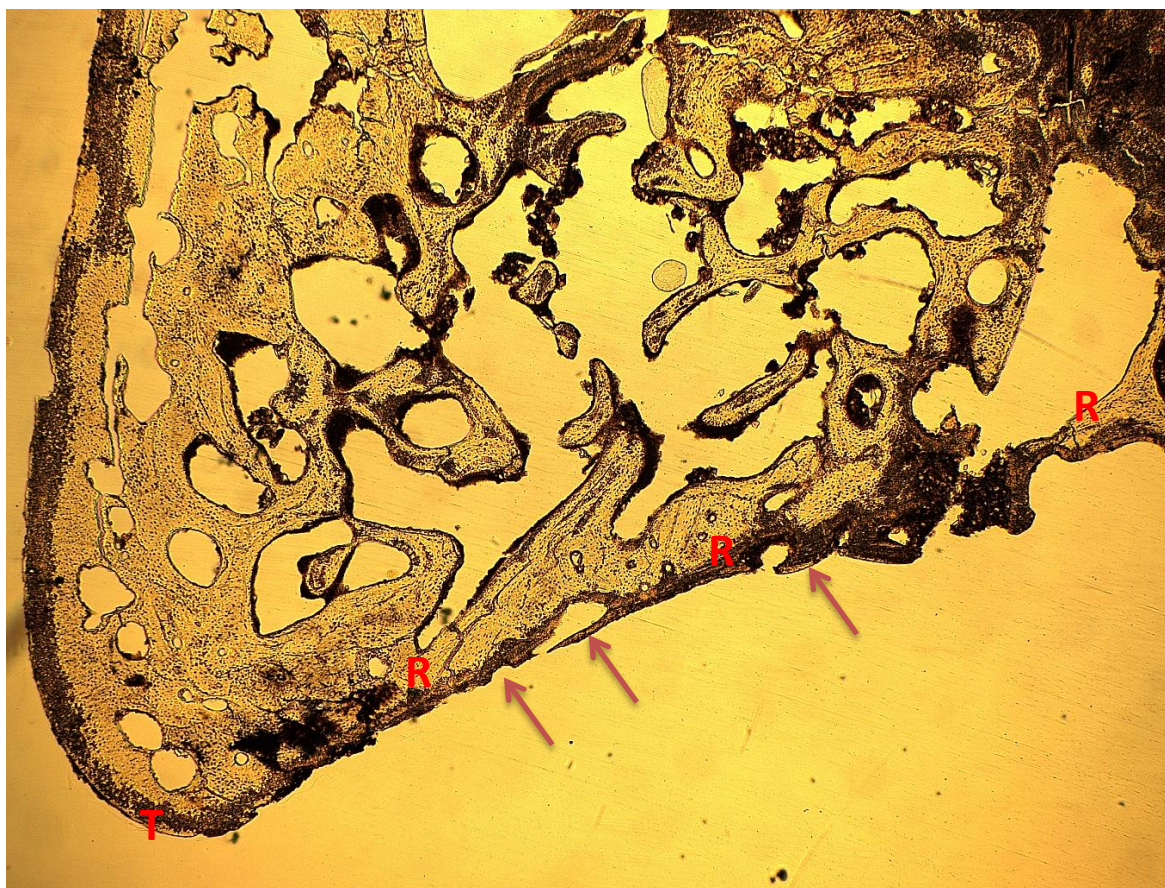


Abb. 4: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Buchstabenverzeichnis: T: Margo supraorbitalis, R: Orbitadach. Die Pfeile markieren die in 16x- Vergrößerung sichtbare Spuren der Cribra orbitalia.

Das Fundstück ist postmortal geringfügig degradiert, es finden sich Spuren von Erdmaterial in den Hohlräumen des Präparats (Abb. 5).



Abb. 5: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Buchstabenverzeichnis: S: in Hohlräume eingelagertes Erdmaterial.

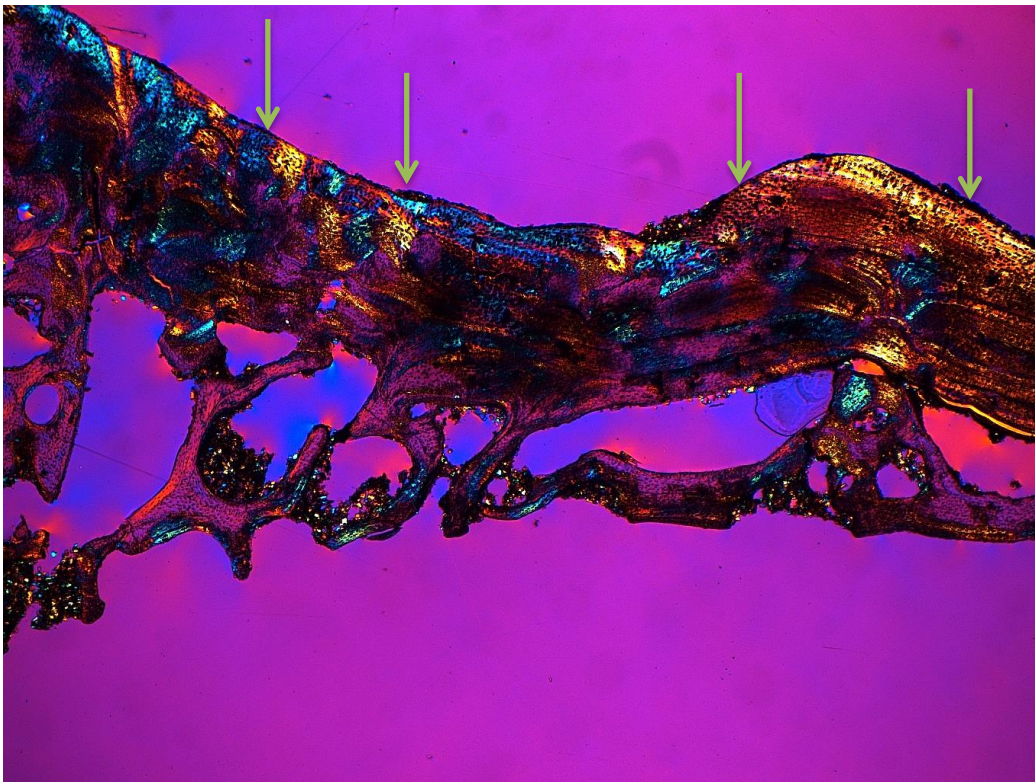


Abb. 6: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; die vordere Schädelgrube (im Bild oben, siehe grüne Pfeile) ist nicht affektiert. Sie weist keine pathologischen Veränderungen auf.

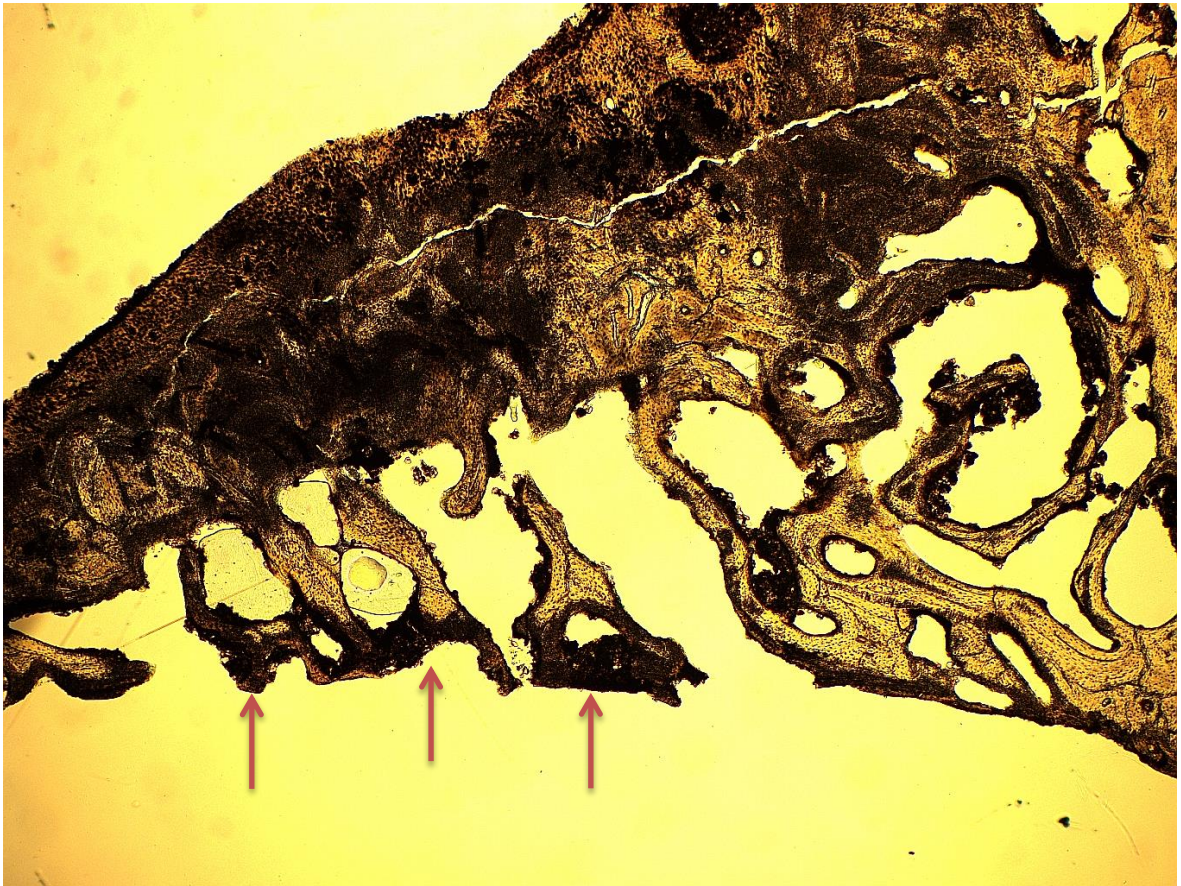


Abb. 7: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; die Pfeile zeigen beispielhaft die poröse Struktur des Orbitadaches.

Besonders in diesem dickeren Präparat (70  $\mu\text{m}$ ) sind deutliche anämische Strukturen festzustellen. Die Cribra orbitalia war zum Zeitpunkt des Todes bereits verheilt, dennoch sind hier deutliche Spuren erhalten, die eine durchlebte Anämie beweisen. Die makroskopisch sehr poröse Oberfläche des Orbitadaches ist hier im mikroskopischen Bild deutlich zu erkennen.

## 8.26 Lichtmikroskopischer Befund der Population aus Rheine

Von diesem Os zygomaticum wurden vier Dünnschliffe aus zwei verschiedenen Schliffebene angefertigt. Es war makroskopisch eine poröse Oberfläche auf der Außenseite des Jochbeins zu sehen, die lichtmikroskopisch untersucht werden sollte. Auch auf der Innenseite fanden sich auffällige Erhabenheiten, die wie entzündlich veränderte Knochenstruktur aussahen.

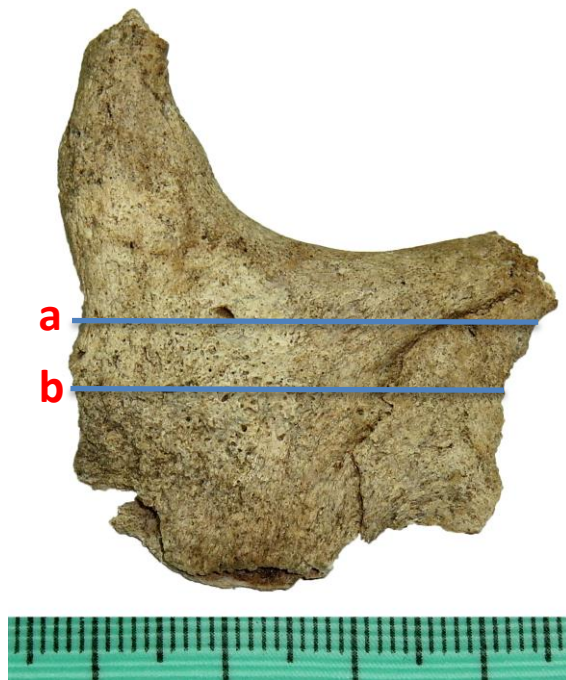


Abb. 1: Makroskopische Aufnahme des rechten Os zygomaticum. Die zwei verschiedenen Schnittebenen sind mit blauen Linien gekennzeichnet.

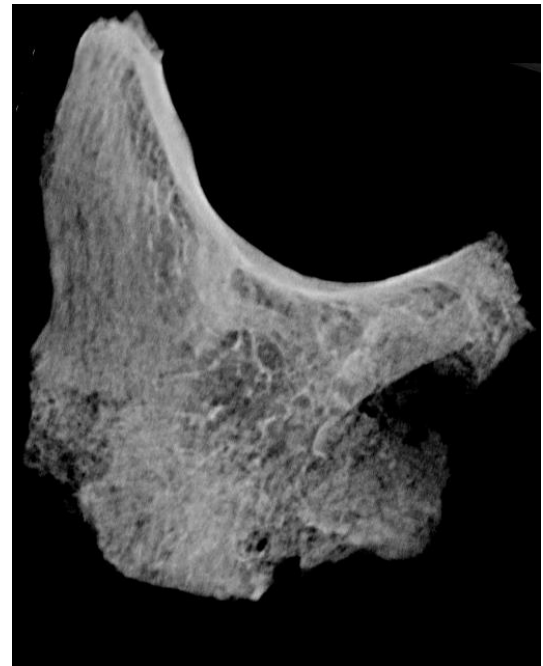


Abb. 2: Röntgenaufnahme in der gleichen Position wie in Abb. 1.



Abb. 3: Os zygomaticum, Ansicht von Innen.

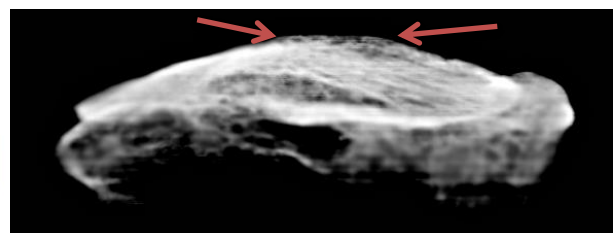
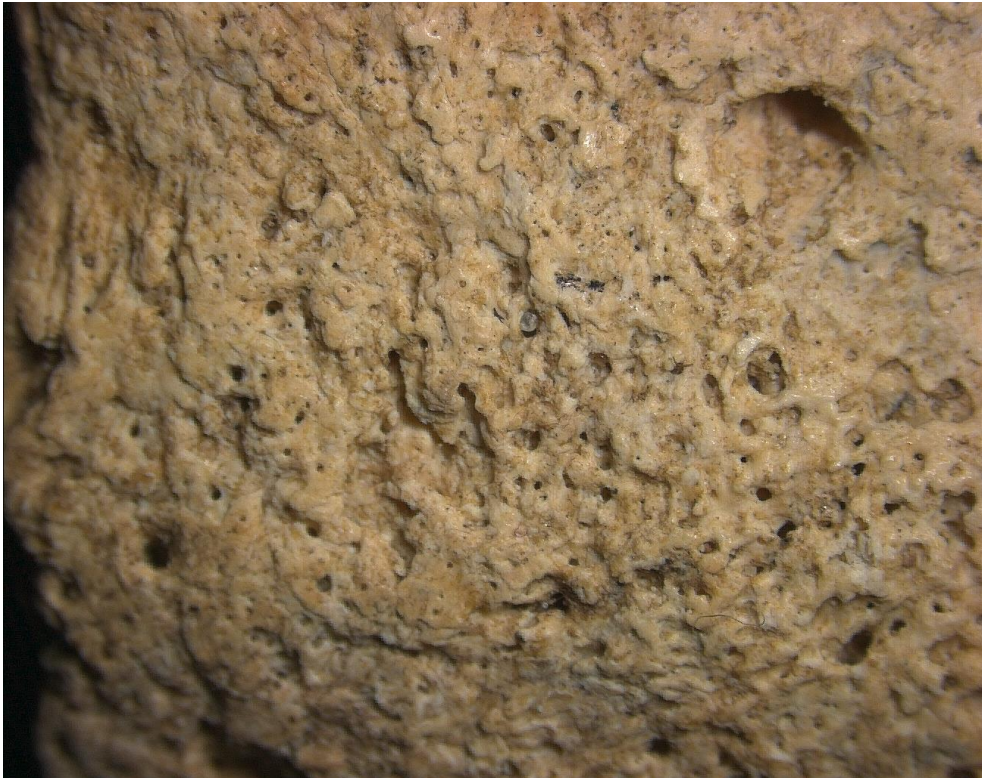


Abb. 4: Röntgenaufnahme des Os zygomaticum in cranial – distaler Richtung. Oben im Bild befindet sich die auffällige Knochenauflagerung, die als erhabene Struktur (Pfeile) zu sehen ist. Hier ist poröser Faserknochen aufgelagert, was sich bei der lichtmikroskopischen Untersuchung nachweisen ließ.



*Abb. 5: Poröse Knochenneubildungen auf der äußeren Seite des Fundstücks.*



*Abb. 6: Makroskopisch sichtbare Veränderungen auf der Innenseite des Os zygomaticum. Bei der lichtmikroskopischen Untersuchung konnten diese Veränderungen als postmortale Artefakte identifiziert werden.*



Abb. 7: Eingescannter Dünnschliff der Schnittebene „a“ (Vgl. Abb. 1). Oben im Bild befindet sich die Innenseite des Fundstücks.



Abb. 8: Eingescannter Dünnschliff der Schnittebene „b“ (Vgl. Abb. 1). Oben im Bild befindet sich die Innenseite des Fundstücks.

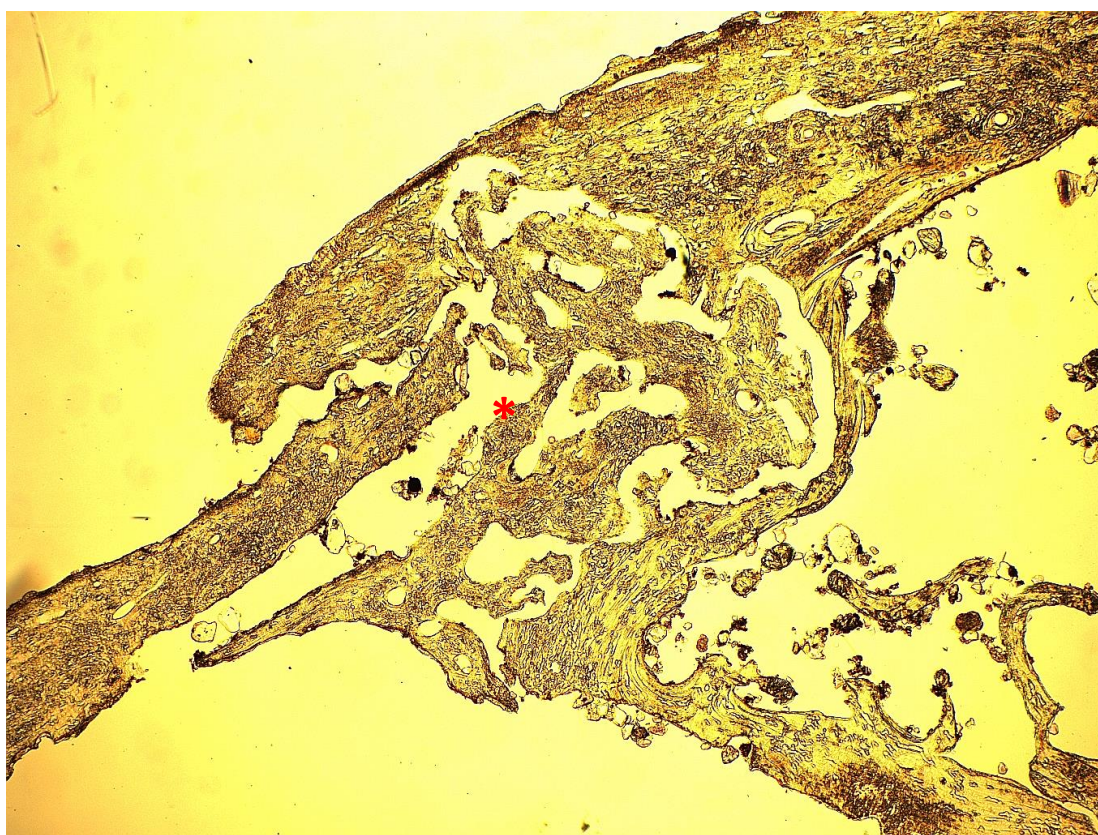


Abb. 9: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Schnitt durch die Sutura zygomaticomaxillaris (\*).

In Abb. 9 ist die Nahtstruktur der Sutura zygomaticomaxillaris zu erkennen.

Die porösen Strukturen auf der Knochenoberfläche sind in den Abbildungen 10 bis 15 gut zu erkennen. Aufgrund des schlechten Erhaltungszustandes, der bei der mikroskopischen Untersuchung auffiel, ist eine genaue Diagnose nicht zu stellen. Fest steht jedoch, dass hier eine periostale Reizung der Knochenoberfläche stattgefunden hatte, die intravital zu porös erscheinenden Knochenneubildungen geführt hatte. Diese wurden durch Bodenerosionen postmortal verändert.

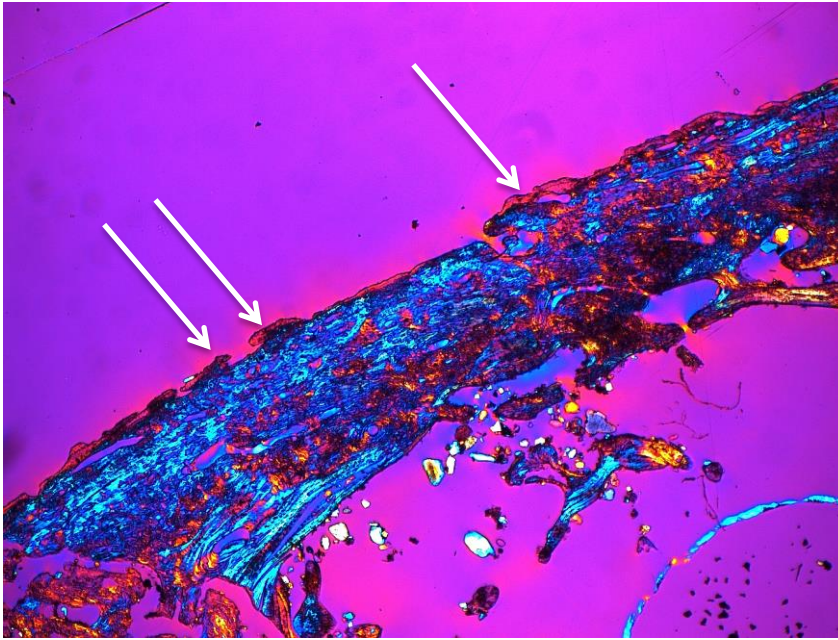


Abb. 10: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; deutliche, poröse Strukturen auf der äußeren Oberfläche des Os zygomaticum (Pfeile).



Abb. 11: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; vergrößerte Aufnahme der Strukturen der porösen Knochenneubildungen (Pfeile).



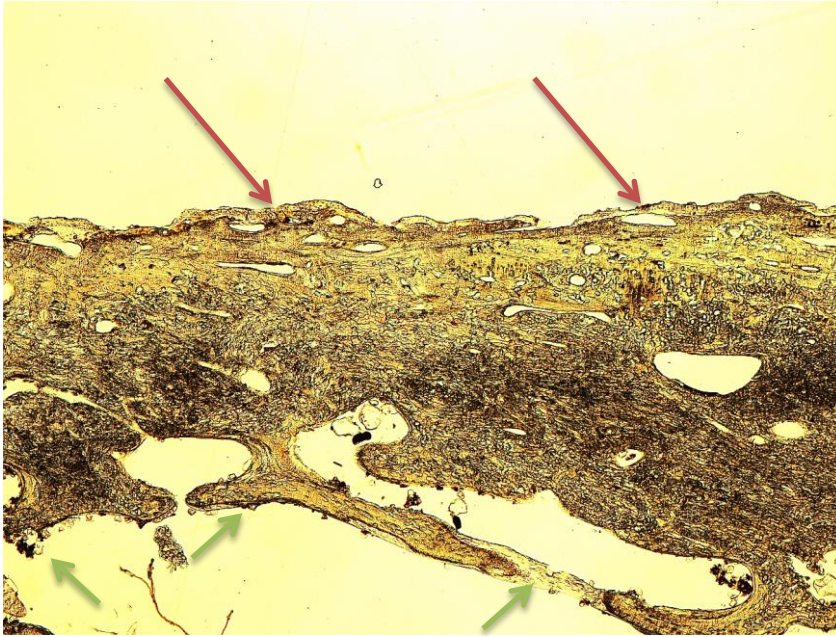


Abb. 12: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; außen finden sich deutliche Spuren der intravitalen Auflagerungen (rote Pfeile). Innen sind Spuren postmortaler Degradation zu erkennen. Es handelt sich um postmortale, poröse Defekte (grüne Pfeile).

In Abb. 12 ist ein Ausschnitt der postmortalen Artefakte vom Inneren des Jochbeins dargestellt. Diese Veränderungen sind hier deutlich als nicht intravital zu identifizieren.

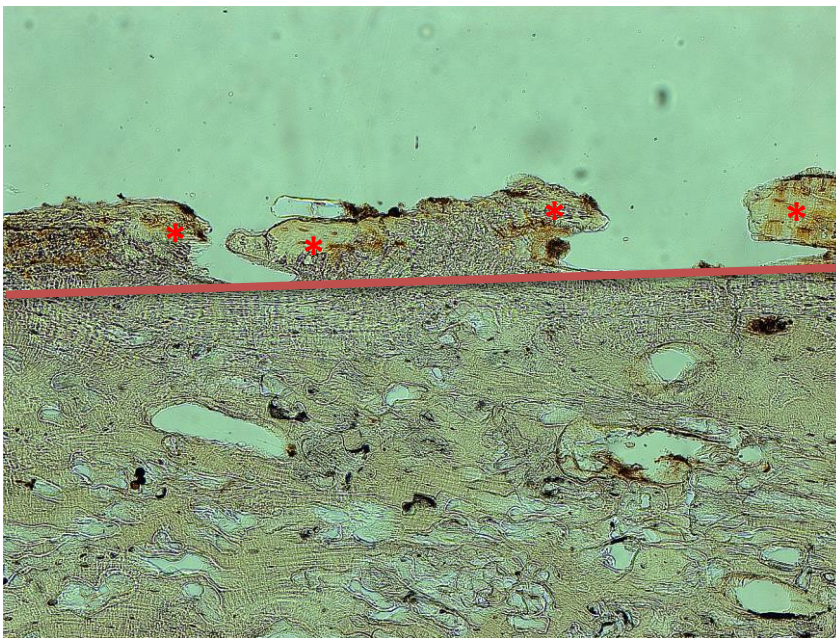


Abb. 13: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im einfachen Durchlicht mit Graufilter; Nahaufnahme der Auflagerungen (\*). Ursprüngliche, gesunde Knochenlinie (rote Linie).

Abb. 13 zeigt den ursprünglichen Verlauf der Compacta. Durch den entzündlichen Prozess, der eine Reizung des Periosts hervorgerufen hat, haben sich plattenartige Neubildungen auf der ursprünglichen Compacta gebildet.

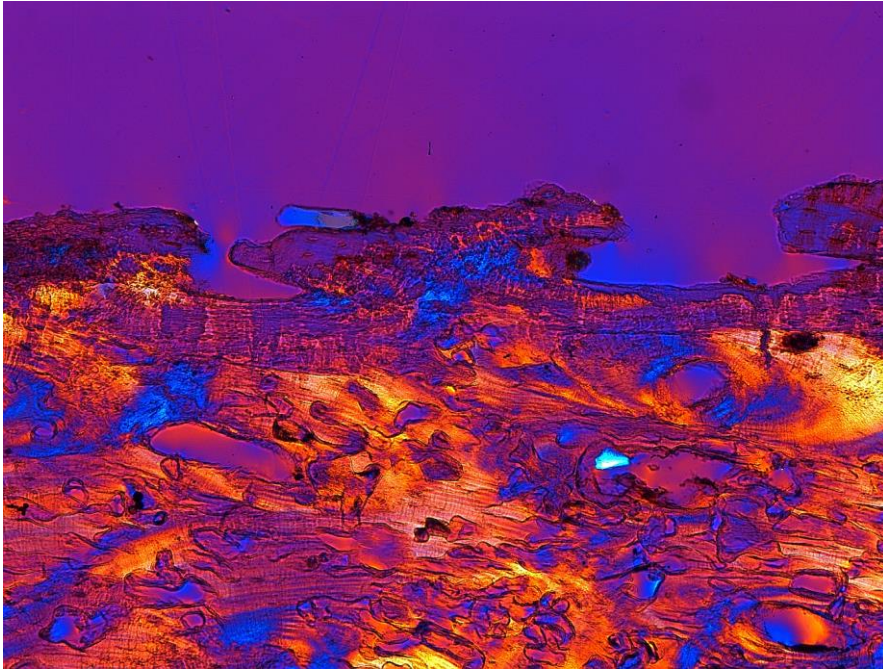


Abb. 14: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; der Mangel an Kollagen in der aufgelagerten Knochenstruktur lässt auf Faserknochen schließen, der nicht integriert ist.

Die Abbildungen 14 und 15 zeigen die plattenartigen Neubildungen auf der Knochenoberfläche in polarisiertem Licht. Die aufgelagerten Strukturen weisen weniger Kollagen auf, als der gesunde, darunter liegende Knochen. Daraus lässt sich ableiten, dass die Neubildungen nicht in die ursprüngliche Knochenstruktur integriert waren.

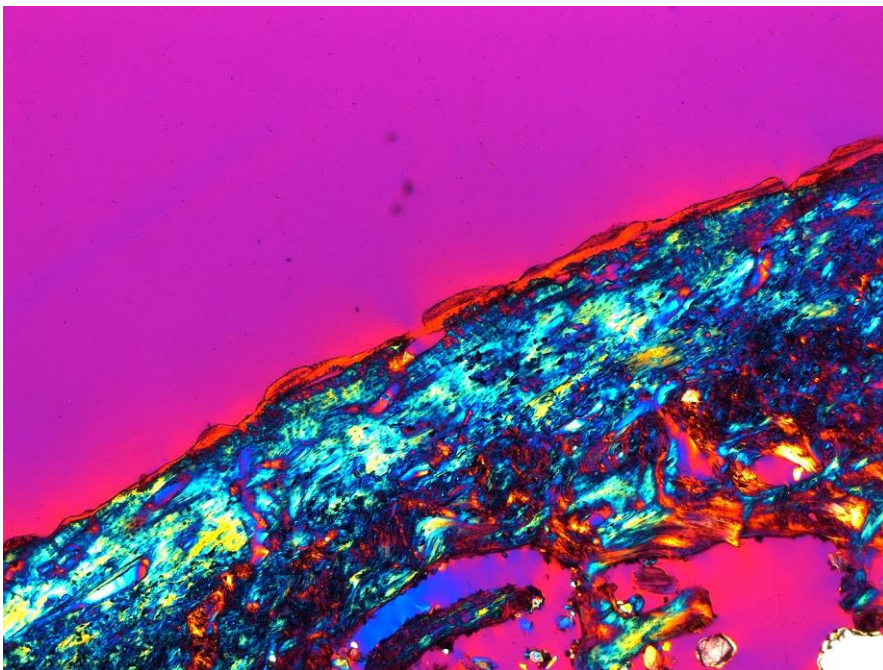


Abb. 15: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; hier deutlich erkennbar: Kollagenarmes Knochengewebe im Bereich der Auflagerungen. Kollagenreiche Strukturen werden hier blau dargestellt, kollagenarme in rot.

## 8.27 Lichtmikroskopischer Befund 1 der Population aus Großenrode

Diese Knochendünnschliffe entstammen dem rechten und linken Os parietale (im Folgenden als „Pariet“ abgekürzt) des Schädels eines erwachsenen Individuums der Population aus Großenrode. Das Sterbealter kann lichtmikroskopisch auf 40 bis 70 Jahre beziffert werden. Makroskopisch fallen deutliche Erhebungen auf der Lamina interna auf, welche lichtmikroskopisch untersucht wurden. Aus zwei verschiedenen Regionen jedes Scheitelbeins wurden Knochenproben entnommen und Dünnschliffe angefertigt.



Abb. 1: Makroskopische Abbildung des untersuchten Schädelkompartiments. Unten im Bild befindet sich das rechte Os parietale, oben das linke. Rechts im Bild ist das Os frontale zu finden.



Abb. 2: Abbildung weiterer erhaltener Schädelkompartimente.

Bei den im Folgenden gezeigten Auflagerungen handelt es sich möglicherweise um Knochenneubildungen im Sinne reaktiver Periostreaktionen nach einem Entzündungsreiz. Die Vertiefungen wurden als Gefäßimpressionen identifiziert; sie sind durch die Hypervaskularisierung im Entzündungsgebiet gebildet worden.

Die Abbildungen 8 bis 26 zeigen beispielhaft Ausschnitte der Befunde der lichtmikroskopischen Untersuchung.

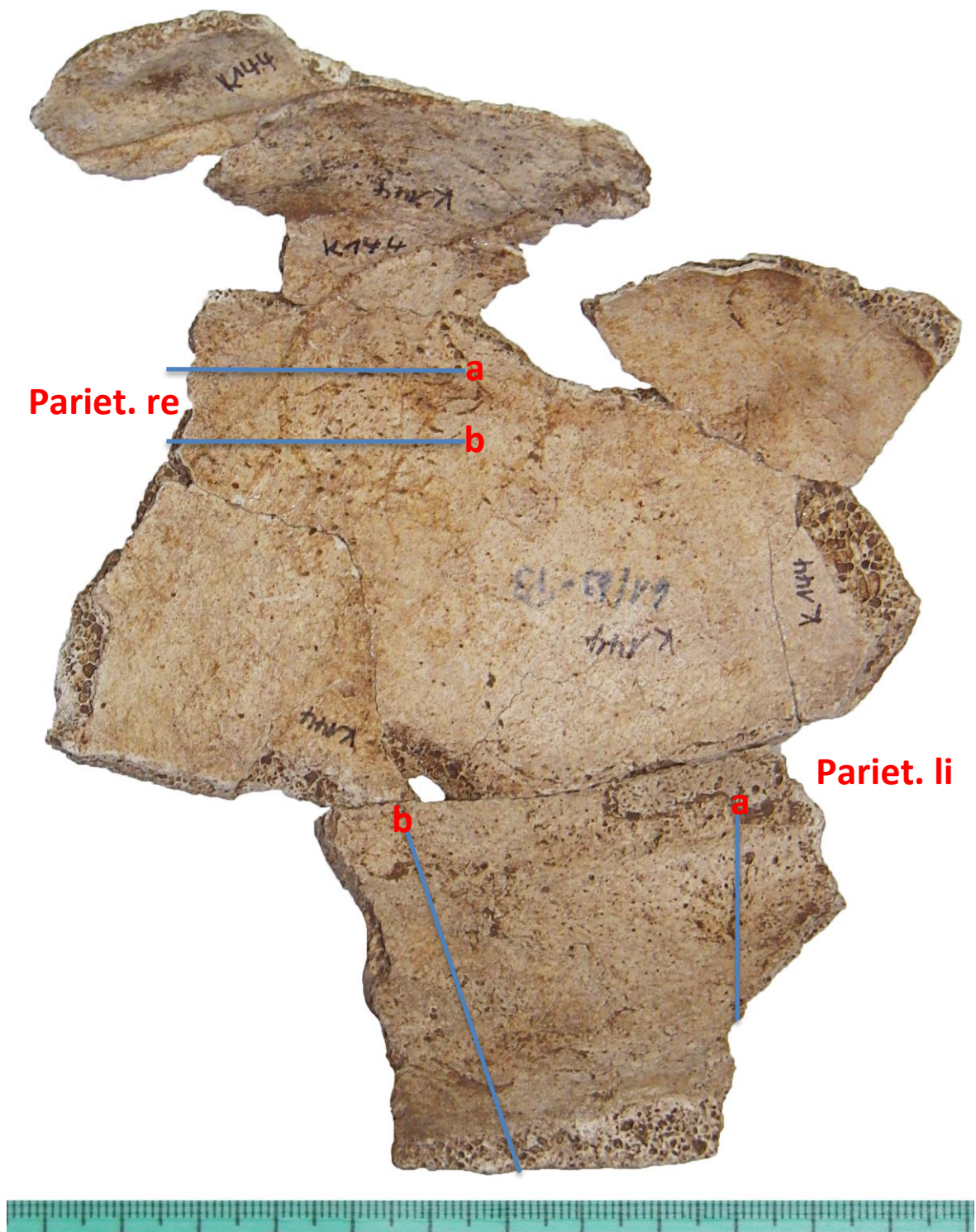


Abb. 3: Aufnahme des untersuchten Schädelkompartiments mit Ansicht auf die Innenseite. Eingezeichnet sind die verschiedenen Schnittebenen.



Abb. 4: Eingesannter Dünnschliff Pariet. re a. Oben im Bild befindet sich die Lamina interna.



Abb. 5: Eingesannter Dünnschliff Pariet. re b. Oben im Bild befindet sich die Lamina externa.

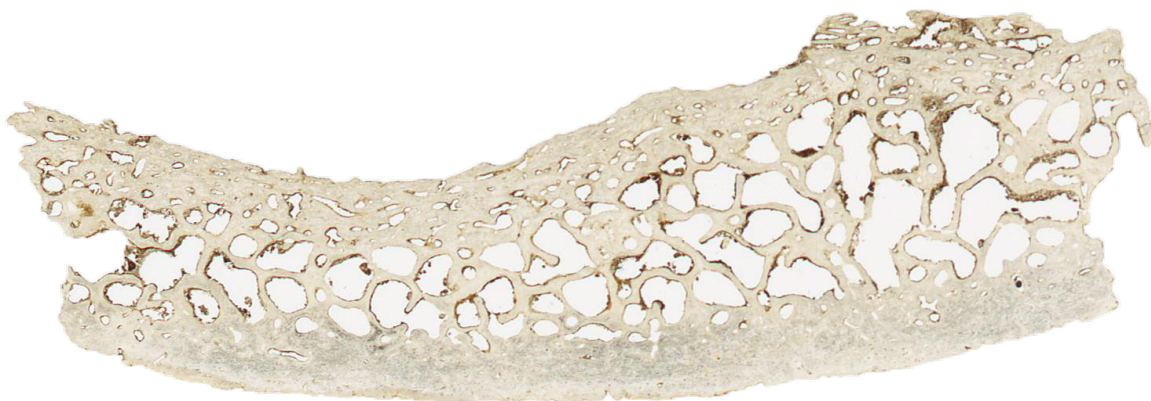


Abb. 6: Eingesannter Dünnschliff Pariet. li a. Oben im Bild befindet sich die Lamina interna.



Abb. 7: Eingesannter Dünnschliff Pariet. li b. Oben im Bild befindet sich die Lamina interna. Es handelt sich hierbei um einen großen Dünnschliff.

In Abb. 8 kann man auf einen Gefäßbogen in der untersuchten Region schließen. Es handelt sich dabei um eine alte Affektion; der untersuchte Bereich zeigt eine deutlich vernarbte Struktur. Aufgrund des mangelnden Kollagengehaltes (durch Degradation) ist diese Affektion nicht genau differenzierbar; es könnte sich jedoch

um eine meningeale Reizung gehandelt haben. Zugrunde lag nachweislich eine ostitische Reaktion mit anschließender Periostitis.

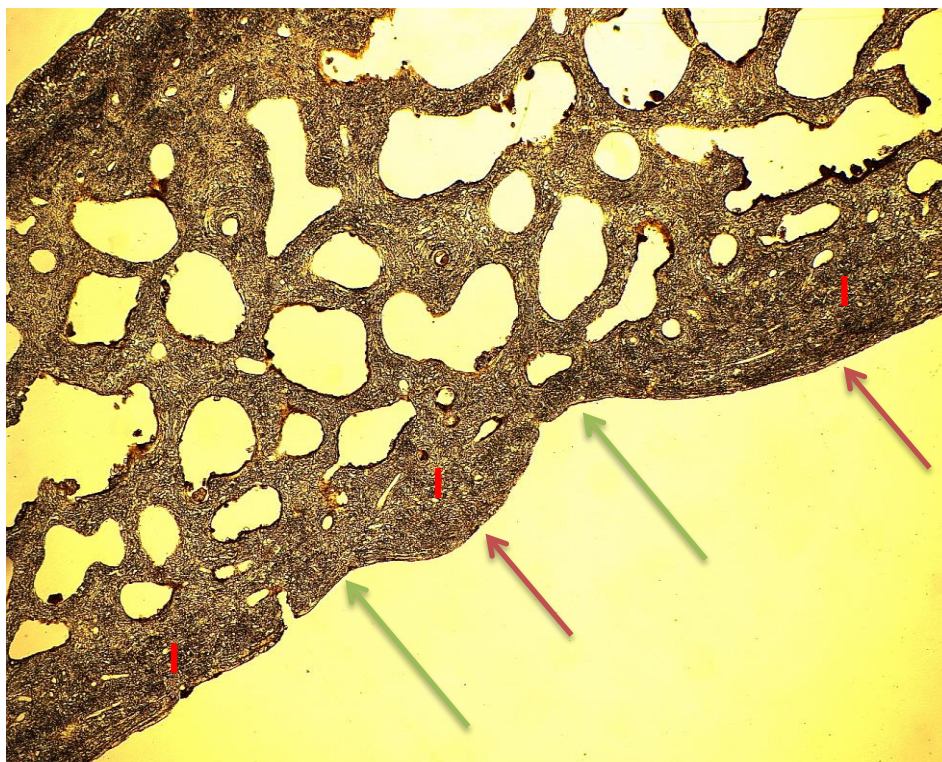


Abb. 8: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; die Pfeile deuten auf die deutlich erkennbaren Anhebungen (rot) und Absenkungen (grün) in der Knochenstruktur der Lamina interna (I).

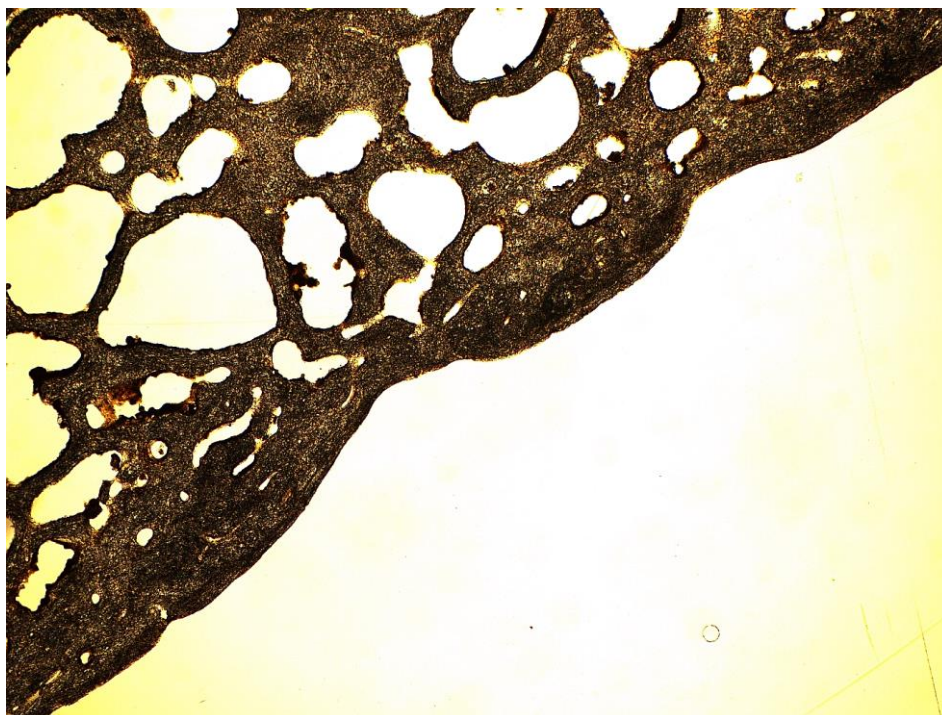


Abb. 9: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; analoge Struktur zu der in Abb. 8.

In Abb. 9 ist eine deutliche Auflagerung auf der Lamina interna zu erkennen. Es handelt sich um eine sehr gut organisierte Knochenneubildung, die sich kaum von der ursprünglichen, gesunden Struktur abhebt, was allerdings auch mit dem mangelnden Erhalt von Kollagen zusammenhängt.

Die folgenden Präparate stammen vom linken Os parietale:

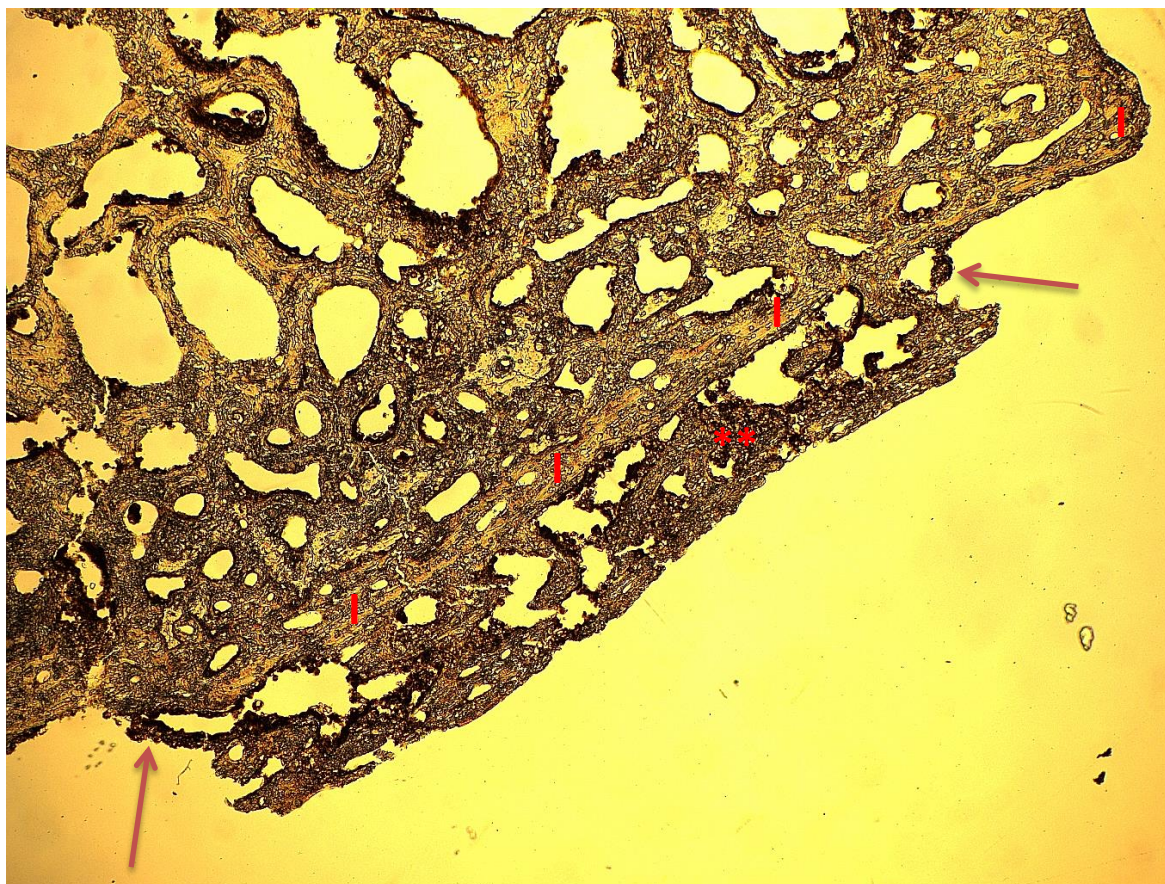


Abb. 10: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; die Reste der Auflagerung auf der Lamina interna (I) sind durch die Pfeile begrenzend markiert. Zeichenverzeichnis: I: gesunde und ursprüngliche Knochenstruktur der Lamina interna, \*\*: krankhafte Knochenneubildung als Auflagerung auf der Lamina interna.

Abb. 10 zeigt eine große Auflagerung (im Sinne einer Knochenneubildung), die nicht so gut integriert ist, wie die vorangegangenen. Deutlich erkennbar ist der Unterschied zwischen Knochenneubildung und ursprünglicher Knochensubstanz.

In Abb. 11 ist eine verheilte Auflagerung zu sehen, die eventuell mit jener von Abb.8 in Zusammenhang zu bringen ist. Sie ist demnach ebenfalls verheilt und gut integriert.

Aufgrund der Erkenntnisse nach der lichtmikroskopischen Untersuchung, kann festgehalten werden, dass es sich wohl um zwei verschiedene Krankheitszustände gehandelt hat, die auch zeitlich auseinander lagen.



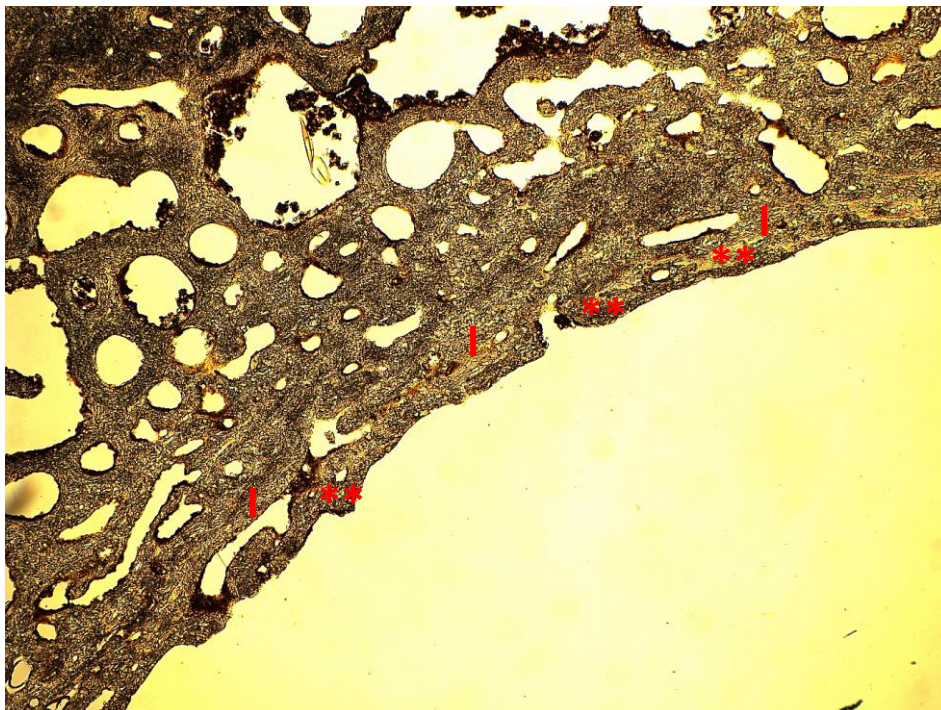


Abb. 11: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Lamina interna mit verheilten Spuren eines Reizzustandes. Es finden sich integrierte, plattenförmige Auflagerungen (\*\*) auf der Lamina interna (I).

Die Auflagerung in Abb. 12 weist eine poröse Struktur auf. Es handelte sich intravital noch um Faserknochen, der im lichtmikroskopischen Bild aufgrund des Fehlens von Kollagen in den Resten der Auflagerung zu identifizieren ist.

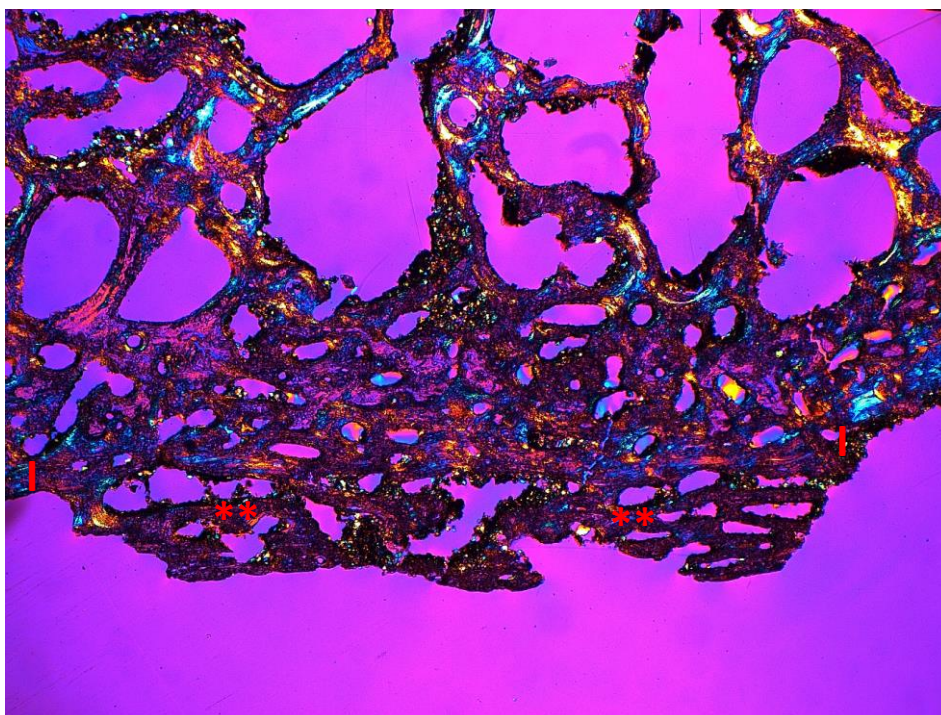


Abb. 12: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; Auflagerung (\*\*) auf der Lamina interna (I). Es sind kaum kollagene Strukturen in der Knochenneubildung auszumachen. Kollagen ist in dieser Aufnahme als bläulich – türkis zu identifizieren.

Die darunter liegende, gesunde Lamina interna weist unregelmäßig geformte, eher kleinere Lochdefekte auf, die an intravitale Resorptionslakunen erinnern. Der gesamte Knochen ist in schlechtem Erhaltungszustand.

Großer Schliff:

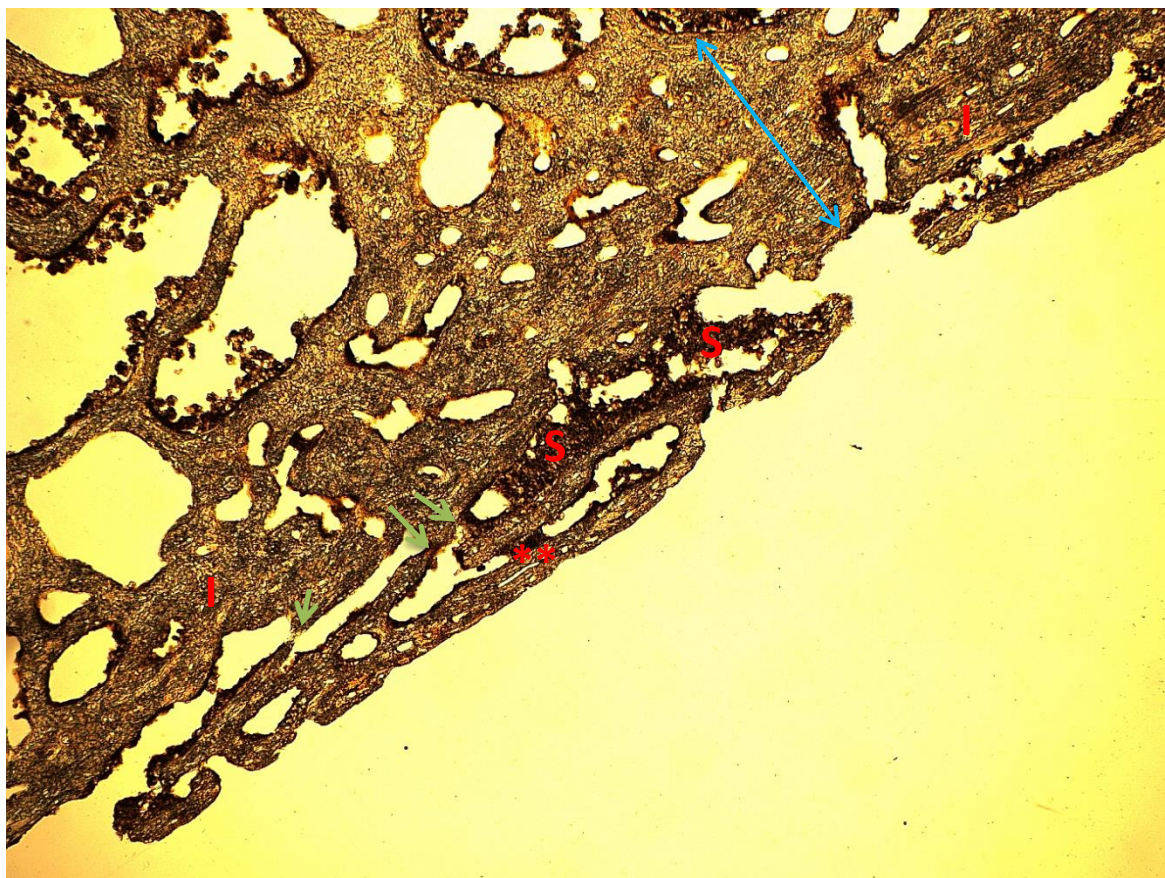


Abb. 13: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; deutlich erkennbar ist die sehr massive Lamina interna (blauer Pfeil). Das Bild zeigt eine große poröse Knochenplatte (\*\*), die der Lamina interna (I) aufgelagert ist. Sie ist nicht integriert; der Spalt zwischen Lamina interna und Platte ist bis auf kleine Brückenverbindungen (grüne Pfeile) durchgängig. Zwischen Platte und Lamina interna hat sich biologisches Material (S) gesammelt.

In Abb. 13 sind poröse Knochenplatten erkennbar, die über breitbasige Stiele der krankheitsbedingt veränderten Lamina interna aufsitzen. Die Lamina interna ist durch zahlreiche, überwiegend kleinere Resorptionshöhlen verändert; die angrenzenden Trabekel der Diploë sind verklumpt und bilden inselartige Strukturen, die in die ursprüngliche, nicht krankhaft veränderte Diploë hineinreichen. Offenbar handelt es sich bei den Auflagerungen um reaktive Knochenneubildungen nach einem Entzündungsprozess, der von den Hirnhäuten ausgehend die Lamina interna beeinflusst hat. Die Platten sind nicht in die Lamina interna integriert, es gibt nur kleine Brücken.

In Abb. 14 sind die Laminae interna sowie externa erkennbar.

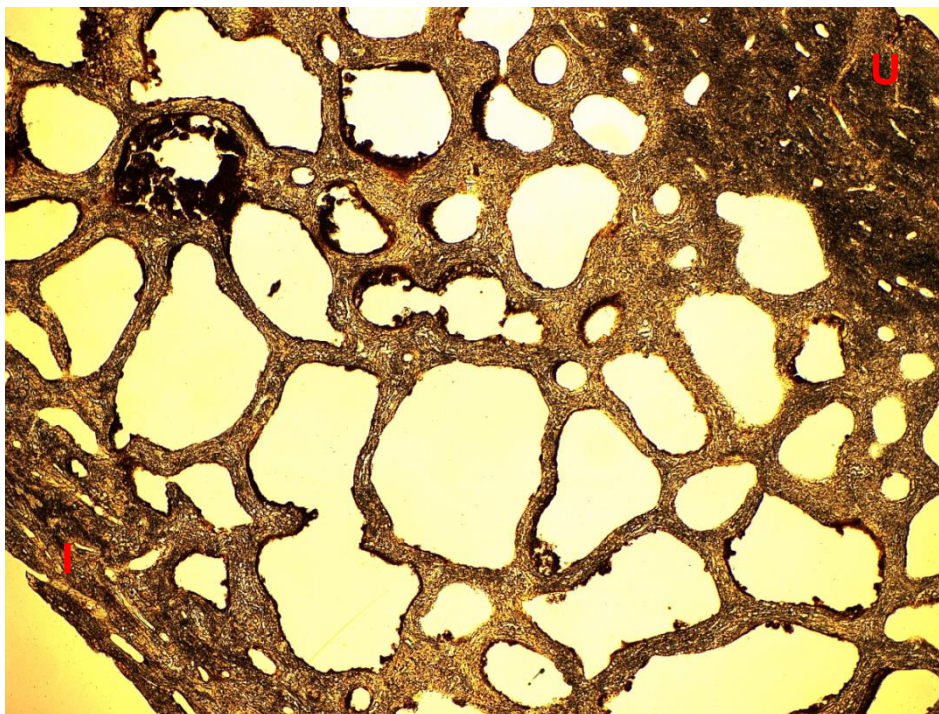


Abb. 14: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; in diesem Ausschnitt sind die Lamina interna (I) und die Lamina externa (U) getroffen. Die Lamina externa weist keine pathologischen Veränderungen auf. Die Lamina interna ist in diesem Ausschnitt normal dick ausgeprägt.

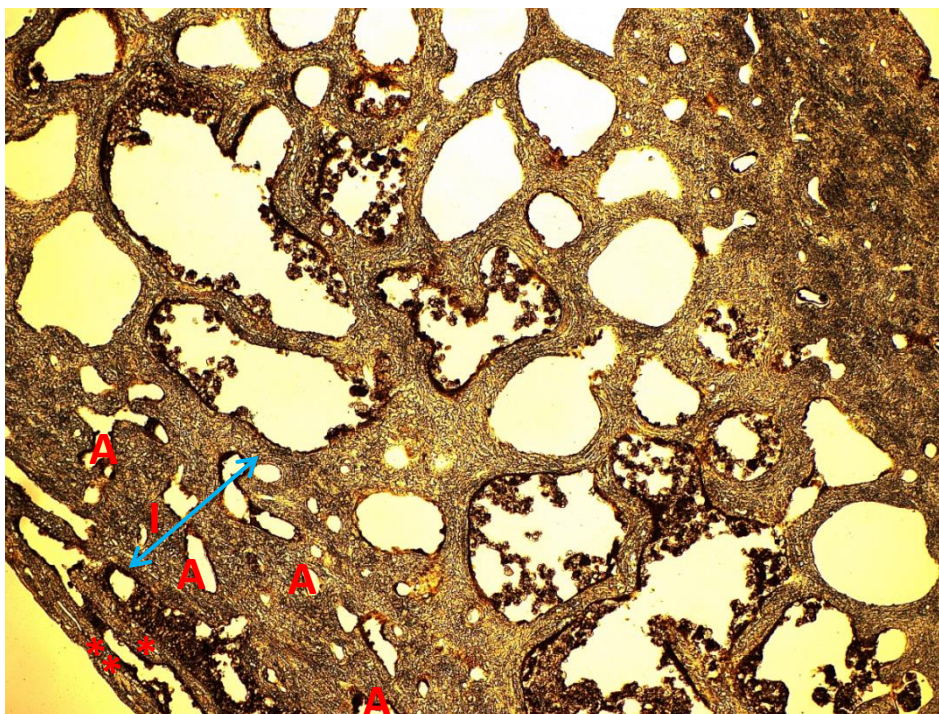


Abb. 15: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; in dieser Aufnahme fällt die deutlich verdickte Lamina interna (I) auf. Ihre Breite zeigt der blaue Pfeil an. Auf der Lamina interna liegt die pathologische Auflagerung (\*: länger zurück liegende Entzündung; \*\*: jüngere Entzündung). Innerhalb der Lamina interna finden sich zahlreiche Resorptionshöhlen (A).

Die Lamina interna ist im Bereich der plattenförmigen Knochenneubildungen stark verdickt (Abb. 15). Der Prozess ragte hier weit in den Diploëraum hinein. Die Resorptionshöhlen in der Lamina interna und die Platten sprechen eindeutig für einen entzündlichen Reiz. Eine epidurale Blutung kann als Ursache ausgeschlossen werden.

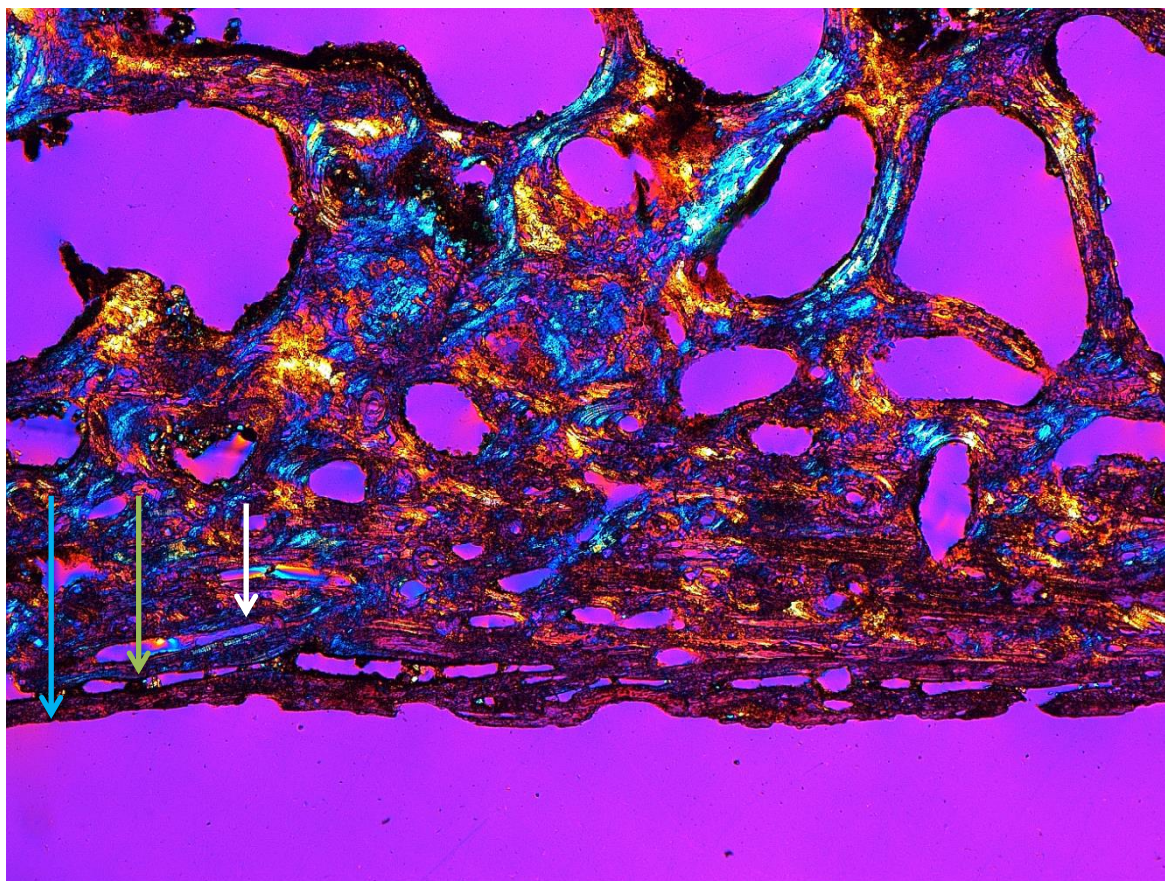


Abb. 16: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; Abbildung mit den verschiedenen Schichten im Sinne der plattenförmigen Knochenneubildungen. Der Prozess der Neubildung ist ein- bis zweimal unterbrochen worden, sodass sich mindestens 2, aber maximal 3 verschiedene Knochenlagen neu gebildet haben. Die verschiedenfarbigen Pfeile deuten die möglichen Abgrenzungen der Schichten an.

Nach Begutachtung der Lamina interna mit den aufgelagerten Platten, waren zwei bis drei Schichten verschieden alter Knochenneubildungen zu finden (Abb. 16). Diese Beobachtung legt den Verdacht nahe, dass es sich um einen länger andauernden Entzündungsprozess gehandelt hatte, der in Schüben abgelaufen war. Weiterhin denkbar wäre, dass es sich bei den neueren Schichten um Rezidive ein und desselben Prozesses handelt. Dass mindestens zwei verschiedene Entzündungsprozesse an der Lamina interna dieses Schädels abgelaufen waren, wurde bereits durch vorherige Abbildungen gezeigt. Die in Abb. 16 erkennbare Dreischichtigkeit unterstützt diese These; möglicherweise liefen die älteren Prozesse an den verschiedenen Lokalisationen gleichzeitig ab und die jüngeren

Entzündungsprozesse ebenfalls gleichzeitig. Dies ist nicht eindeutig belegbar, da die Knochenstrukturen lichtmikroskopisch zwar als verschieden alt, aber nicht auf einen genauen Zeitpunkt eines oder mehrerer Prozesse datiert werden können.

Abb. 17 zeigt physiologische Resorptionshöhlen in der Knochenstruktur, die aber postmortal durch Bodenstoffe degeneriert wurden.



Abb. 17: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung, 25x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; die Resorptionshöhlen (A) sind durch postmortale Diagenese verändert worden.

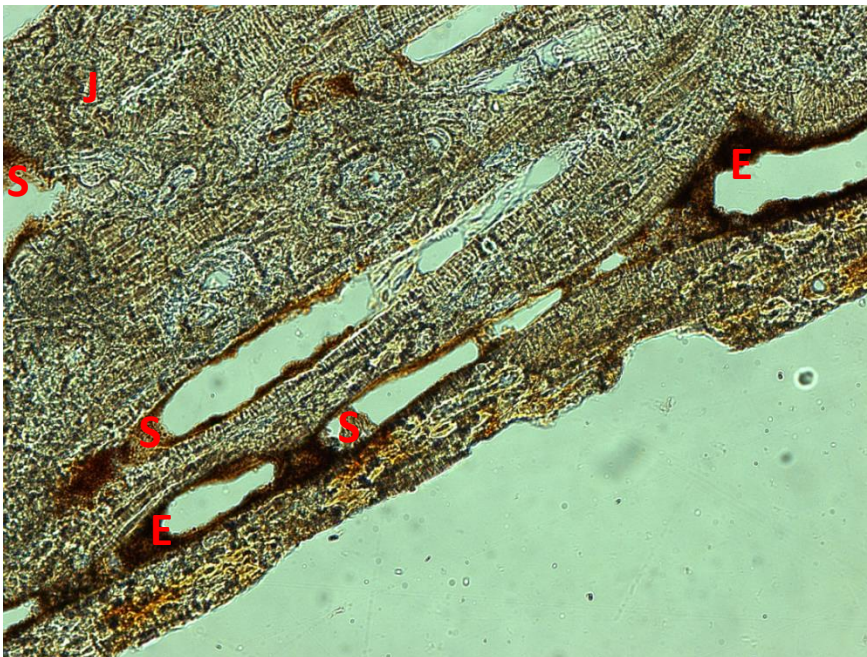


Abb. 18: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x Aufnahme im einfachen Durchlicht mit Graufilter; der gesamte Knochen ist stark durch Bodenerosionen degradiert. Die dunklen Bereiche sind Pilzfraßspuren (E) und Ablagerungen biologischer Erdmaterialien (S). Oben links im Bild findet sich ein Bereich besonders starker Degradation der Knochenstruktur (J).

Die Abbildungen 18 bis 22 zeigen unter verschiedener Belichtung die teilweise stark ausgeprägten Degradationsspuren an der Knochenoberfläche.

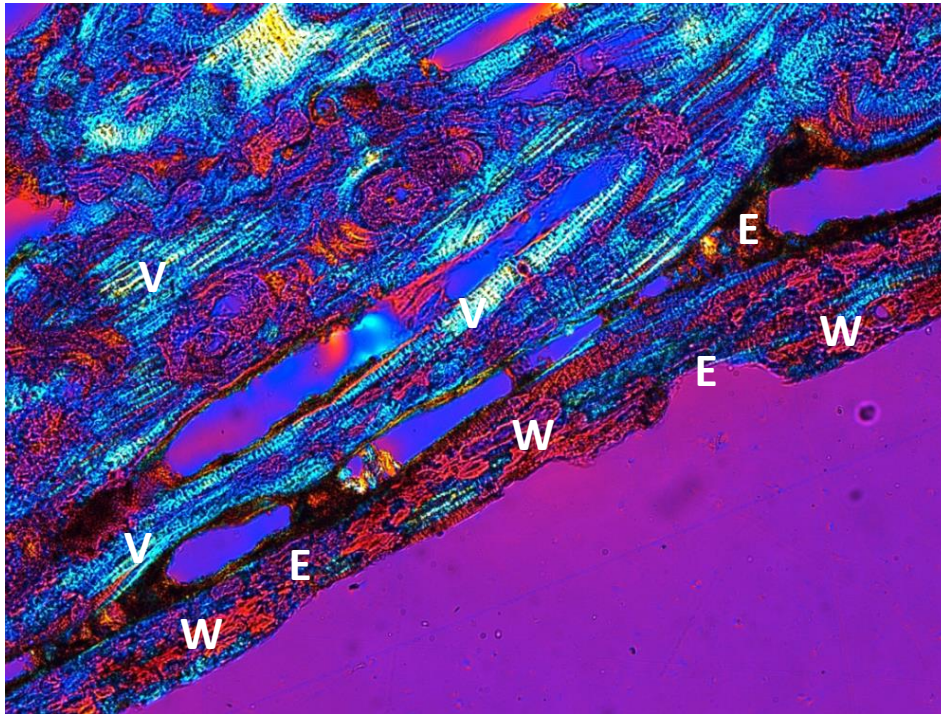


Abb. 19: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; die äußeren Schichten der Knochenneubildungen sind kollagenärmer (W) als die inneren. Dieses Phänomen ist durch die starke Degradation durch Bodenerosion und Pilzfraß (E) zu erklären. Im Bild sieht man die kollagenreichen Strukturen bläulich - hell (V).

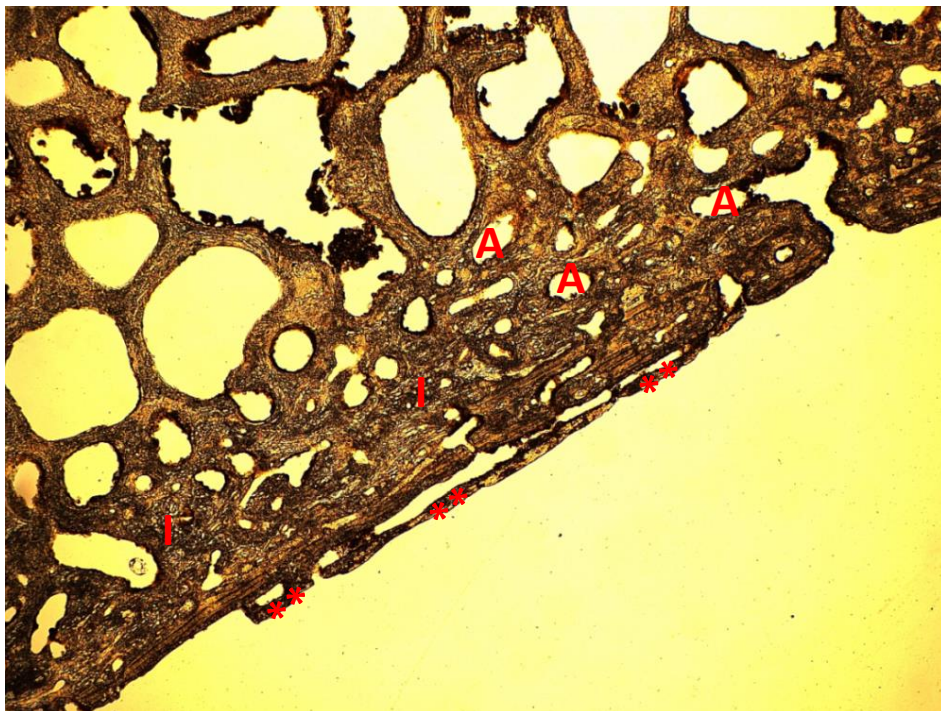


Abb. 20: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; es fällt auf, wie sehr die Resorptionslakunen (A) die Diploë geschädigt haben. Auf der Lamina interna (I) finden sich Knochenplatten (\*\*) aufgelagert. Diese wurden durch postmortale diagenetische Prozesse überdeckt, in ihrer Struktur beschädigt und damit verfremdet.



Abb. 21: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im einfachen Durchlicht mit Graufilter; die Knochenplatten (\*\*\*) bestehen aus Lamellenknochen, was in dieser Ansicht trotz schlechten Erhaltungszustandes des Fundstücks gut belegbar ist: Es finden sich Osteozytenlakunen (F). Pilzfraßtunnel (E) sind hier diagonal im Bild zu erkennen.

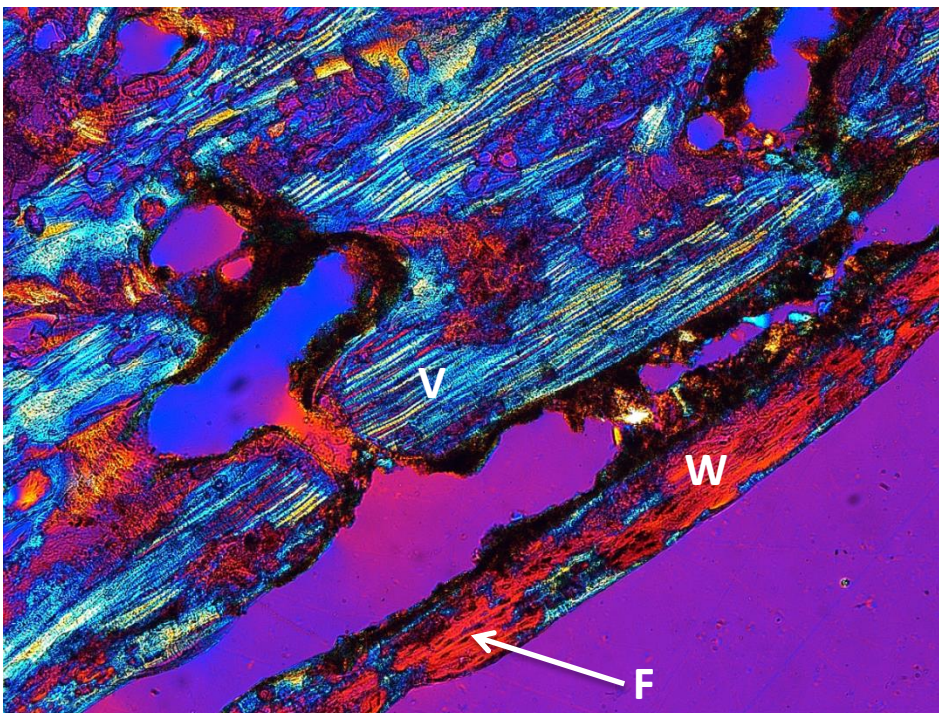


Abb. 22: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; deutlich wird in dieser Abbildung, dass der Knochen postmortal stark degeneriert wurde, was durch erodierte Strukturen (kollagenarme Bereiche (W)) erkennbar ist. Nur in tieferen Bereichen sind noch kollagene Strukturen (V) zu finden. In dem Bereich, in dem Osteozytenhöhlen (F) zu finden sind, fehlt es an Kollagenstrukturen. Trotzdem ist hier auf Lamellenknochen und nicht auf Faserknochen zu schließen, da das Kollagen lediglich postmortal erosiv entfernt wurde.

Die Degradation ist soweit fortgeschritten, dass sich in der Knochenstruktur Tunnelsysteme und Gänge gebildet haben (Abbildungen 23 und 24).



Abb. 23: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 400x; Aufnahme im einfachen Durchlicht mit starker Vergrößerung und Graufilter sieht man einen vermeintlich intravitalem, abgerundeten kleinen Tunnel (X) in der durchgängigen Knochenstruktur.

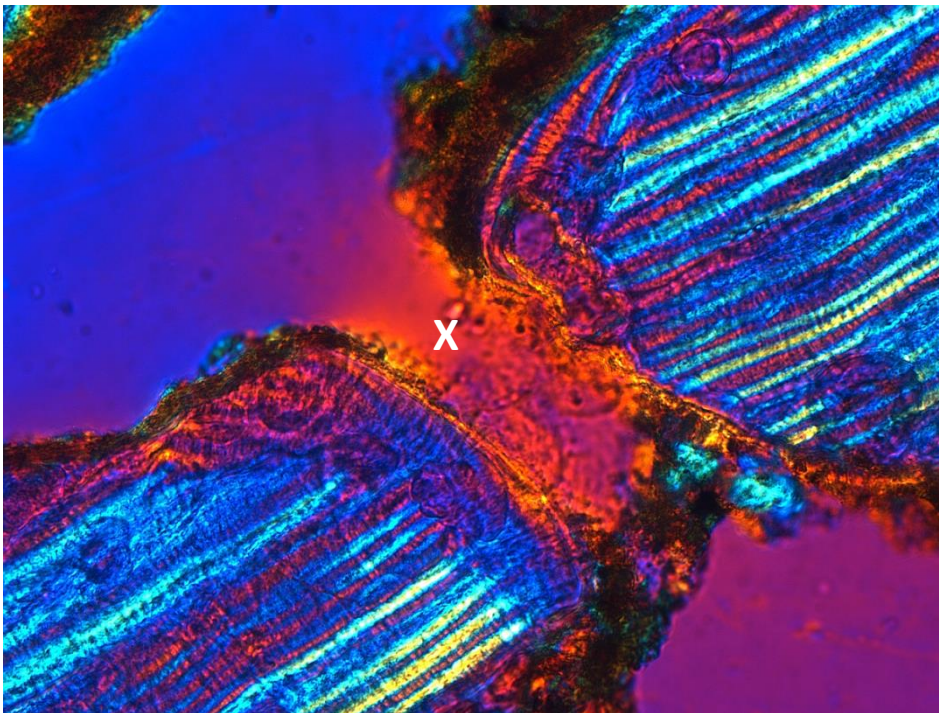


Abb. 24: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 400x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; im polarisierten Licht deutlich sichtbar: Unterbrechung der Kollagenfasern nach postmortaler Degradation. Durch den Bruchspalt (vermeintlich intravitalem Kanal (X)) sind biologische Materialien weiter in die Knochensubstanz gelangt.



Der Erhaltungszustand der Fundstücke kann als mittelmäßig bis schlecht bezeichnet werden. Dennoch konnten aussagekräftige Befunde zu den intravitalen, plattenförmigen Auflagerungen erhoben werden.

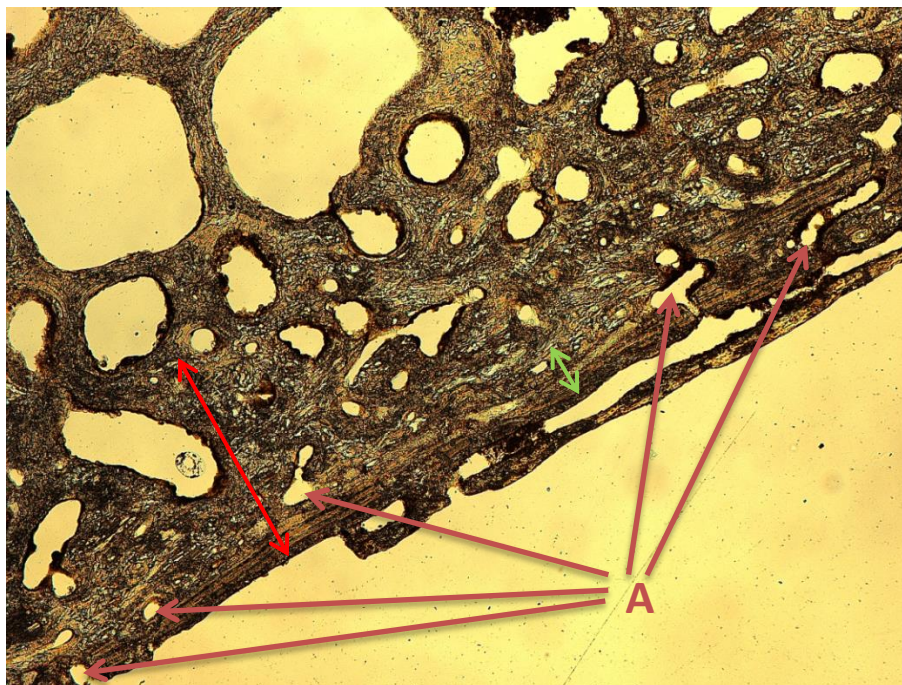


Abb. 25: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; im gesamten Bereich der verdickten Lamina interna lockern Resorptionshöhlen (A) die gesamte Struktur auf. In der Breite des roten Doppelpfeils ist die Knochenstruktur durch den Entzündungsprozess verändert und verdickt. In der Breite des grünen Doppelpfeils sollte die Lamina interna durchgängig und kontinuierlich ohne Auflockerung von Resorptionslakunen verlaufen.

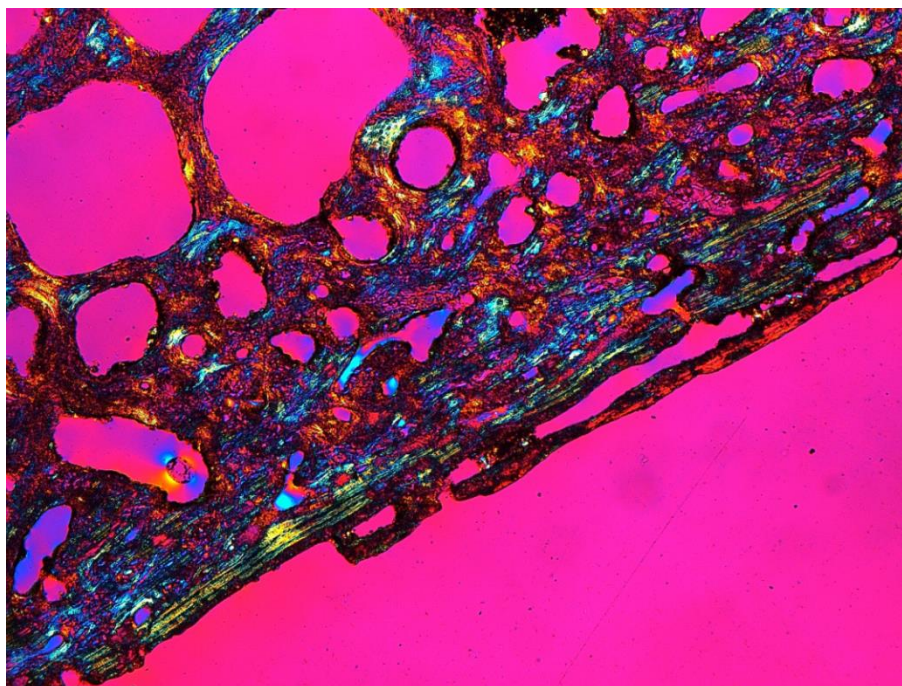


Abb. 26: Dünnschliffdicke 70  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; mit dieser Vergrößerung ist im Bereich der Knochenplatten nicht zwischen Lamellen- und Faserknochen zu unterscheiden.

## 8.28 Lichtmikroskopischer Befund 2 der Population aus Großenrode

Von den Fundstücken dieses Craniums wurden Knochendünnschliffe aus dem Os temporale angefertigt, um makroskopisch sichtbare, plattenförmige Auflagerungen auf der Lamina interna lichtmikroskopisch zu untersuchen. Zunächst wurde die Squama ossis temporalis mit einem Binokular untersucht und anschließend geröntgt, um so bereits erste Informationen über die Entstehung der Auflagerungen zu gewinnen. Die lichtmikroskopische Untersuchung sollte dann die bereits erhobenen Verdachtsdiagnosen erhärten und beweisende Bilder liefern.



Abb. 1: Gesamtübersicht über die erhaltenen Fundstücke des Craniums.

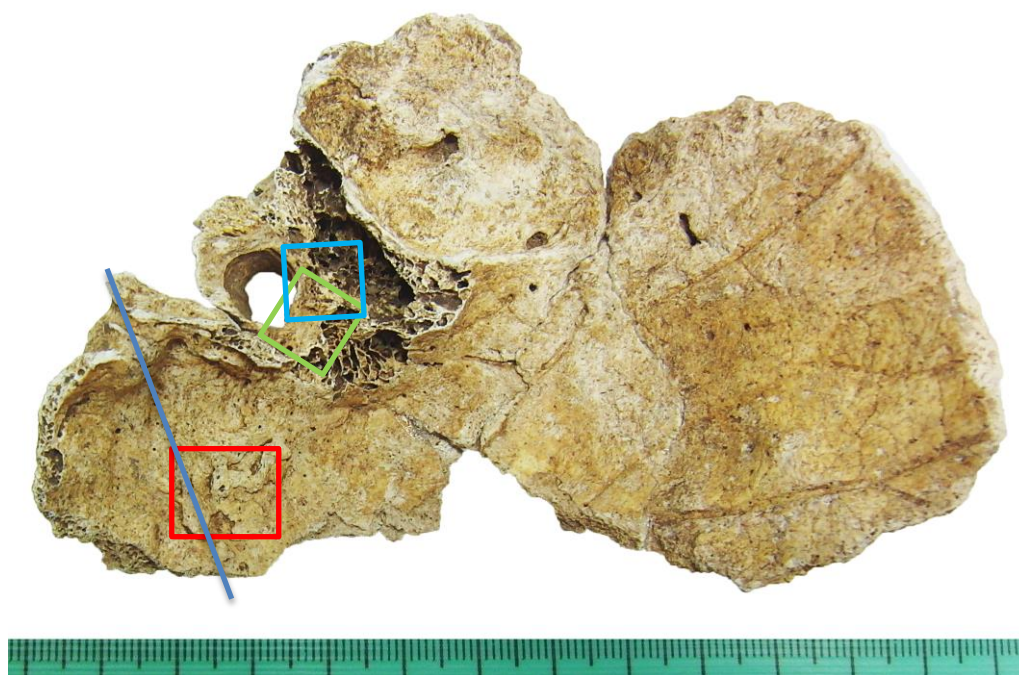


Abb. 2: Aufnahme mit Squama ossis temporalis links. Die blaue Linie markiert die Schnittebene der beiden Dünnschliffe für die lichtmikroskopische Untersuchung. Die roten Kästen rahmen den Bereich der Binokular- Detailaufnahmen (rot: Abb. 4, grün: Abb. 5 und blau: Abb. 6) ein. Die blaue Linie markiert die Schnittebene für den Dünnschliff (Abb. 10).



Abb. 3: Kontrastreichere, vergrößerte Aufnahme der linken Squama ossis temporalis (Vgl. Abb. 2).

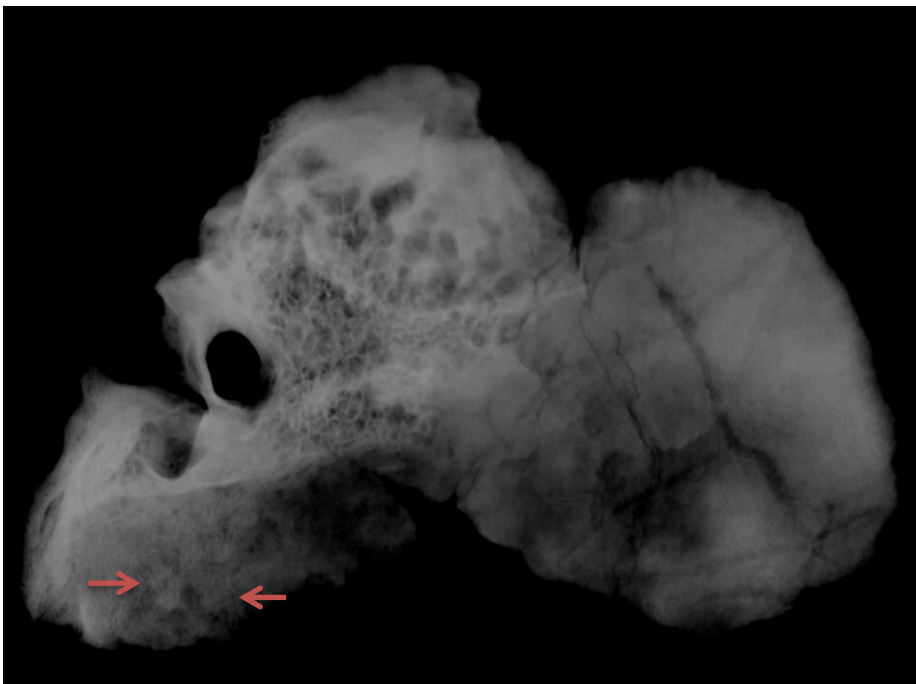


Abb. 4: Röntgenaufnahme der Squama ossis temporalis der linken Seite. Die plattenförmigen Auflagerungen sind im Röntgenbild zu erkennen (Pfeile). Positionierung der Aufnahme wie in Abb. 2.



Abb. 5: Detailaufnahme mit einem binokularen Lupenmikroskop. Ausschnitt siehe Abb. 2, roter Kasten.

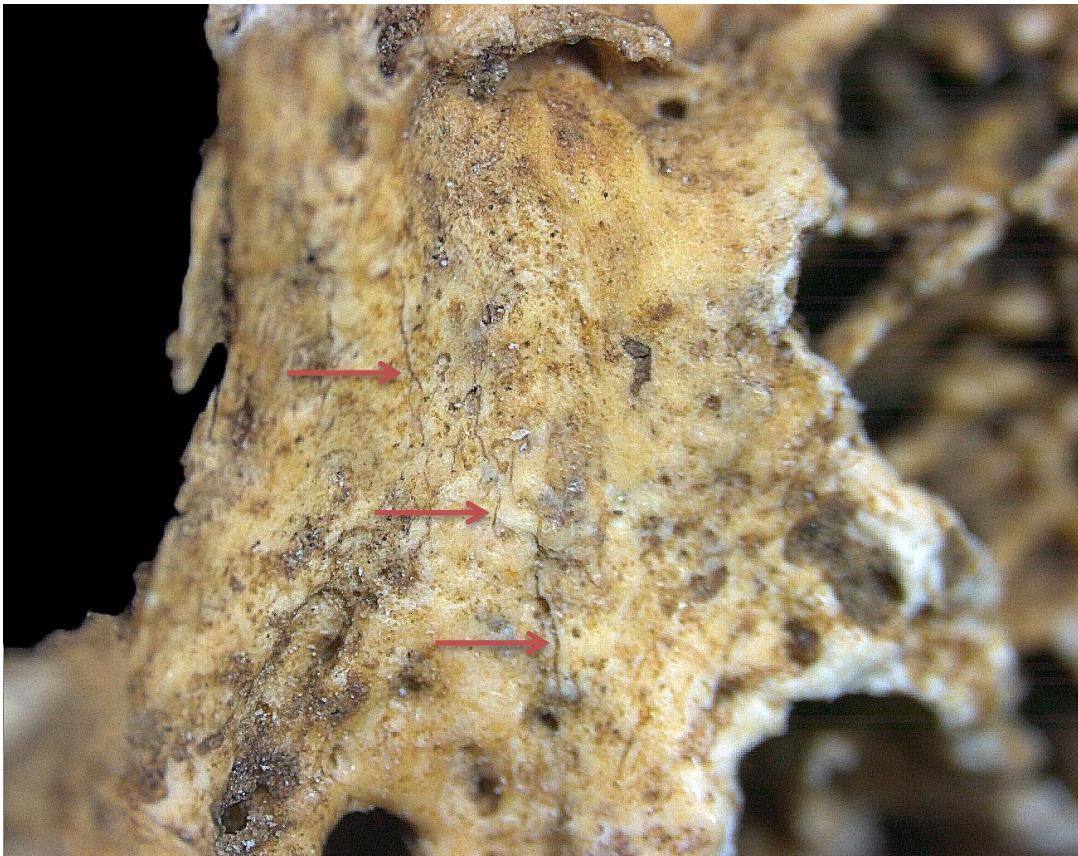


Abb. 6: Detailaufnahme mit einem binokularen Lupenmikroskop. Ausschnitt siehe Abb.2, grüner Kasten. Die roten Pfeile markieren kleine plattenförmige Auflagerungen am Eingang vom Porus acusticus externus.

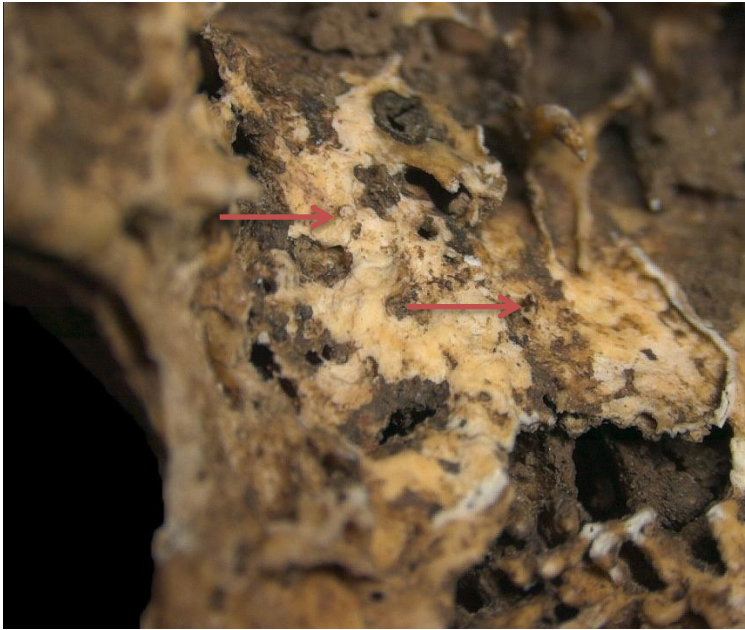


Abb. 7: Detailaufnahme aus Abb. 2; blauer Kasten, die Pfeile zeigen beispielhaft Bereiche mit porösen Auflagerungen.

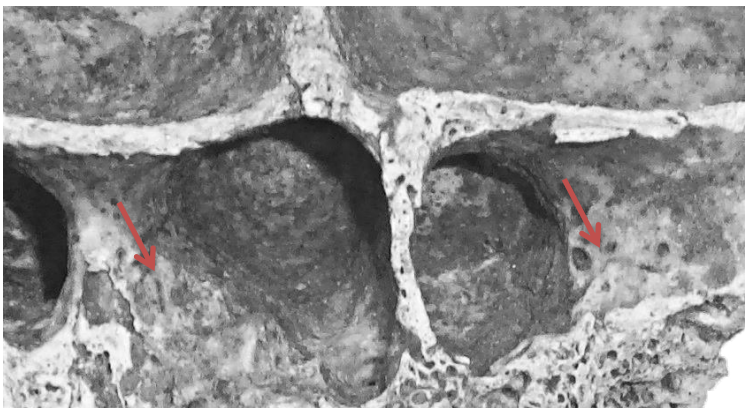


Abb. 8: Nahaufnahme der rechten und linken Stirnhöhle mit Spuren einer verheilten Sinusitis frontalis (Pfeile).

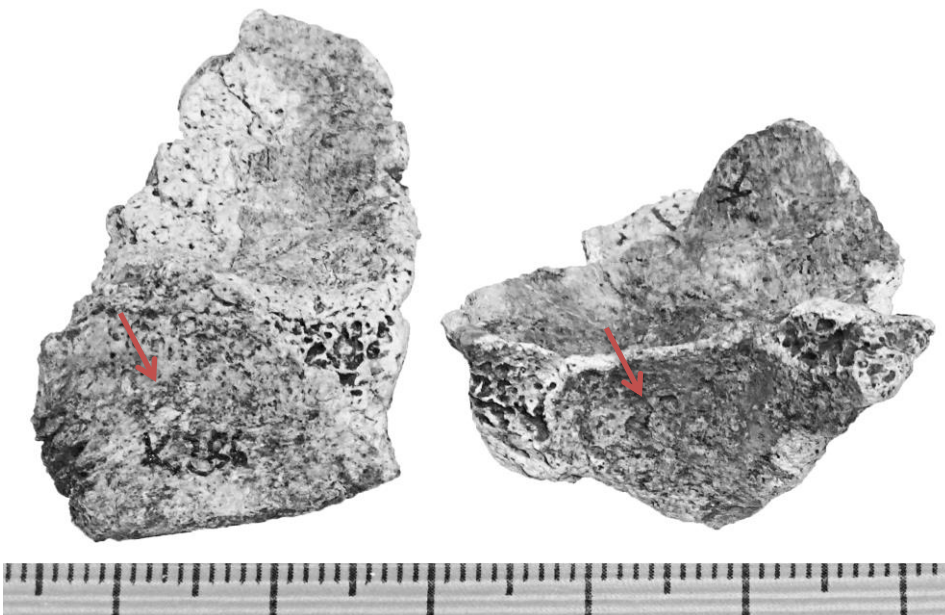


Abb. 9: Fragmente der Orbitadächer rechts und links mit porösen Spuren einer Cribra orbitalia (Pfeile).



Abb. 10: Eingesannter Dünnschliff aus der Schmittebene (Vgl. Abb. 2). Oben im Bild befindet sich die Lamina interna.

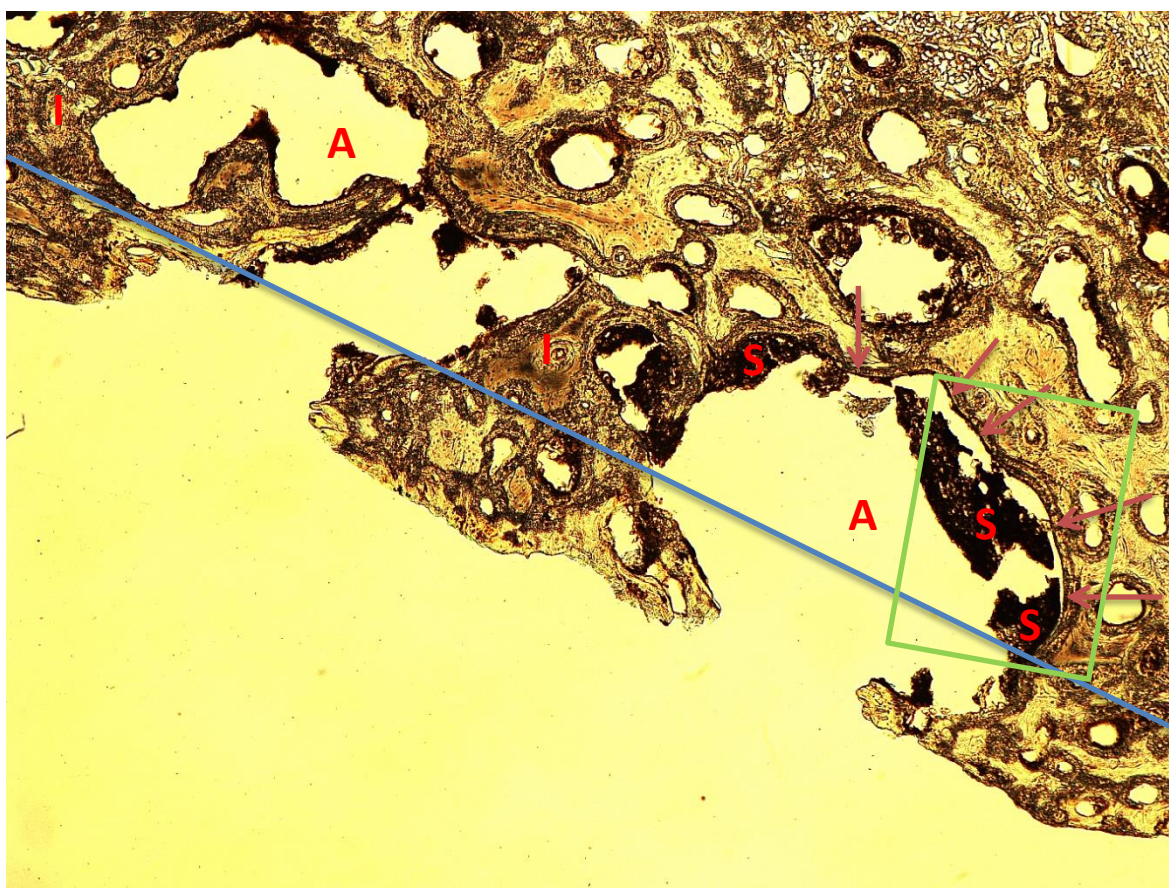


Abb. 11: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Detailansicht der Lamina interna squama ossis temporalis (I). Die Pfeile deuten auf die kollagenfaserreich aufgebaute Wandbegrenzung der großen Resorptionshöhle, welche sich zwischen zwei plattenförmigen Neubildungen befindet. In den intravital gebildeten Resorptionslakunen (A) befindet sich abgelagertes biologisches Material (S). Die blaue Linie zeigt den ursprünglichen und physiologischen Verlauf der Lamina interna. Der grüne Rahmen markiert den Bereich einer Detailaufnahme, siehe Abb. 12.

Die lichtmikroskopische Untersuchung ermöglichte es, den Beweis für ein intravitales, entzündliches Geschehen am Os temporale zu liefern. Die in Abb. 11 markierte Resorptionshöhle ragt weit in den Diploëraum hinein.

Die Knochenneubildungen sind also weit in die Lamina interna hineingelangt (Vgl. Abb. 12).

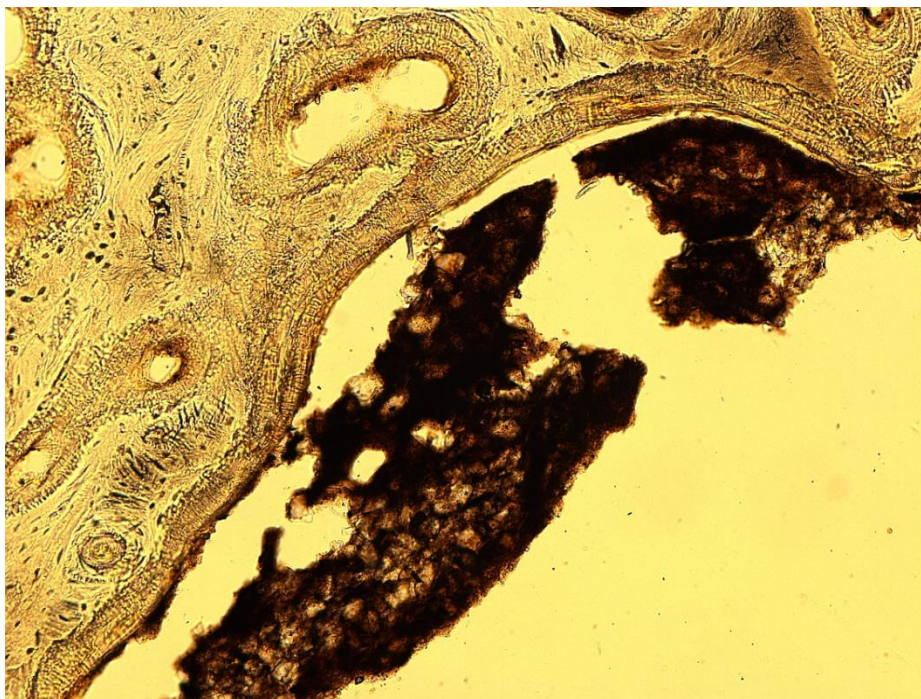


Abb. 12: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; Detailabbildung (grüner Rahmen) aus Abb. 11. Darstellung der Resorptionslakune nach 90° Drehung gegen den Uhrzeigersinn. Zu sehen ist die Wand der Resorptionshöhle, die sekundär im Zuge der Knochenreaktion aufgemauert wurde.

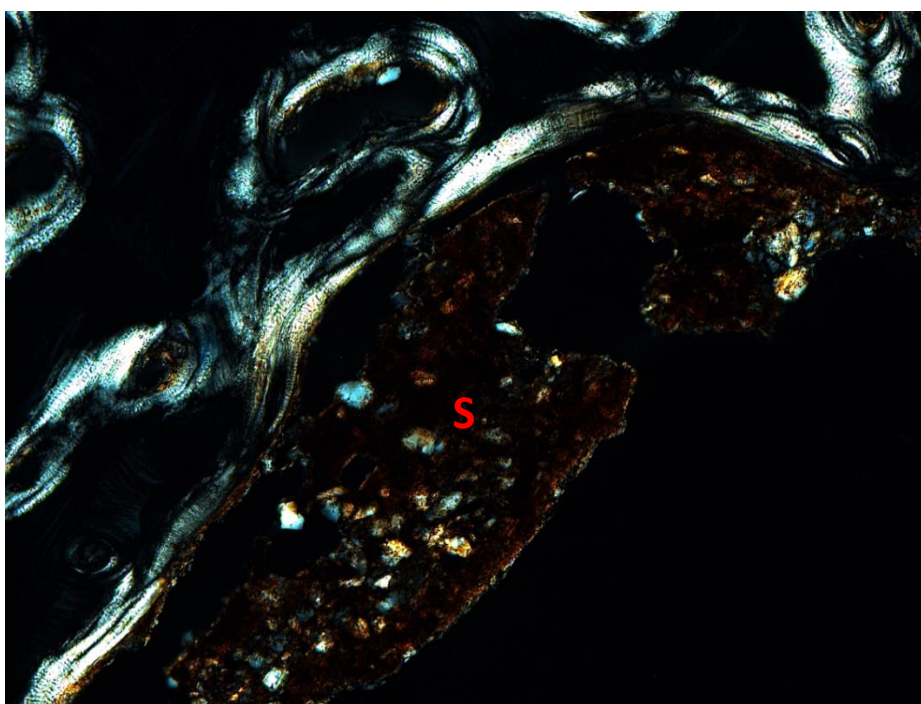


Abb. 13: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 100x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht; die Kollagenfasern sind auch hier deutlich degradiert und diffus zerfallen, was im polarisierten Licht deutlich zu erkennen ist. Kollagenfasern werden in dieser Darstellung hell gezeigt und andere Strukturen dunkel. Ebenfalls hell funkelnd abgebildet werden Sandkristalle im postmortal abgelagerten biologischen Material (S). Dabei fällt auf, dass die hellen Kollagenfasern durch dunkle Bereiche unterbrochen werden, was zu der „Auffaserung“ im Bild führt. Die einzelnen Kollagenfibrillen sind nach der Degradation nicht mehr so gut zu sehen.

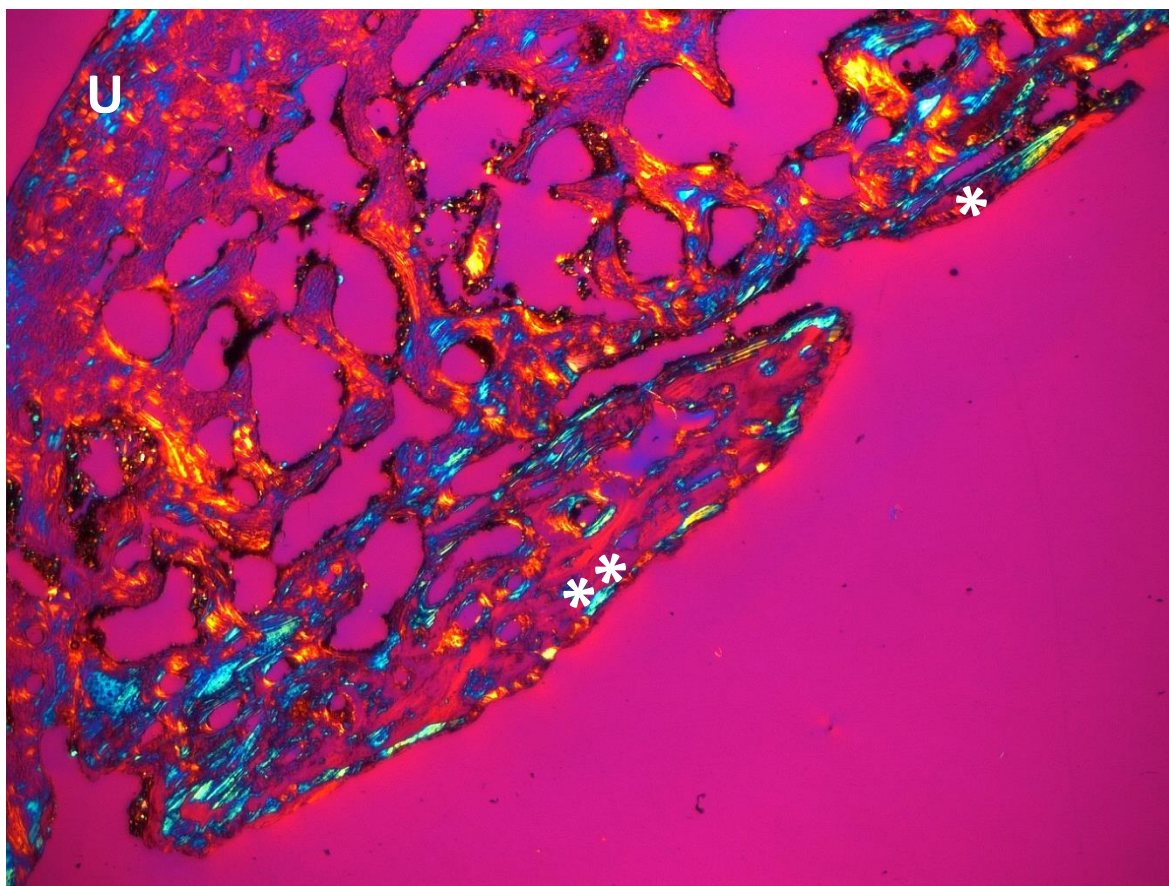


Abb. 14: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 16x, Aufnahme im polarisierten Durchlicht unter Verwendung eines Hilfsobjektes Rot 1. Ordnung (Quarz) als Kompensator; diese Abbildung zeigt eine große plattenförmige Auflagerung (\*\*), eine kleinere (\*). Auch zu sehen ist die Lamina externa (U).

Die intravital gebildeten, plattenförmigen Auflagerungen heben sich deutlich von der Lamina interna ab. Ein unterhöhlter Bereich verdeutlicht, dass die Platten gestielt durch einzelne schmale oder breite Stege mit der Lamina interna verbunden sind (Abbildungen 14 und 15).

Bei der lichtmikroskopischen Untersuchung konnte ein entzündlicher Ursprung der Neubildungen erkannt werden, der charakteristische Eigenschaften zeigt: Das Niveau der Lamina interna wurde durch die Knochenneubildungen überschritten, stellenweise aber auch durch Resorptionsvorgänge unterschritten (Abbildungen 11, 14 und 15).



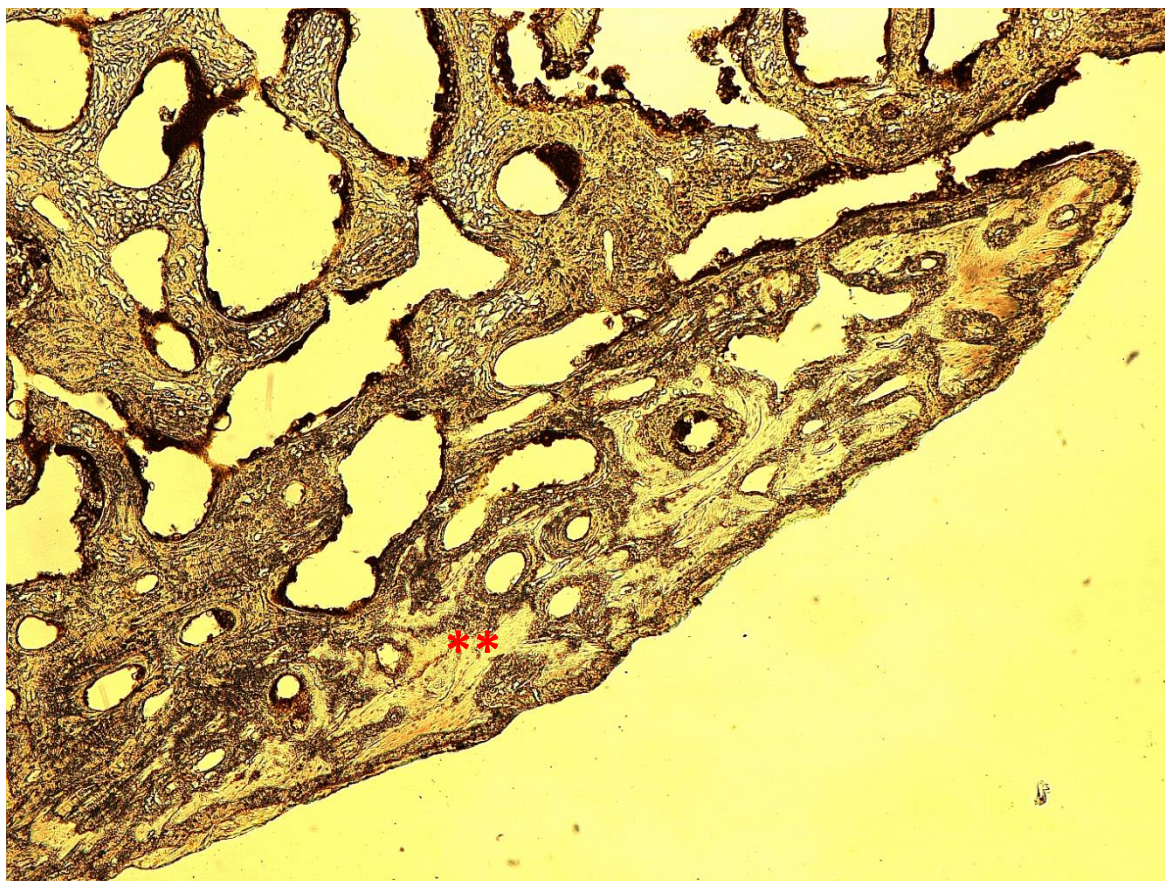


Abb. 15: Dünnschliffdicke 50  $\mu\text{m}$ , Vergrößerung 25x, Aufnahme im einfachen Durchlicht; zu sehen ist eine große Knochenplatte (\*\*) im Sinne einer Neubildung nach entzündlichem Reiz.

Die untersuchten plattenförmigen Auflagerungen waren lichtmikroskopisch eindeutig als intravitale Spuren eines entzündlichen Reizes zu identifizieren. Als mögliche Ursache dieses entzündlichen Reizes kommt eine Meningitis in Frage. Weiterhin kann auch eine Otitis media zu einer solchen entzündlichen Reaktion mit Beteiligung des Mastoids und letztendlich auch der Lamina interna des Schädeldaches führen. Dieses Szenario erscheint durchaus denkbar, zumal sowohl am Porus acusticus externus als auch in den Cellulae mastoides kleinere Auflagerungen im Sinne von Knochenneubildungen nachzuweisen waren (Bereiche des Mittel- oder Innenohrs waren leider nicht erhalten). Diese wurden mit einem binokularen Lupenmikroskop fotografisch festgehalten und würden die Theorie einer „Infektionskette“ stützen, bei der sich eine Entzündung vom Ort ihrer Entstehung weiter verbreitet hat. Der Ursprung der Entzündung ist nicht eindeutig zu bestimmen, denkbar wäre allerdings eine Otitis media. Die Präparate weisen Spuren von abgelagertem Erdmaterial auf, welches sich während der langen Bodenlagerung in den Hohlräumen des Knochens gesammelt hat (Abbildungen 11, 12 und 13).

## 8.29 REM-Befund 1 der Population aus Calden (Vgl. 7.19)

Dieses Präparat stammt aus dem mittleren Schaft einer Fibula. Analog zu diesem REM-Präparat wurden Dünnschliffe angefertigt (Vgl. 8.19), um der Fragestellung nachzugehen, ob die deutlichen Streifen in der Knochenoberflächenstruktur intravitalen Ursprungs sind und damit z. B. Zeichen einer früheren Reizung der Knochenhaut sein könnten.



Abb. 1: Foto des Fundstücks in ganzer Länge. Der blaue Rahmen markiert die Entnahmestelle der Knochenprobe für die rasterelektronenmikroskopische Untersuchung.

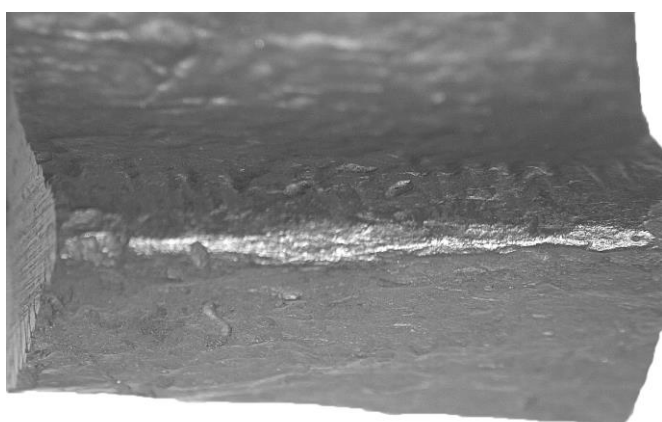


Abb. 2: Aufnahme des Fundstücks mit dem Binokular. Zu erkennen sind mit dieser Vergrößerung die Furchen und Strukturen der Oberfläche.

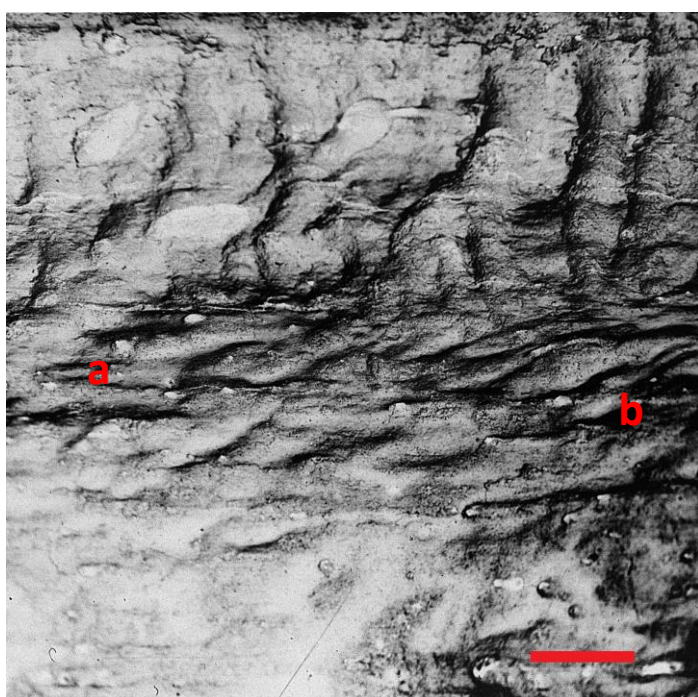


Abb. 3: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 18 mm, Vergrößerung 15x, Maß ist 1 mm (roter Balken unten rechts). Am Boden der Rinne könnte die Oberfläche wenig verändert und damit noch original sein. Die Buchstaben „a“ und „b“ markieren den Verlauf der Rinne, die in der Verbindungslinie zwischen den beiden Buchstaben verläuft.

Die streifenförmigen Veränderungen stellten sich als postmortale Artefakte heraus. Unabhängig von der Fragestellung konnten einige Strukturen erkannt werden, die in den Abbildungen 3 bis 8 gezeigt und in der Abbildungsunterschrift erklärt werden.

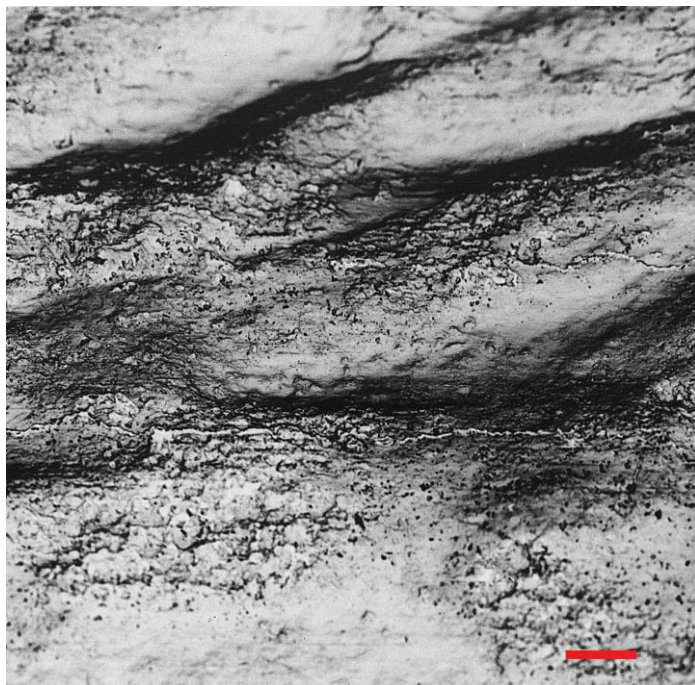


Abb. 4: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 18 mm, Vergrößerung 100x, Maß ist 100 µm (roter Balken unten rechts). Sklerosierte Rinne, postmortal nur leicht verändert. Leichte Degeneration durch Bodenerosionen, aber die originale Oberfläche ist trotz der Sklerosierung erhalten.

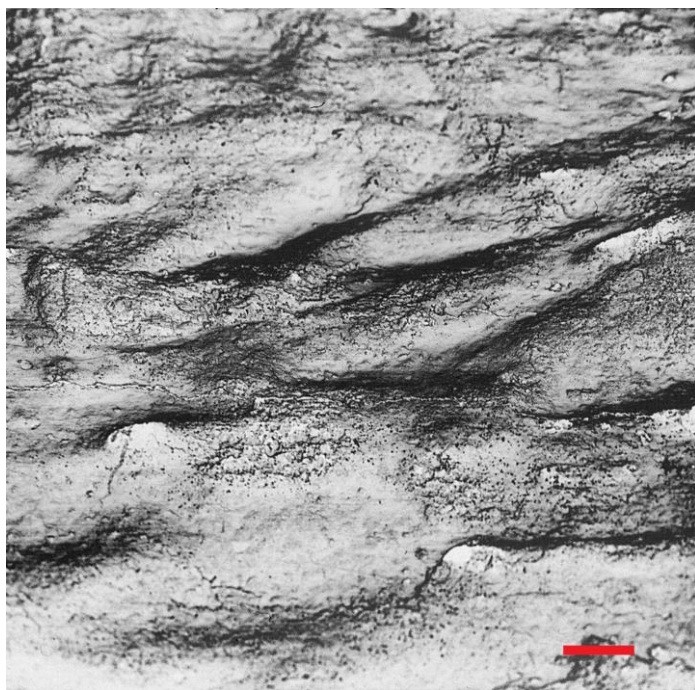


Abb. 5: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 18 mm, Vergrößerung 50x, Maß ist 200 µm (roter Balken unten rechts). Nahaufnahme der Streifung. Sharpey'sche Fasern gehen in die Tiefe, es ist kein Blutgefäß, sondern ein Muskelansatz.

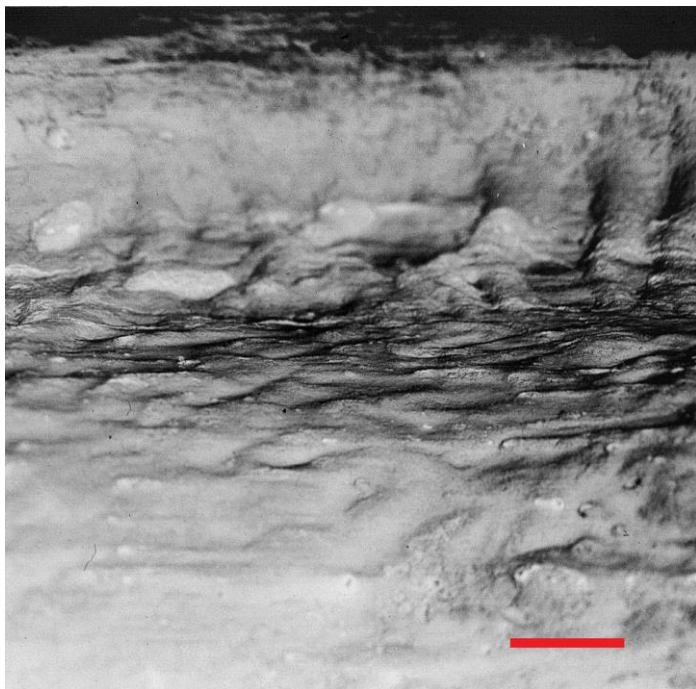
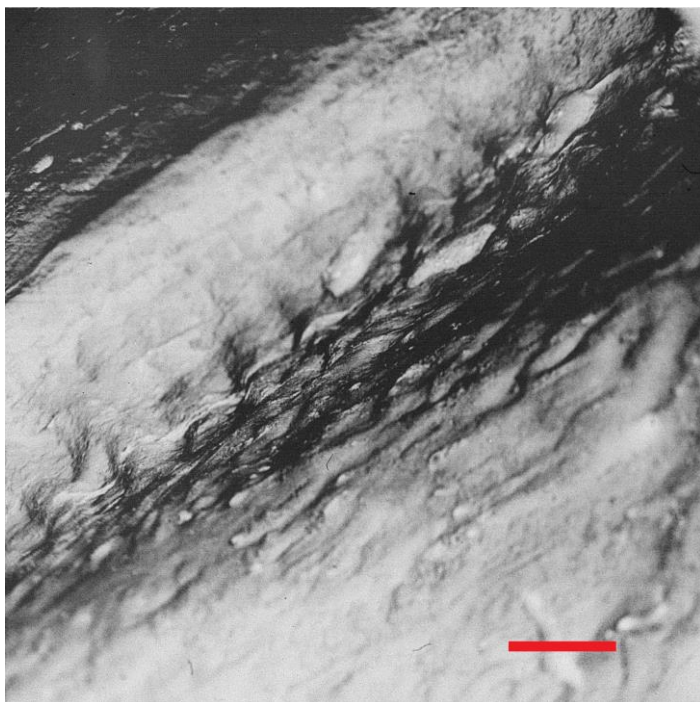


Abb. 6: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 12 mm, Vergrößerung 16x, Maß ist 1 mm (roter Balken unten rechts). Übersichtsaufnahme über die Rinne. Ansatz von Band- oder Sehnenfasern. Diese sind durch Aussprengungen bedingt, die in Folge einer Überbelastung entstanden sind. Dadurch entstand eine Grube, die der am Costoclaviculargelenk ähnelt.



Abb. 7: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 9 mm, Vergrößerung 45x, Maß ist 200 µm (roter Balken unten rechts). Nahaufnahme einer Wurzelimpression; es finden sich auch postmortale Schleifspuren. Der Knochen ist durch Bodenmaterial abgewetzt worden. Die Beschädigungen an den unterschiedlichen Präparatentnahmestellen ähneln sich deutlich. In der Rinne hat sich allerdings originale Knochensubstanz erhalten, da sie in der Rinne anscheinend Schutz vor der Schleiferosion hatte. Die Knochenoberfläche kann deswegen als original identifiziert werden, weil sonst auch dort die gleichen Schleifspuren zu entdecken sein müssten.



*Abb. 8: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 11 mm, Vergrößerung 15x, Maß ist 1 mm (roter Balken unten rechts). Rinne in weiterer Übersichtsaufnahme. Zu erkennen sind die deutlichen, jedoch postmortalen Veränderungen der Knochenoberfläche.*

Bei der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung konnten die Befunde der lichtmikroskopischen Untersuchungen bestätigt werden, dass alle Veränderungen der Knochenoberfläche postmortalen Ursprungs sind. Sie sind durch Bodenerosionen entstanden, als der Knochen den Witterungsbedingungen und der Bodenerosion ausgesetzt war.

### 8.30 REM-Befund 2 der Population aus Calden (Vgl. 7.19)

Das Präparat für die REM-Untersuchung entstammt dem proximalen Schaft einer Fibula der linken Seite. Aus der gleichen Region wurden mehrere Knochendünnschliffe und eine weitere Rasterelektronenmikroskopprobe angefertigt. Die Fragestellung für die Untersuchungen bezog sich auf eine makroskopisch sichtbare Streifung, die am Schaft im proximalen Teil des Knochens festzustellen war.



Abb. 1: Foto des Fundstücks in ganzer Länge. Der blaue Rahmen markiert die Entnahmestelle der Knochenprobe für die rasterelektronenmikroskopische Untersuchung.



Abb. 2: Übersichtsaufnahme des Präparates mit dem binokularen Lupenmikroskop. Gezeigt ist die lange, flache Seite der Fibula.

Im Rasterelektronenmikroskopbild ist eine postmortale Freilegung der Kollagenfasern durch Erosion zu erkennen. Diese Beobachtung konnte bereits bei vorangegangenen lupenmikroskopischen Untersuchungen gemacht werden. Auffällig erschienen freigelegte Gefäßtunnel, die „fransig“ gebrochen waren. Sie wurden ebenfalls durch postmortale Bodenerosionen freigelegt. In der oberen Knochenstruktur finden sich kleine Risse, die durch den Bodendruck entstanden sein könnten.

Die Abbildungen 3 bis 8 zeigen die auffälligen Knochenstrukturen und Nebenbefunde. Die Erklärungen zu den Bildern finden sich in der Bildunterschrift.

Der Verdacht, dass die gezeigten Veränderungen intravitalen und möglicherweise pathologischen Ursprungs sind, konnte bei der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung nicht bestätigt werden.

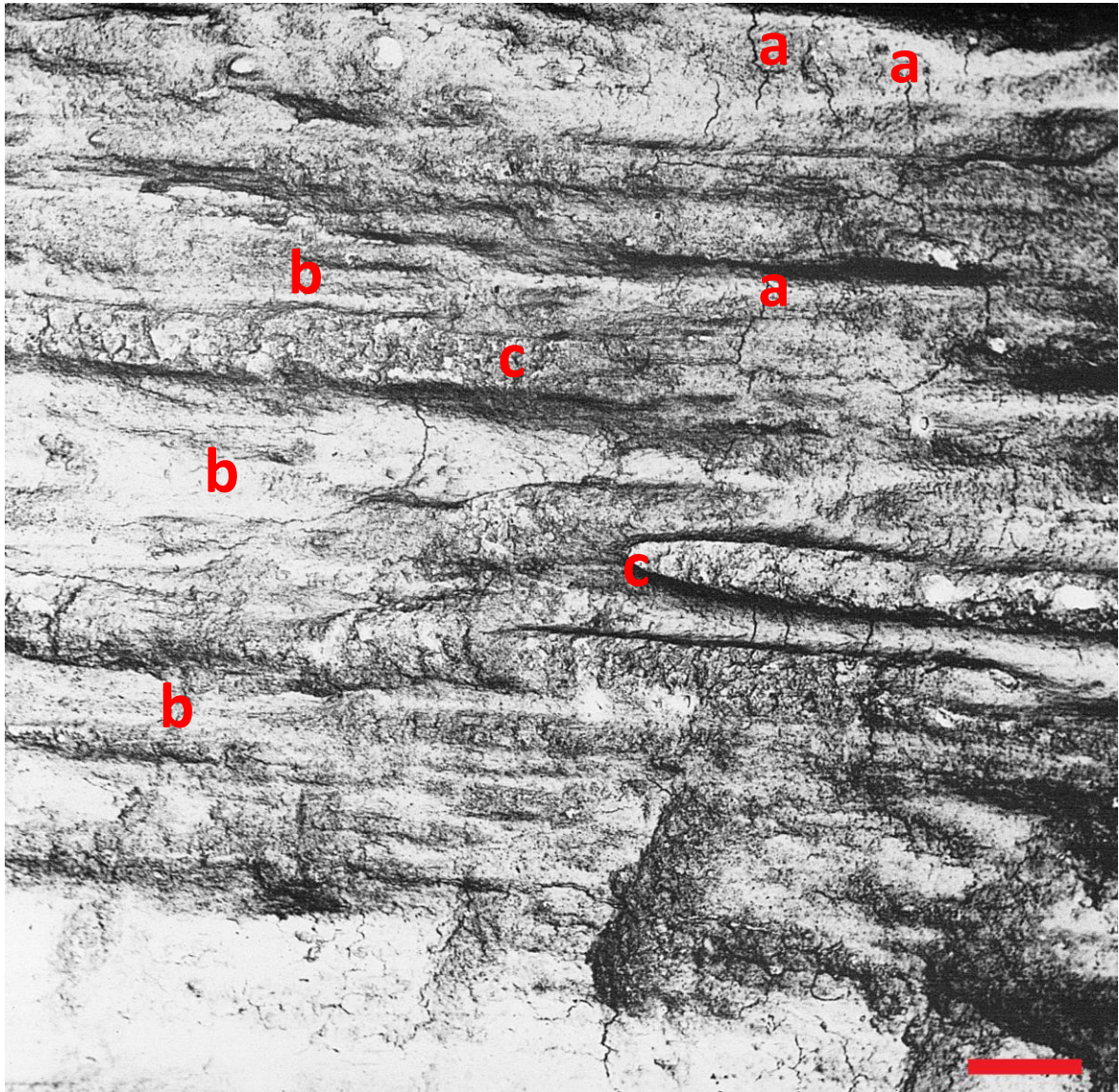


Abb. 3: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 26 mm, Vergrößerung 20x, Maß ist 500 µm (roter Balken unten rechts). Aufsicht auf das zerklüftet und „fransig“ aussehende Erosionsmuster der Fibula. „a“ markiert die Mikrorisse in der Knochenstruktur. Die Buchstaben „b“ deuten auf die freigelegten Gefäßbette. „c“ zeigt beispielhaft die „fransigen“ Formen der freigelegten Kollagenstruktur als „Wände“ der Gefäßkanäle.

In Abb. 3 ist ein unregelmäßiger, aufgetriebener Bereich zu sehen, der wohl postmortal durch Bodendruck und Pflanzenwurzeln verändert wurde.

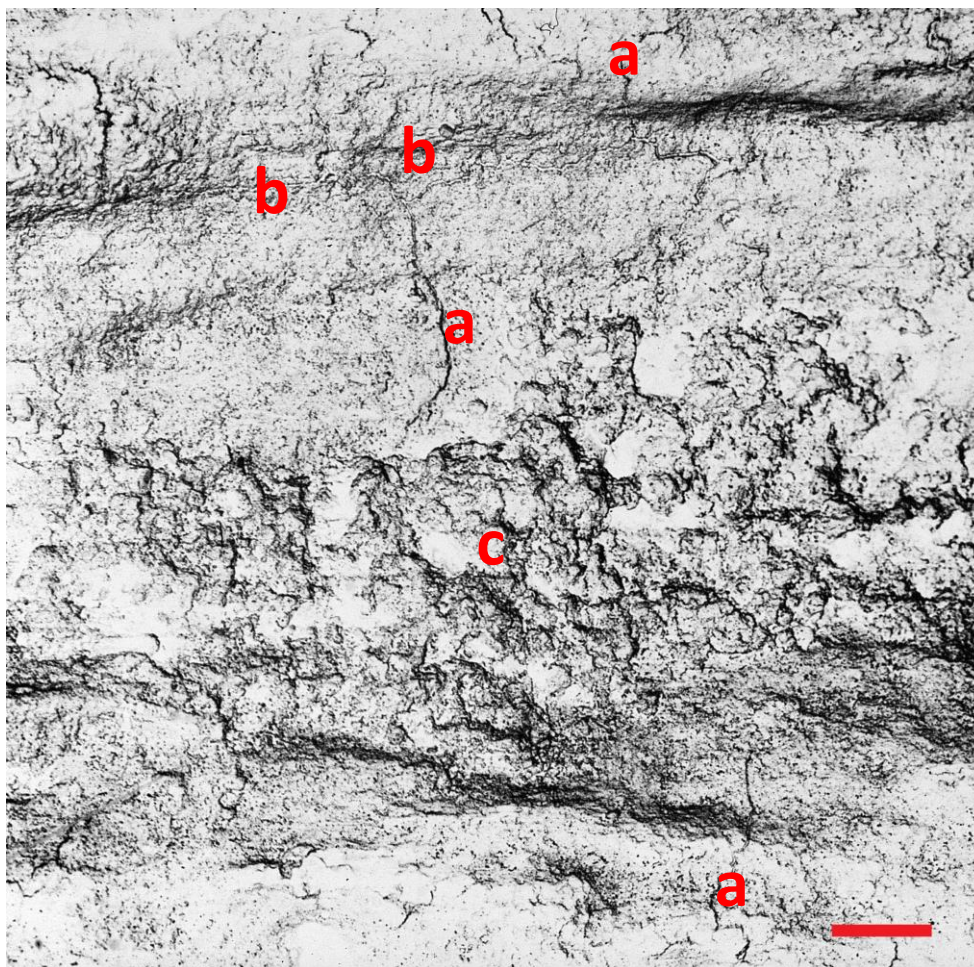


Abb. 4: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 21 mm, Vergrößerung 50x, Maß ist 200  $\mu\text{m}$  (roter Balken unten rechts). „a“ deutet auf Mikrorisse in der Knochenstruktur hin. „b“ zeigt vermutliche Spuren einer Pflanzenwurzel, die Schäden in der Kollagenstruktur des Knochens hervorgerufen hat. „c“ markiert den Bereich von erosiver, postmortaler Oberflächenzerstörung.

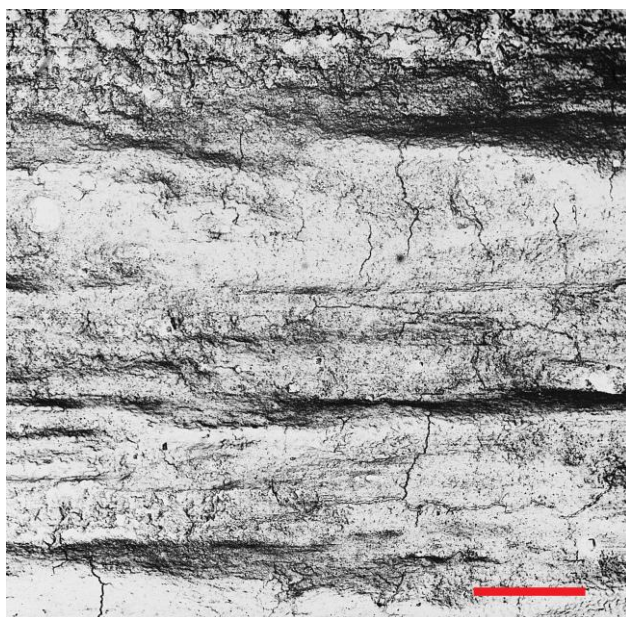


Abb. 5: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 22 mm, Vergrößerung 35x, Maß ist 500  $\mu\text{m}$  (roter Balken unten rechts).



In Abb. 6 sind zwei Volkmann'sche Kanäle und eine Übersicht über die Streifung zu sehen. Es lässt sich jedoch kein Beweis für ein intravitales Geschehen finden. Alle gefundenen und untersuchten Streifenstrukturen stammen wahrscheinlich von postmortaler Erosion.

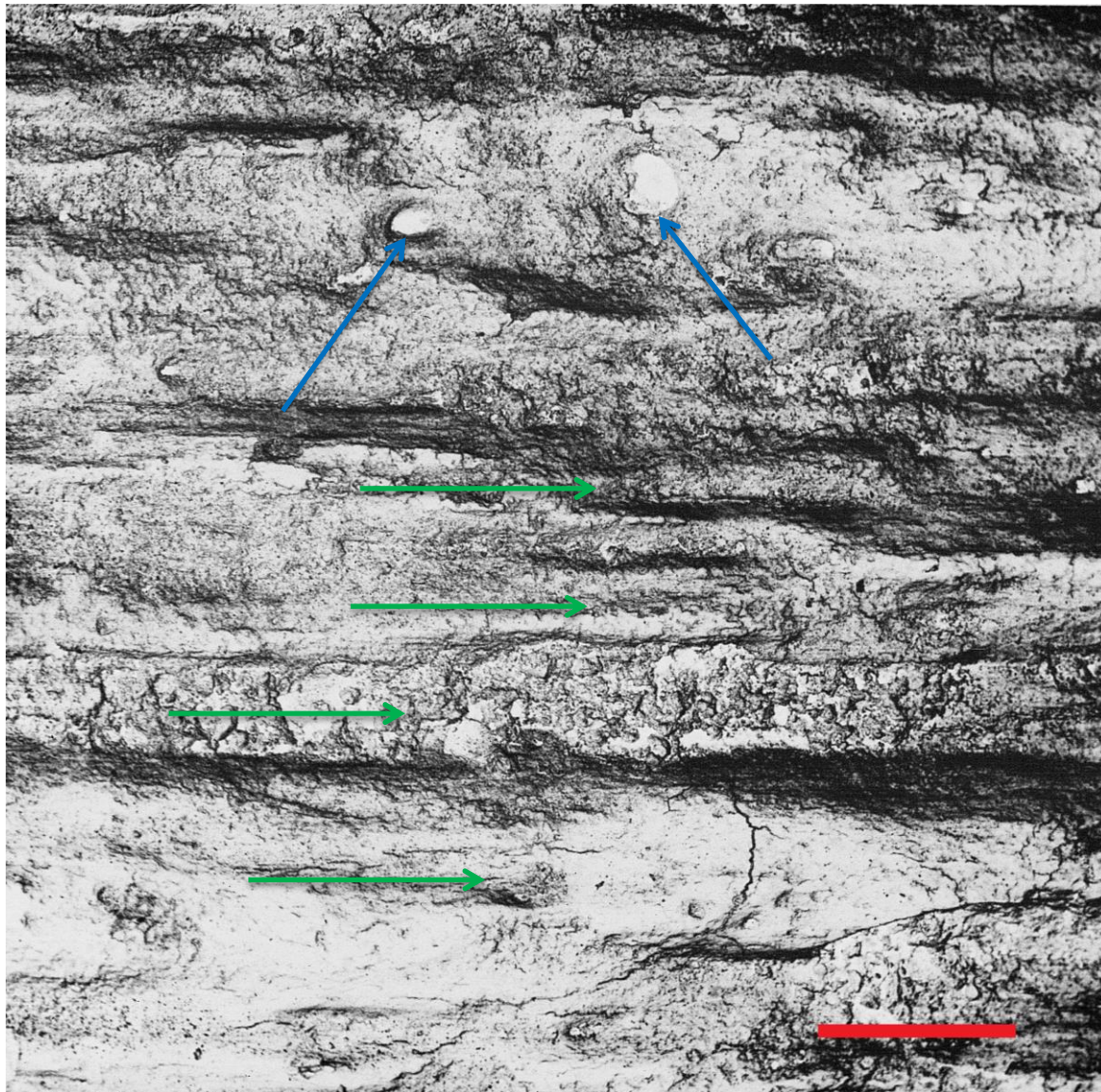


Abb. 6: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 22 mm, Vergrößerung 35x, Maß ist 500  $\mu\text{m}$  (roter Balken unten rechts). In dieser Aufnahme ist die Streifung sehr gut zu erkennen, die bereits makroskopisch auffiel (grüne Pfeile). Zwei senkrecht in die Knochenstruktur eintretende Volkmann'sche Knochenkanäle sind mit den blauen Pfeilen markiert.

Zwei Gefäßkanäle sind hier längs getroffen (Abb. 7). Durch Erosion sind diese postmortal offen gelegt worden.

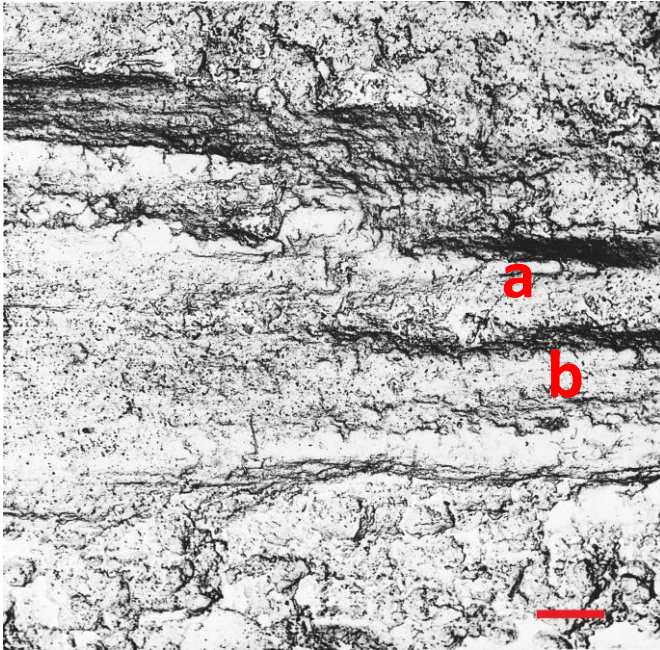


Abb. 7: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 22 mm, Vergrößerung, 100x; Maß ist 100 µm (roter Balken unten rechts). „a“ zeigt den Verlauf eines Gefäßes, „b“ zeigt ein anderes Gefäß.

Abb. 8 zeigt einen quer getroffenen Gefäßkanal.

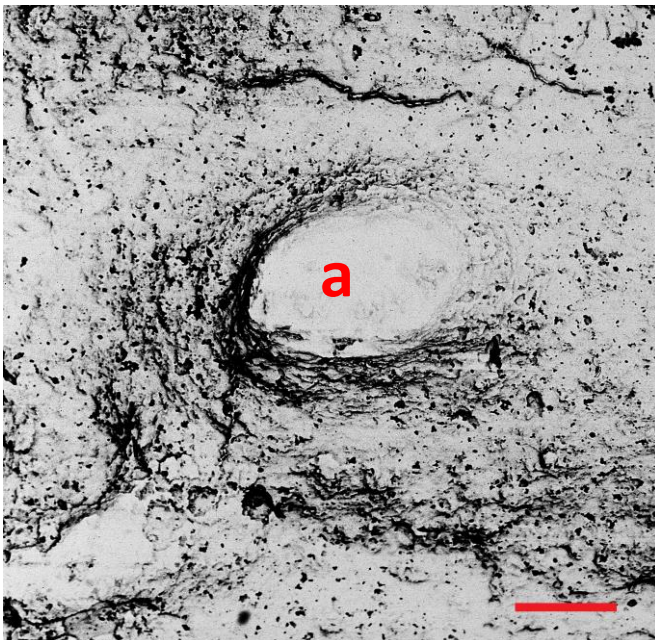


Abb. 8: Aufnahme bei 15 kV, Entfernung zum Objekt 22 mm, Vergrößerung 300x; Maß ist 50 µm (roter Balken unten rechts). Bei dieser Aufnahme wurde ein Gefäßkanal quer getroffen (a).

## Danksagung

Ich möchte mich bei Herrn Prof. Dr. med. Dr. phil. nat. Michael Schultz, Leiter der Arbeitsgruppe Paläopathologie am Zentrum Anatomie der Georg-August-Universität Göttingen, für die Vergabe des Themas und das Anvertrauen der Skelettfunde der drei Populationen, seine Unterstützung beim Erlernen der paläopathologischen Methodik und die motivierende Betreuung bedanken.

Herrn Michael Brandt, Zentrum Anatomie der Georg-August-Universität Göttingen, möchte ich für die Unterstützung beim Anfertigen der Knochenschliffe für licht- und rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen danken.

Weiterer Dank geht an Frau Ingrid Hettwer-Steeger, die die Proben für die REM-Untersuchung freundlicherweise bedampft hat.

Ich bedanke mich bei der Arbeitsgruppe Paläopathologie am Zentrum Anatomie der Georg-August-Universität Göttingen für eine abwechslungsreiche Zusammenarbeit.

Für die Anfertigung der DVT und die Bereitstellung des Gerätes für diese Arbeit danke ich Herrn Klenke und Frau Degenhardt aus der Abteilung Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde der Universitätsmedizin Göttingen.

Meinem sehr guten Freund Julian Görtz aus Lingen möchte ich ausdrücklich für seine wertvollen Ideen danken, die er für die Auswertung meiner Ergebnisse in die Tat umsetzte und es möglich machte, die große Menge an Daten auszuwerten. Herr Görtz ist Maschinenbauingenieur und entwickelte für meine Dissertation eigens eine unterstützende Softwareprogrammierung in FileMaker Pro®, die für mich das Auswerten aller Daten ermöglichte! Seine unermüdliche Motivation, tatkräftige Unterstützung und vor allem unendliche Geduld weiß ich sehr zu schätzen. Außerdem half mir Herr Görtz bei der Formatierung der Arbeit in dem Computerprogramm Adobe InDesign®, damit Abbildungen, Tabellen und Text in hoher Auflösung und in gutem Verhältnis zueinander dargestellt werden konnten. Auch dafür möchte ich ihm ganz herzlich danken.

Dank geht auch an Frau Dr. Irina Görner (Vor- und Frühgeschichtliche Sammlung Museumslandschaft Hessen Kassel). Sie beantwortete mir Fragen zum Fundgut der Population aus Calden.

Meiner Freundin, Miriam Seidel, möchte ich dafür danken, dass sie beim Korrekturlesen eine große Hilfe war.

Zu guter Letzt möchte ich meinen Eltern für das mehrfache Korrekturlesen der vorgelegten Arbeit danken sowie meiner Mutter für das Anfertigen einer Zeichnung.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** Museumskiste 2  
**Skelet:** Calden 3  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (25) 30 - 35  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
 Sinusitis maxillaris  
 Kopfschwartenreizung  
 Bathrocephalus

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	1	
Sinus maxillaris	2	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück eines männlichen Schädels mittleren Alters handelt es sich um ein Ausstellungsstück des Heimatmuseums in Kassel. Das Cranium ist als Stufenschädel (Brachycephalus) ausgebildet. Weiterhin findet sich eine sehr ausgeprägte Crista occipitalis externa, die Protuberantia occipitalis externa ist nicht sehr deutlich ausgeprägt. Die Lamina externa ist zu etwa 50% gut befundbar, ansonsten ist der Schädel von Bodenerosionen gezeichnet. Es finden sich auf den Ossa parietales und occipitalis Spuren einer Kopfschwartenentzündung. Die Lamina interna ist zu etwa 30% befundbar während der Rest wegen Erosionen unbefundbar ist. Der Sinus maxillaris ist in seiner Entwicklungsphase nicht physiologisch pneumatisiert, was für eine Sinusitis maxillaris im Kindesalter - also während des Wachstums - spricht. Es finden sich deutliche Muskelmarken an den Processus mastoidei und an den Processus zygomatica. An den Dächern der Orbitae fallen Spuren einer vernarbten Cribra orbitalia auf, die mit einem Ausprägungsgrad von 2 zu beziffern sind. Das Alter des Individuums ist auf etwa 30 Jahre +/-5 einzustufen.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** Museumskiste 2  
**Skelet:** Calden 30  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 25 - 30 (35)  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
 Fraktur  
 Kopfschwartenreizung  
 Sinusitis frontalis  
 Sinusitis maxillaris  
 Sinusitis sphenoidalis  
 Stomatitis

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	2	
Sinus maxillaris	2	
Sinus sphenoidalis	2	
Viscerocranium	2	

### Beschreibung:

Dieser Schädel ist einem männlichen Individuum mittleren Alters zuzuordnen. Er ist gut erhalten und zu 90% befundbar. Auf der wenig erodierten Lamina externa finden sich Spuren einer Kopfschwartenentzündung. Die Lamina interna zeigt etwas mehr Erosionsspuren auf□□. Im Endokranium sind tiefe sulci arteriosi zu sehen, wobei der anteriore Ast eine etwas blasige Oberflächenstruktur aufzeigt. Weiterhin fällt eine etwas erhabene Struktur im Bereich des ersten Drittels der Sagittalnaht auf. Zunächst stand bei der Befundung der Verdacht eines hier lokalisierten Nahtrestes im Raum, welcher aber verworfen wurde. Vielmehr handelt es sich um eine Narbe nach Kauterisation, welche mit einem extracraniellen Trauma in Verbindung gebracht werden kann, dessen Spuren auch in der Lamina externa auffallen. Es handelt sich um eine Fläche von etwa 1158mm<sup>2</sup>, welche eher rund ausgeprägt ist und somit auf ein Trauma durch Schlag oben auf den Kopf mit einem eher rundlichen Hammerwerkzeug schließen lässt. Dieser Schlag war stark genug, um die Schädeldecke einzudrücken, zerstörte sie jedoch nicht völlig. Da diese Schlagverletzung gut verheilt ist, hat dieses betroffene Individuum den Gewaltakt lange überlebt. Bei dem Schlag ist die Kopfschwarte wohl durchdrungen worden, was zu einer leichten Entzündung der Wunde und damit der Kopfschwarte geführt hat. Die Entzündung wanderte dann unter der Galea aponeurotica aus und hinterließ die nun vernarbten Strukturen der Kopfschwartenentzündung, welche zunächst differentialdiagnostisch abzuklären waren. Dass die Spuren anämischen Ursprungs waren oder postmortal entstanden sind konnte widerlegt werden. Der Schädel weist darüber hinaus multiple Sinusitiden auf: Sinusitis sphenoidalis, Sinusitis maxillaris und Sinusitis frontalis. Damit geht auch die geringgradige Hypervaskularisation der Nase einher, welche rechtsseitig stärker ausgeprägt ist. Die Orbitadächer zeigen eine vernarbte, ausgeheilte Cribra orbitalia und der Gaumen weist Spuren einer Stomatitis auf.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** Museumskiste  
**Skelet:** Calden 18  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 40 (49)  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 Perisinusitis  
 meatus acusticus Reizung  
 Sinusitis frontalis  
 Bathrocephalus

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	1	1
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein Cranium, welches zu etwa 60% erhalten ist und eher einem männlichen Individuum zuzuordnen ist. Das Sterbealter kann mit etwa 35 bis 49 Jahre beziffert werden. Auf der Knochenoberfläche finden sich stellenweise Spuren von Bodenerosion, welche das Befunden der Oberfläche erschweren und teilweise einschränken; die Lamina externa ist zu 60% gut befundbar. Auffällig an der Lamina interna (zu 90% befundbar) sind kleine aufgelagerte Strukturen in Form von reaktiven Knochenneubildungen. Diese finden sich am Os frontale und haben eine Länge von etwa 2-3mm. Es handelt sich hierbei wohl um meningeale Reizungen der Knochenoberfläche. Weiterhin sind kleine plattenförmige Auflagerungen im Bereich der Sinus transversus zu finden. Auf der rechten Seite sind die kleinen Knochenneubildungen unterhalb des Sinus transversus und auf der linken Seite auf der Leitstruktur des Sinus transversus zu finden, wobei links besagte Oberflächenerosionen einen Teil des Sinus unbefundbar machen. Neben dem Sulcus Sinus sagittalis superior finden sich leichte Knochenneubildungen, die plattenförmig ausgebildet sind. Sie sprechen für eine Perisinusitis, die so stark ausgeprägt war, dass sie sogar die Foveolae granulares entzündlich veränderte. Die beschriebenen Spuren sind vernarbte Knochenerscheinungen, die dafür sprechen, dass das entzündliche Geschehen lange vor dem Todeszeitpunkt stattfand. Lokalisiert ist der Prozess in der Sagittalnaht auf Höhe S3, also im dritten Abschnitt der Pfeilnaht. Durch die Entzündung kam es wohl zu einem vorzeitigen Verschluss der sagittalen Naht, was zur Ausbildung eines Bathrocephalus, einem "Bombenschädel" geführt hat. Es handelt sich um einen Stufenschädel, der lang und schmal war. Die Lambdanaht zeigt Verknöcherungszeichen zu einem verspäteten Zeitpunkt, was zu der Schädelform beitrug.

Die Meatus acustici interni der rechten und linken Seite weisen leichte Auflagerungen auf, was für eine verheilte Mittelohrentzündung spricht. Desweiteren finden sich leichte Auflagerungen im Sinus frontalis, was auch hier für einen vorangegangenen entzündlichen Prozess spricht.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** Museumskiste  
**Skelet:** Calden 22  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (35) 40 - 50 (55)  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
 Cribra Orbitalia  
 Sinusitis sphenoidalis  
 Sinusitis maxillaris  
 Sinusitis frontalis

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	2	
Sinus maxillaris	2	
Sinus sphenoidalis	2	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Das vorliegende Fundstück ist ein Bathrocephalus eines zwischen 35 und 55 Jahre alten, männlichen Individuums. Es ist auch der Oberkiefer erhalten, womit der Erhaltungsanteil etwa 75% beträgt. Die Lamina externa ist etwa zur Hälfte gut befundbar, die Lamina interna zu nur etwa 40%. Der Rest ist durch Bodenerosionen teilweise unbefundbar. Auf der Lamina externa fallen poröse Oberflächenstrukturen im Sinne einer Kopfschwartenreizung auf, welche auf den Ossa parietales und Os occipitale lokalisiert sind. Der Margo superciliaris ist von einer leichten, porösen Oberfläche gesäumt, was für einen etwas nach oben gewanderten, entzündlichen Prozess, z.B. aus der Augenhöhle spricht. Der Sinus sphenoidalis weist leichte, strähnige Auflagerungen in Form von einer Sinusitis auf, er ist als kleines Fragment und nicht in situ erhalten. Weiterhin sind Spuren einer leichten Cribra orbitalia und Unebenheiten auf der Knochenstruktur im Sinus frontalis zu finden. Hier gingen wohl auch ein entzündliche Prozesse voran, welche nun verheilt sind. Die Processus mastoidei sind gesäumt von starken Muskelmarken, wie auch die Protuberantia occipitalis externa. Weiterhin fallen im Sinus maxillaris Spuren einer Sinusitis maxillaris auf.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** Museumskiste  
**Skelet:** Calden 19  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.

- 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 40 (49)  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
Sinusitis frontalis  
meatus acusticus Reizung

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	1	1
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	2	
Sinus maxillaris	1	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Dieses Cranium ist zu etwa 75% erhalten und eher einem weiblichen Individuum zuzuordnen. Das Alter kann auf etwa 35 bis 49 Jahre angegeben werden. Die Knochenoberfläche zeigt auf der Lamina externa mäßige Erosionsschäden (zu etwa 85% befundbar), während die Lamina interna eher in Mitleidenschaft gezogen wurde (zu etwa 40% gut erhalten) und überwiegend nur eingeschränkt befundbar ist. Die Lamina externa zeigt auf den Ossa parietales und Os occipitalis deutliche Spuren einer Kopfschwartenreizung. Außer dem Cranium an sich ist auch der Oberkiefer des Individuums größtenteils gut erhalten. Der Sinus frontalis, wie auch der erhaltene linke Meatus acusticus internus weisen leichte Auflagerungen auf, was für einen verheilten entzündlichen Prozess spricht.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** Museumskiste  
**Skelet:** Calden 13  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.

- 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (25) 27 - 35  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis frontalis  
Kopfschwartenreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	1	1
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Cranium eines männlichen Individuums, welches im Alter von 25 und 35 gewesen war. Es ist zu etwa 60% erhalten, die Oberfläche der Lamina externa und interna ist etwa zu 55% befundbar. Der Schädel ist postmortal deformiert und aus Fragmenten zusammen geklebt. Auffällig ist eine Sinusitis frontalis, die sich durch kleine plattenartige Auflagerungen im Sinus in Form von Knochenneubildungen zeigt. Auf den Ossa parietales und Os occipitale finden sich deutliche Spuren einer Kopfschwartenentzündung.

Der Schädel weist ausgeprägte Muskelmarken an den Processus mastoidei auf.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	
Sinus sphenoidalis	1	

**Beschreibung:**

Hier sind mehrere Fragmente eines. Ein Fragment stammt aus dem Os sphenoidale der rechten Seite, ein weiteres stammt ebenfalls vom Os sphenoidale und ein anderes von der Schädelkalotte. Die Fragmente weisen keine Auffälligkeiten auf.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5271 288  
**Skelet:** Schädel 22 Knochenklein  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis sphenoidalis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Sinus sphenoidalis	2	

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Sinus sphenoidalis, welches leichte strähnige Auflagerungen aufweist. Es sind noch weitere kleine Schädel splitter erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5271 288  
**Skelet:** C 20 Knochenklein  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis sphenoidalis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Sinus sphenoidalis	2	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Schädelfragmente, unter anderen Os zygomaticum der rechten Seite, Os occipitale mit dem rechten Articulatio atlanto occipitalis, Basis des Os sphenoidale rechts mit ala minor und Sinus sphenoidalis, welcher leichte Auflagerungen in Form von plattenförmigen Knochenneubildungen aufweist.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5271 288

**Skelet:** Calden 21

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 35 - 51

**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂

**Arthrose:**

re. 2

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

Hypoplasie sinus frontalis

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Sinus frontalis	1	

**Beschreibung:**

Ein in recht guter Konstitution erhaltener Schädel, die Lamina interna allerdings zeigt erosionsbedingte Beschädigungen. Die Lamina externa ist teilweise erodiert und die Form des Schädels eher länglich.

Die Orbitadächer weisen eine Cribra orbitalia mit Grad 2 auf. Der Sinus frontalis ist hypoplastisch, der Meatus acusticus externus der rechten Seite ist erhalten, zeigt jedoch keine krankhaften Auffälligkeiten. Das rechte Os mastoideum ist erhalten, ist recht klein und physiologisch pneumatisiert.

Weiterhin erhalten ist die rechte Fossa mandibularis.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5271 288  
**Skelet:** Calden 20  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 37 - 61  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**  
 re. 3  
 li. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
 Kopfschwartenreizung  
 Sinusitis frontalis  
 meningeale Reizung  
 Perisinusitis  
 Arthrose

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	
Viscerocranium	1	

### Beschreibung:

Ein recht gut erhaltener Schädel, welcher erosionsbedingt nicht vollständig erhalten ist. Die Orbitadächer weisen eine leichte Cribra orbitalia auf. Die Schädeldecke zeigt Spuren einer Kopfschwartenreizung und der Sinus sigmoideus der rechten Seite weist leichte knöcherne Auflagerungen im Sinne einer meningealen Reizung auf. Das rechte Os mastoideum fällt mit stärkeren Muskelansätzen auf als das linke. Die Lamina interna im Bereich der Ossa parietales ist gespickt mit plattenförmigen Auflagerungen von bis zu 5,8mm x 2mm, weiterhin sind die sulci arteriosi frontales porös und bläschenförmig aufgetrieben, was aber keinem Krankheitswert zuzuordnen ist. Die beiden erhaltenen Meatus acusticus internus sind nicht krankhaft verändert. Erhalten sind auch die fossae mandibulae rechts und links.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** 32 kleine Tüte mit  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 1

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Meatus acusticus Reizung  
 meningeale Reizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Fragmente eines Schädels mit Teilen aus dem Bereich der Schädelbasis und -decke: unter anderen ein Fragment aus der Fossa cranii media ganz weit rostral mit Auflagerungen und porösem kleinen Loch, eines stammt aus dem rechten Os zygomaticum, eines von der Schädelbasis mit einem Teil des foramen magnum und ein weiteres mit Articulatio atlanto-occipitalis. Ein Teil des Os temporale mit porösem Porus acusticus externus rechts.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5271 289

**Skelet:** 18

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Dies sind 5 Schädeldeckenfragmente, das Größte ist vom Os parietale.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** 25 Knochenklein mit OK  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Meatus acusticus Reizung

**Beschreibung:**

Hier ist ein kleiner Teil der Felsenbeinpyramide erhalten: der Margo superior partis petrosae mit einsehbarem Porus acusticus internus. Auf dem kleinen Fragment finden sich etwa 6,5mm vom Porus entfernt kleine knöcherne Auflagerungen.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** Knochenklein 25  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Schädelsplitter.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** Fragmente in kleiner Tüte  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:** re. 1

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis sphenoidalis

Maß	Wert	Einheit
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Sinus sphenoidalis	2	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Hier liegen Fragmente vom Os temporale, Os sphenoidale, Os zygomaticum, ein Caput mandibulae und drei Fragmente einer Schädeldecke vor. Das Fragment des Os sphenoidale weist deutliche poröse Strukturen auf. Die Fossa mandibulae und das Caput könnten evtl. zusammen gehören. Gelenkverschleiß unauffällig, das Caput ist sehr klein, also eher weiblich. Der Porus acusticus externus weist keine Auffälligkeiten auf.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Knochenklein und 106g  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Kleinste Schädelfragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Einschl. B.S. E.B.-S.  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Anämie  
 Bürstenschädel  
 Kopfschwartenreizung  
 sutura metopica  
 persistens

Maß	Wert	Einheit
Dicke	11,06	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein teilweise erhaltenes Cranium. Der Schädel weist einige Besonderheiten auf, so liegt eine stellenweise stark aufgequollene Lamina externa vor. Weiterhin ist die Schädeldecke bis 11mm dick. Diese Beobachtungen lassen auf eine Anämie schließen. Außerdem ist besonders, dass hier eine Sutura metopica vorliegt. Die Ansatzfläche der Mm. temporales ist deutliche ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Ein kleines Schädelfragment mit leichten Gefäßimpressionen auf der Lamina interna.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
Perisinusitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	2

**Beschreibung:**

Teil des Os occipitale mit leichten Auflagerungen beim Sinus transversus.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Kleines Schädelfragment Os parietale rechts unten in der Nähe des Os occipitale.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5272 290

**Skelet:** 33

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 19 - 38

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

meningeale Reizung

Hirndrucksymptomatik

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2

**Beschreibung:**

Zwei Schädelfragmente, die Lamina interna weist deutliche Auflagerungen in Form von Knochenneubildungen an verschiedenen Stellen auf. Weiterhin sind impressiones digitatae auch in der Nähe der Sutura sagittalis und am Os frontale zu finden. Die Lamina externa zeigt Spuren einer Kopfschwartenreizung. Es handelte sich wohl um einen recht massiven Schädel, der postmortal in der Mitte gebrochen ist. Die Oberfläche ist zum Teil stark erodiert, zum Teil aber auch gut erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5272 290

**Skelet:** 34

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 37 - 61

**Geschlecht:** ♀

**Arthrose:**

re. 3

li. 3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

Sinusitis frontalis

Kopfschwartenreizung

Arthrose

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Orbita re / li

2

2

Schädeldecke / Schädelbasis

2

1

Sinus frontalis

2

**Beschreibung:**

Bei diesem Schädel imponiert die Formstruktur mit einer recht langgezogenen Stirn. Insgesamt ist der Schädel recht schmal. Die Lamina externa weist Spuren einer Kopfschwartenreizung auf. Insgesamt ist die Oberfläche des Schädels stark erodiert. Die beiden erhaltenen Orbitadächer weisen eine Cribra orbitalia auf und der Sinus frontalis eine Sinusitis. Es sind die fossae mandibulae erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5272 290  
**Skelet:** 38  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (12) 14 - 17 (22)  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
 Kopfschwartenreizung  
 Sinusitis maxillaris  
 Stomatitis

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li		2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	1	
Sinus maxillaris	2	
Viscerocranium	2	

**Beschreibung:**

Bei diesem Cranium handelt es sich um ein weibliches Individuum. Es ist mäßig erhalten, Erosionen sind nur wenige zu finden. auffällig ist eine deutliche Cribra orbitalia dritten Grades auf der linken Seite, die rechte ist nicht erhalten. Weiterhin fällt eine Kopfschwartenreizung am Hinterhaupt auf. Diese ist nicht sehr stark ausgeprägt. Im Inneren des Schädels sind Impressiones digitatae auch am Os frontale und an den Ossa parietales Richtung Sutura sagittalis festzustellen, was für eine erhöhte Hirndrucksymptomatik spricht. Zugehörig sind auch der sehr gut erhaltenen Ober- und Unterkiefer. Diese werden beim Zahnbefund genauer beleuchtet, die Kieferhöhle weist eine Sinusitis auf.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5272 290  
**Skelet:** 29  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 37 - 61  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
 Cribra Orbitalia  
 Fraktur  
 Stomatitis  
 Sinusitis maxillaris  
 Sinusitis frontalis  
 Hirndrucksymptomatik

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	
Sinus maxillaris	2	
Viscerocranium	2	

**Beschreibung:**

Dieser Schädel ist recht gut erhalten. Als Besonderheiten zeigt er eine so genannte postprenatale Absenkung und einen callus-bildenden Bereich als Folge einer Fraktur auf der linken Seite am Os frontale. Insgesamt zeigt der Schädel drei Stellen mit Spuren von Frakturgeschehen. Weiterhin fällt links ein in zweifacher Ausführung angelegtes foramen supraorbitale auf. Links ist eine Furchenbildung im Bereich des Ursprungs der Temporalisfascie zu sehen, welche wohl als Folge eines Abrisses derselben entstanden ist. Ebenfalls links ist die Sutura coronalis nicht im selben Maße verknöchert wie rechts. Die Kiefer- und Stirnhöhle weisen eine leichte Sinusitis auf, die Mastoide zeigen eine physiologische Pneumatisation, die Mittelohren sind unauffällig, während die äußeren Gehörgänge leicht porös erscheinen, was hier aber nicht als pathologisch gewertet wird. Impressiones digitatae auch auf der Innenseite des Os frontale sprechen für eine erhöhte Hirndrucksymptomatik. An den sulci Sinus sigmoidei, transversus und sagittalis superior fallen leichte Gefäßimpressionen auf. Weiterhin sind dort auch knöcherne Neubildungen in Form von plattenartigen Neubildungen zu finden, welche für eine Reizung der Hirnhaut sprechen.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** A6 Calden 35 und 36  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Links  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (12) 14 - 16  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Meatus acusticus Reizung  
 Kopfschwartenreizung  
 meningeale Reizung  
 Perisinusitis

<u>Maß</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um drei Schädelfragmente, das eine enthält ein junges Os mastoideum der linken Seite, im Meatus acusticus internus finden sich leichte Auflagerungen. Die beiden anderen Fragmente weisen Spuren einer Kopfschwartenreizung auf. Der Sinus sigmoideus zeigt verheilte Spuren einer meningealen Reaktion. Über dem Porus acusticus externus zeigt sich eine leicht poröse Struktur.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5274 292

**Skelet:** B5

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

Fraktur

meningeale Reizung

Perisinusitis

**Maß**

Schädeldecke / Schädelbasis

**Wert**

2

**Einheit**

2

**Beschreibung:**

Hier liegen vier Schädelfragmente vor, drei des Os parietale und ein größeres Os occipitale. Das Fragment des Os temporale weist am Mastoid Unregelmäßigkeiten auf, die auf eine verheilte Fraktur schließen lassen könnten. Es findet sich hier eine Einbuchtung, die rund herum wie durch Knochenneubildung zugewachsen erscheint. Die Lamina interna der Fragmente weist keine weiteren Besonderheiten auf und das Mastoid ist physiologisch pneumatisiert. Der Gehörgang weist ebenfalls keine Besonderheiten auf. Um den Sinus sigmoideus zeigen sich plattenförmige Knochenneubildungen, welche auf einen perisinuösen Prozess schließen lassen.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** B5  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	62,92	mm
Länge	95,82	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines Os parietale der rechten Seite weist Porositäten auf. Es handelt sich um Spuren einer Kopfschwartenentzündung. Die Lamina interna ist unauffällig.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** B5  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Sieben befundbare und noch weitere kleinere Splitter eines Craniums. Auffällig sind plattenförmige Auflagerungen auf der Lamina externa. Hier sind wohl Knochenneubildungen im Zuge einer Periostreizung entstanden.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Calden 39 5273-11  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (10) 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 meatus acusticus Reizung  
 Perisinusitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2

**Beschreibung:**

Hier handelt es sich um einen nur fragmentiert erhaltenen Teil eines Schädels. Das Cranium ist einem noch jungen Individuum zuzuordnen, weil der Processus mastoideus noch nicht ausgewachsen ist und die Lambdanaht noch offen ist. Hinter dem Mastoid fällt eine furchige Struktur auf und der Meatus acusticus externus weist eine Streifung auf, die für eine Reizung sprechen könnte. Im Sinus transversus und Sinus sigmoideus finden sich vernarbte Oberflächenstrukturen, welche für eine verheilte meningeale Reizung in den Sinus sprechen könnten.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os zygomaticum mit scheinbar nicht verknöcherten Schädelnähten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Viscerocranium	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Teil der Schädeldecke, wohl Os parietale.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	43	mm
Länge	61,96	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment, welches Spuren einer Kopfschwartenreizung und eine Dicke bis etwa 8,66mm aufweist. Der Struktur zur Folge handelt es sich wahrscheinlich um ein Fragment eines Os parietale.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Bei diesem Fragment eines Schädels handelt es sich wohl um ein Fragment eines Os parietale mit deutlichen Spuren einer Kopfschwartenreizung. Weiterhin misst das Fragment bis zu etwa 8,6mm Dicke.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um ein Fragment eines Craniums. Die Lokalisation ist allerdings nicht genau festzustellen.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**

Ein einzelnes kleines Fragment eines Craniums. Nicht weiter zuzuordnen.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Bei diesem kleinen Fragment eines Craniums liegt eine Kopfschwartenreizung vor.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** einzeln

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Schädelfragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.3

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	2	
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Von diesem Cranium sind lediglich zwei kleine Fragmente erhalten geblieben. Bei dem größeren handelt es sich um einen Teil eines rechten Os frontale. Auch das Orbitadach ist zur Hälfte erhalten. Dieses weist eine Cribra orbitalia Grad 1 auf. Das zweite Fragment stammt wohl von dem linken Teil des Os frontale. Es ist ein ganz kleiner Teil des Margo supraorbitale und ein kleiner Teil des Orbitadaches erhalten. Beide Fragmente wirken sehr massiv, weiterhin ist bei dem linken Fragment ein sehr gut ausgeprägte Glabella. Deswegen gibt es eine Tendenz, diese Fundstücke als eher männlich einzuordnen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.3

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	33	mm
Länge	45	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Von diesem Cranium ist nur ein kleines Fragment der Schädeldecke erhalten. Es misst etwa 45mm x 33mm. Woher es stammt bleibt ungeklärt.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5269 286

**Skelet:** Calden 27

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (50) 55 - 65 (70)

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

Arthrose

Kopfschwartenreizung

Perisinusitis

Sinusitis frontalis

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Orbita re / li

2

2

Schädeldecke / Schädelbasis

2

2

Sinus frontalis

2

Viscerocranium

1

### Beschreibung:

Dieses Fundstück ist ein Craniums, welches überwiegend gut erhalten ist. Ein Os interparietale und die in der Orbita lokalisierten Foramina supraorbitales sind hier individuelle Varietäten. Es handelt sich um einen recht großen Schädel.

Der Schädel weist eine Cribra orbitalia mit Grad 2 und eine auffällig massive Schädeldecke auf. Weiterhin fallen punktförmige Auflagerungen auf dem Os parietale (5,4mm) auf und der Arcus superciliaris hat eine poröse Oberfläche. Der Sinus transversus zeigt eine strähnige Oberflächenstruktur, die rostralen Sulci arteriosi sind bläschenförmig aufgetrieben, insgesamt ist aber die Lamina interna nicht suffizient zu beurteilen, weil die Oberfläche teilweise erodiert ist. Eine Arthrose der Fossae mandibulares ist mit Grad 3 zu beurteilen. Der linke Porus acusticus internus ist nicht eindeutig zu befunden, wirkt jedoch gesund. Die Porus acustici externi weisen soweit keine erkennbaren Auffälligkeiten auf. Deutliche Muskelmarken sind erkennbar an den Ansatzstellen der Mm. temporales, sternocleidomastoidei und an der Protuberantia occipitalis externa.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5269 286  
**Skelet:** Calden 16  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 18 - 38  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
 Sinusitis maxillaris  
 Stomatitis  
 Cribra Orbitalia  
 Sinusitis sphenoidalis  
 meatus acusticus Reizung  
 meningeale Reizung

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	1	
Sinus maxillaris	2	
Sinus sphenoidalis	2	
Viscerocranium	2	

### Beschreibung:

Hierbei handelt es sich um ein Cranium, bei dem der Großteil des Neurocraniums erhalten ist. Folgende pathologische Veränderungen waren festzustellen: Eine Fossa mandibularis mit Arthrosegrad 3, eine Cribra orbitalia mit dem Grad 1, eine Kopfschwartenreizung Grad 1, eine Sinusitis maxillaris und eine Stomatitis. Am Unterkiefer fielen weiterhin Auswülste bei regio 33-35 auf, welche wohl Exostosen sind. Es lagen auch Fragmente des Arcus zygomaticus und des Sinus sphenoidalis vor. Der Sinus sphenoidalis weist innen eine poröse Oberfläche auf, welche auf eine leichte Sinusitis sphenoidalis schließen lässt. Der Meatus acusticus internus weist leichte Auflagerungen in Form von Knochenneubildungen auf, was in diesem Fall für eine verheilte Mittelohrentzündung sprechen könnte. Weiterhin fallen kleine plattenförmige Knochenneubildungen beim Sinus transversus der linken Seite auf, welche auf eine Reizung der Meningea zurückzuführen sind, es fallen auf der Lamina interna vielfach ähnliche Strukturen im Sinne einer meningealen Reizung auf, welche aber nicht eindeutig zu identifizieren sind, weil die Oberfläche zu sehr erodiert ist. Auf der Lamina interna fällt weiterhin ins Auge, dass der rostrale Sulcus arteriosus bläschenförmig aufgetrieben ist. Dies ist auf der rechten und linken Seite der Fall.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5269 286  
**Skelet:** Calden 26  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 37 - 61  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
 Cribra Orbitalia  
 Sinusitis frontalis  
 Hypoplasie sinus frontalis

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	2	
Sinus maxillaris	1	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Bei diesem überwiegend gut erhaltenen Cranium ohne befundeinschränkende Erosionen handelt sich um ein weibliches Individuum; der Schädel ist eher grazil ausgebildet und weist keine besonders ausgeprägten Muskelmarken auf.

Es liegt eine Hypotrophie des Sinus frontalis und eine leichte Reizung 1. Grades vor; es könnte einen kausalen Zusammenhang zwischen einer kindlichen Sinusitis und der Sinushypotrophie geben. Es finden sich weiterhin Auflagerungen auf dem Os occipitale und Os parietale der linken und rechten Seite, welche auf eine Kopfschwartenreizung 1. Grades zurückzuführen sind. Es finden sich auch noch eine Cribra orbitalia links und rechts, welche mit Grad 1 zu beziffern ist. Des weiteren ist eine poröse, bläschenförmige Auftreibung bei den rostralen Sulci arteriosi rechts und links. Die Sinus transversi zeigen eine leichte strähnige Oberfläche. Die Porus acustici interni und externi sind beidseitig jeweils unauffällig. Auch alle Strukturen der knöchernen Nase sind o.B. Die Processus mastoidei sind ebenfalls o.B.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5267 283  
**Skelet:** 5  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 50 - 75  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
 Sinusitis frontalis  
 Kopfschwartenreizung  
 meningeale Reizung  
 Arthrose  
 Perisinusitis

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Dieses Cranium ist nicht vollständig erhalten und weist folgende krankhafte Veränderungen auf: Eine Cribra orbitalia Grad 1 auf beiden Seiten, eine Sinusitis frontalis, die besonders rechts ausgeprägt ist, hier mit Grad 2 und Arthrose am Kiefergelenk rechts und am rechten Atlantookzipitalgelenk. Außerdem zeigen sich Spuren einer Kopfschwartenreizung auf der Linea externa. Die Schädelstärke misst bis zu 6,57mm. Weiterhin fallen Auflagerungen und Impressionen am Sinus sigmoideus und seiner Umgebung auf.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5267 283  
**Skelet:** C5  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Links  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 25 - 35  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis maxillaris  
 Stomatitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Sinus maxillaris	2	
Viscerocranium	2	

**Beschreibung:**

Mehrere Schädelfragmente, eines davon ein größeres Fragment des Os maxillare mit einer leicht ausgeprägten Sinusitis maxillaris und einer Stomatitis palatina. Erhalten sind weiterhin das linke Os mastoideum, welches physiologisch pneumatisiert ist und weitere kleinere Fragmente erhalten.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5270 287

**Skelet:** 17

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (40) 45 - 55 (60)

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

re. 2

li. 2

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

dentogener Prozess

Sinusitis maxillaris

Stomatitis

meningeale Reizung

Sinusitis frontalis

Kopfschwartenreizung

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	1	1
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	2	
Sinus maxillaris	2	
Viscerocranium	2	

### Beschreibung:

Dies ist ein sehr gut erhaltener Schädel eines weiblichen Individuums. Die Lamina interna ist in sofern auffällig, als dass sich kleine plattenförmige Auflagerungen am Os frontale und an den Ossa parietales im Sinne von Knochenneubildungen finden. Die Gehörgänge sind unauffällig, während das linke Os mastoideum leicht hypoplastisch ist. Im Inneren finden sich aber keine Entzündungsspuren. Die Ossa parietales und occipitalis zeigen Spuren einer Kopfschwartenreizung und im linken Bereich des Sinus frontalis finden sich Spuren einer Sinusitis, welche durch kleine plattenförmige Knochenneubildungen auffallen. Die sulci arteriosi anteriores rechts und links sind bläschenförmig aufgetrieben und gesäumt von kleinen Gefäßimpressionen, die aus ihnen hervorzugehen scheinen. Am Os maxillaris fällt eine Stomatitis palatina und eine Sinusitis maxillaris auf, welche auf beiden Seiten mit dem Grad 1 ausgeprägt sind. Die fossae mandibulares sind unauffällig, die atlanto-occipital Gelenke sind mit einem Arthrosegrad 2 zu beziffern. Weiterhin fällt auf, dass das linke foramen supraorbitale eher eine fissura supraorbitale darstellt.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5270 287

**Skelet:** 31

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 18 - 38

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

re.

1

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Hypoplasie Sinus frontalis

Cribra Orbitalia

Stomatitis

Kopfschwartenreizung

Tumor

Rhinitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	2	
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	
Viscerocranium	2	

**Beschreibung:**

Hier sind mehrere Schädelfragmente erhalten. Auf den Fragmenten der Ossa parietales finden sich Spuren einer Kopfschwartenreizung. Die Lamina interna ist gut erhalten, es finden sich hier keine Krankheitsspuren. Das Os mastoideum der rechten Seite ist erhalten und zeigt eine normale Pneumatisation. die Fossa mandibularis der rechten Seite ist erhalten und ist ebenfalls unauffällig, so ist auch der Gehörgang ohne Befund.

Es ist auch ein Teil des Os frontale erhalten. Hier ist aber kein Sinus frontalis auszumachen. Somit liegt hier wohl eine Hypotrophie des Sinus vor. Weiterhin ist das rechte Orbitadach erhalten, welches eine Cribra orbitalia 2. Grades aufweist. In der knöchernen Nasenhöhle finden sich kleine riffelige Spuren eines nun vernarbten Entzündungsgeschehens. Ein Schädelfragment weist eine tumoröse Auftreibung auf der Oberfläche auf.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 283

**Skelet:** Calden 6

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (50) 56 - 63 (65)

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

re.

2

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

Sinusitis frontalis

meningeale Reizung

Cribralia

Arthrose

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Orbita re / li

2

Schädeldecke / Schädelbasis

2

2

Sinus frontalis

2

### Beschreibung:

Bei diesem Fundstück handelt es sich um einen massiven Schädel mit deutlichen männlichen Ausprägungen und Merkmalen. Er weist eine Cribralia am rechten Orbitadach mit dem Grad 1 auf, zeigt starke Spuren einer Kopfschwartenentzündung Grad 3 mit deutlichen Aufwölbungen auf dem Os frontale und Os parietale rechts und zeigt Spuren einer Sinusitis frontalis ersten Grades. Weiterhin fällt die Dicke der Schädeldecke von stellenweise 9,94mm (gemessen am rechten Teil des Os frontale) auf. Auf der Lamina interna sind deutliche Auflagerungen in Form von Knochenneubildungen am Os frontale und in der rechten Fossa cranii posterior zu finden, welche wohl im Sinne einer meningealen Reizung gedeutet werden können.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 283

**Skelet:** 4

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 5 - 6

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

li.

00

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

Sinusitis maxillaris

Maß	Wert	Einheit
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Sinus frontalis	1	
Sinus maxillaris	2	
Viscerocranium	2	

### Beschreibung:

Ein Cranium eines jungen Individuums, die Schädelbasis der rechten Seite ist nicht erhalten. Es sind zwei Fragmente des Oberkiefers beider Seiten erhalten. Insgesamt ist der Erhaltungszustand des craniums mäßig - die Oberfläche ist stellenweise stark erodiert, insgesamt ist der Schädel nur in einzelnen Fragmenten unvollständig vorhanden. Es fällt zunächst die noch nicht verknöcherte Sutura frontalis auf. Weiterhin ist das Mastoid der linken Seite altersbedingt noch nicht vollständig pneumatisiert und noch nicht ausgewachsen. Das Cranium weist eine Cribra orbitalia zweiten Grades am linken Orbitadach auf - das rechte ist nicht erhalten. Die auffällig zahlreichen impressiones digitatae, die auch am Os frontale und in der Nähe der Sutura sagittalis auffallen, sind wohl nur altersbedingt so stark ausgeprägt. Beide Seiten des Porus acusticus externus sind erhalten und weisen keine Auffälligkeiten auf. Auch die Porus acusticus interni sind erhalten und ohne Befund. Beide Oberkieferfragmente weisen Spuren einer Sinusitis maxillaris auf. Die Altersdiagnose wurde aufgrund der Sutura frontalis erhoben, die zum Zeitpunkt des Todes noch nicht geschlossen war.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5267 283  
**Skelet:** 4 mit in der Tüte  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines craniums, mit clivus und kleinem Teil des Os occipitale. Außerdem ist das rechte articularis atlanto-occipitalis erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** letzte Tüte  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**

Kleines Fragment der Schädeldecke, es weist starke Erosionsspuren auf.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	29,63	mm
Länge	47,68	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** letzte Tüte  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	43,85	mm
Länge	40,52	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Fragment eines Os temporale mit pneumatisiertem Anteil in der Nähe des Processus mastoideus und einem Teil des Porus acusticus externus.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E.B.S. letzte Tüte  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

li. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	21,32	mm
Länge	38,38	mm

**Beschreibung:**  
Fragment aus der Schädelbasis mit Gelenkfläche des articularis atlanto-occipitalis.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5267 282  
**Skelet:** 2.  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (18) 25 - 35  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
 Sinusitis frontalis  
 Hirndrucksymptomatik  
 Hypoplasie sinus frontalis  
 sutura metopica  
 persistens

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	/	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	2	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Von diesem Cranium sind einige Fragmente und Teile erhalten, die teilweise erodiert sind. Neben einer Sutura metopica fallen mehrere Krankheitssymptome auf. Eine deutliche Cribra orbitalia ersten bis zweiten Grades ist auf der Oberfläche des linken Orbitadaches zu finden, die rechte ist für eine gute Befundung nicht ausreichend erhalten. Weiterhin fällt in dem hypoplasiierten Sinus frontalis eine Sinusitis frontalis auf. Die impressiones digitatae sind ausgeweitet bis zur Sutura sagittalis und zum Os frontale und sprechen daher für eine erhöhte Hirndrucksymptomatik. Die Altersbestimmung stimmt mit der des Unterkiefers in etwa überein. Es lagen weitere Schädel splitter vor.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** 2

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragmente von Schädelbasis und -decke, sowie Os zygomaticum.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Viscerocranium	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

2

**Beschreibung:**

Fragment des Os occipitale links mit Articulatio atlanto-occipitalis.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** Zettel Nr1

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

re.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Durch Naht verbundene Teile des Os sphenoidale und Os temporale mit der Fossa mandibularis der rechten Seite. Es handelt sich bei der Verbindungsstelle um die Sutura speno-temporalis.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** Zettel Nr1

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** meningeale Reizung

**Beschreibung:**

Fragment eines Os sphenoidale der linken Seite mit kleinere Auflagerungen und Porositäten.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

re.

3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment der Fossa mandibularis der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5267 282  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis maxillaris

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Sinus maxillaris	2	

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment des Os maxillaris der linken Seite. Dieses weist eine Sinusitis maxillaris auf, die mit einem Grad 1 zu bewerten ist.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

li. 3

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Os occipitale mit linkem Articulatio atlanto-occipitalis mit Arthrosegrad 3.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** Zettel Nr1

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment aus der Schädelbasis mit Felsenbeinpyramide, Processus mastoideus und Porus acusticus internus. Porus acusticus externus und internus sind unauffällig.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

**Beschreibung:**

Dieses Schädelfragment ist ein Orbitadach der linken Seite, es weist eine Cribra orbitalia auf.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** Zettel Nr1

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Dies sind Bruchstücke eines Schädels, eines davon ist von einem Os occipitale der linken Seite.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** Zettel Nr1

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Dies ist ein Teil eines Os zygomaticum der rechten Seite mit einem kleinen Teil des Orbitabodens.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** einzeln

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Fragment des dorsum sallae.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** OK 1.

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (18) 25 - 35

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleinste Schädelsplitter.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5267 282

**Skelet:** Calden 1

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 30 - 35 (39)

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

Kopfschwartenreizung

### **Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Cranium eines eher weiblichen Individuums. Das Alter wird mit wahrscheinlich 30 bis 35 Jahren angenommen. Diese Annahme stützt sich auf die Beobachtung, dass die Lamina interna der Kranznaht synostosiert ist, aber die Lamina externa der selbigen noch nicht vollständig. Da aber die inneren Schädelnähte später schließen, muss ein Alter über 30 Jahre angenommen werden. Das Cranium weist eine leichte Cribra orbitalia auf der rechten Seite auf, weiterhin finden sich Spuren einer leichten Kopfschwartenreizung auf den Ossa parietales. Darüber hinaus ist festzustellen, dass die intrakranielle Oberfläche stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5273 291

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein Os mastoideum mit Teil des Gehörganges erhalten.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5273 291

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein Os mastoideum mit Teil des Gehörganges erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5273 291

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

re.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein Os temporale mit Teil des Gehörganges erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5273 291

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein Os mastoideum mit Teil des Gehörganges erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5273 291

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

li.

3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment eines Os temporale erhalten, welches eine Fossa mandibularis enthält, die eine Arthrose hat, weiterhin ist das Os mastoideum erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5273 291

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein Os mastoideum mit Teil des Gehörganges erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Fragmente bei 13  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**

Hier sind diverse kleine Schädelfragmente erhalten. Sie zeigen keine pathologischen Auffälligkeiten.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**  
 Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile Fragmente  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels, welche weder befundbar, noch zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** 25 19 mit Sch.20  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Hier sind wenige kleine Splitter in Form von Schädelfragmenten vorhanden. Diese sind sehr klein und ohne Befund.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** zwischen 16+18 5273-19  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 16 - 18  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung

Maß	Wert	Einheit
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um ein Fragment des Os occipitale. Es ist recht grazil, dünn und die Schädelnähte sind noch nicht geschlossen. Weiterhin gehört noch ein kleineres Fragment der Schädelkalotte dazu, wo sich auf der Lamina interna leichte plattenförmige Auflagerungen im Sinne einer meningealen Reizung finden. Außerdem ist noch ein kleines Fragment der Schädelbasis erhalten mit einem Articulatio atlanto-occipitalis der linken Seite.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** 25 19 mit Sch.20  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 16 - 18  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia

Maß	Wert	Einheit
Dicke	8,24	mm
Orbita re / li	2	

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment des Os frontale, welches sehr massiv ist (8,3mm). Das Fundstück schließt Teile der Schädelregionen Margo supraorbitalis, foramen supraorbitale und pars orbitale ein. An einem rechten Fragment des Os frontale fallen im Orbitadach Spuren einer Cribra orbitalia auf.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Schädel 10 5273 ? Calden  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Links  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 18 - 38  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
 meatus acusticus Reizung  
 Periostreizung  
 meningeale Reizung  
 Hirndrucksymptomatik  
 Hypoplasie sinus frontalis  
 Sinusitis maxillaris

Maß	Wert	Einheit
Dicke	5,1	mm
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	
Sinus maxillaris	2	
Viscerocranium	1	

### Beschreibung:

Mehrere Fragmente eines wohl weiblichen Schädels. Die Fragmente sind zum Teil zusammengeklebt worden. Es weist eine recht dünne Schädeldecke auf und hat deutliche Erosionsspuren. Über der rechten Orbita finden sich deutliche Gefäßimpressionen auf der Lamina externa. Sie scheinen aus der Orbita auszutreten. Die Teile der Orbitae, die erhalten sind, weisen leichte poröse Auflagerungen im Sinne einer Cribra orbitalia auf. Da die Orbitae eher wenig erhalten sind, ist hier eine Aussage über den Schweregrad der pathologischen Veränderungen keine verlässliche Aussage zu tätigen, jedoch ist ein Grad 1-2 anzunehmen. Es fallen weiterhin leichte strähnige Strukturen bei den erhaltenen Sinus transversus der linken Seite und sagittalis auf. Der Porus acusticus externus ist gesäumt von leichten porösen Strukturen. Der Porus acusticus internus weist leichte plattenförmige Auflagerungen auf und gilt damit als pathologisch verändert. Das Kiefergelenk ist o.B. Die impressiones digitatae reichen bis zum Os frontale und sind Zeichen einer erhöhten Hirndrucksymptomatik. Der Sinus frontalis ist ohne Befund, ist aber hypoplasiiert. Es ist außerdem ein Fragment des Os zygomaticum erhalten, welches einen kranialen Teil des Sinus maxillaris der linken Seite enthält, welcher mit porösen Strukturen gesäumt ist, was für eine Sinusitis maxillaris spricht. Diese ist wohl mit einem Grad 3 zu bewerten.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Calden 10 (Schädel 10) 2.  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 18  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Dicke	3,22	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines rechten Os parietale mit beteiligten Schädelnähten der Lambdanaht, der Sutura sagittalis und der Sutura squamosa. Die Nähte sind nicht geschlossen gewesen. Impressiones digitatae sind bis zur Sutura sagittalis zu finden, was entweder für einen noch nicht ausgewachsenen Schädel oder eine erhöhte Hirndrucksymptomatik spricht, aufgrund der Konstitution ist hier ein junges Alter anzunehmen.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** V71 Schädel 8 5273?  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

re. 1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Ein zusammenhängendes Fragment mit Teilen der Ossa parietale, occipitale und temporale. Es finden sich starke Muskelmarken am Processus mastoideus. Das rechte Kiefergelenk ist erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5273 291

**Skelet:** 18

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Schädelsplitter.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile 15  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	2	
Schädeldecke / Schädelbasis	2	
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente eines Schädels, es sind unter anderen Teile von Os frontale mit Orbita erhalten. Das Orbitadach weist eine mit Cribra orbitalia mit Grad 1 auf, das Os frontale hat von innen impressiones digitatae. Ein Fragment enthält einen Teil vom Sinus frontalis mit leichter poröser Oberfläche, die auf eine Sinusitis frontalis 1. Grades schließen lässt.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** UK 13 & Teile 2x;5y  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Hier sind Splitter eines Schädels erhalten. Sie zeigen größtenteils starke Erosionsspuren.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** UK 13 & Teile 2x;5y  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**

Ein Teil der Schädelbasis mit foramen magnum und clivus.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5273 291

**Skelet:** UK 13 & Teile 2x;5y 10

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Schädelfragment mit Margo supraorbitalis und Teil der Orbita.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** UK 13 & Teile 2x;5y  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**  
Ein Fragment der Schädelbasis eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** UK 13 & Teile 2x;5y  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment einer rechten lateralen Orbita rechts.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** UK 13 & Teile 2x;5y 5273  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis maxillaris

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Sinus maxillaris	2	

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment einer linken Kieferhöhle mit Spuren einer Sinusitis maxillaris, welche recht deutlich mit Grad 2-3 ausgeprägt ist.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** UK 13 & Teile 2x;5y  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (7) 10 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**

Ein Fragment der linken Schädelbasis eines jungen Individuums. Es enthält sella turcica und das foramen jugulare.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** 25  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
Perisinusitis  
meningeale Reizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2

**Beschreibung:**

Hier sind zwei größere Fragmente eines craniums und zwei weitere kleinere Splitter erhalten. Bei den größeren Fragmenten handelt es sich um ein Teil des Os parietale und einen Teil eines Os temporale der linken Seite. Unter dem Sinus sigmoideus der linken Seite finden sich kleine Impressionen (12mm x 1,8mm). Auf der Lamina externa fallen poröse Spuren einer Kopfschwartenreizung ins Auge.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** 32  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Links  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
 Cribra Orbitalia  
 meningeale Reizung  
 Hypoplasie sinus frontalis  
 meatus acusticus Reizung

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Dieses Cranium ist in seiner Struktur recht gut erhalten, jedoch ist es durch die Bodenlagerung deformiert und nicht vollständig vorhanden. Auf der Lamina externa fallen fleckenförmige dunkle Verfärbungen auf, außerdem ist sie durch Erosionen leicht beschädigt. Die Schädeldicke am Os frontale beträgt etwa 6,59mm. Auf den Ossa parietales und occipitalis fallen Spuren einer Kopfschwartenentzündung ins Auge. Auf der Lamina interna sind eher wenige Erosionsspuren zu finden. Sehr auffällig ist jedoch, dass die sulci arteriosi auf der linken Seite deutlich stärker ausgeprägt sind als auf der rechten Seite. weiterhin finden sich plattenförmige Auflagerungen am Os frontale als meningeale Reaktion auf einen Reiz. Das linke Orbitadach zeigt poröse Auflagerungen im Sinne einer Cribra orbitalia 1. Grades, auch bei dem deutlich schlechter erhaltenen Orbitadach der rechten Seite kann man eine leichte Cribra orbitalia vermuten. Es finden sich Auflagerungen auf dem Meatus acusticus internus und der Sinus frontalis ist stark hypoplasiiert.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5269 285  
**Skelet:** Calden 14  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
 Kopfschwartenreizung  
 Sinusitis maxillaris  
 meatus acusticus Reizung  
 Fraktur  
 dentogener Prozess  
 Stomatitis

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	1	
Sinus maxillaris	2	
Viscerocranium	2	

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich wahrscheinlich um ein weibliches Individuum. Der Schädel ist recht stark erodiert, dennoch ist der Großteil des Neurocraniums erhalten. Die Schädelnähte sind teilweise von innen, aber nicht von außen geschlossen. Da die Oberfläche so erodiert ist, lässt sie keine vollständige Befundung zu. Im Meatus acusticus internus sind kleine poröse Auflagerungen zu sehen, eine leichte Kopfschwartenreizung ist an der Lamina externa zu verzeichnen, sowie eine leichte Cribra orbitalia an den Orbitadächern. Das Endocranium weist einige foveolae granulares auf. Am Viscerocranium fällt bei der Außenfläche des Os zygomaticum eine verheilte Verletzung auf. Weiterhin ist der Oberkiefer von krankhaften Veränderungen förmlich gesäumt. Ein Granulom, welches Zugang ins Vestibulum hatte ist am Zahn 14 zu erkennen. Eine Stomatitis am harten Gaumen, eine generalisierte Parodontitis und eine entzündlich veränderte apertura piriformis sind weitere Befunde, sowie eine bilaterale Sinusitis maxillaris.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5269 285  
**Skelet:** Calden 23  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
 Cribra Orbitalia  
 Sinusitis frontalis  
 Sinusitis maxillaris

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	2	
Sinus maxillaris	2	
Viscerocranium	2	

**Beschreibung:**

Dieses Cranium eines männlichen Individuums ist zu großen Teilen erhalten, wenn auch stellenweise erodiert. Dazu gehört auch noch ein Oberkiefer, der noch mit weiterem Viscerocranium verbunden ist. An der Lamina externa sind Spuren einer Kopfschwartenreizung auf den Ossa parietales und occipitalis nachzuweisen. Das teilweise erhaltene Orbitadach auf der rechten Seite ist porös, was für eine Cribra orbitalia spricht. Der Sinus frontalis weist leichte Porositäten auf, genauso wie der Sinus maxillaris, bei dem die Entzündung jedoch verheilt ist. Hier hat der Krankheitsverlauf wohl während des Wachstums stattgefunden, da die beiden Sinus maxillares nun nicht ganz pneumatisiert sind. Das ist an der Einziehung des Oberkieferknochens neben der knöchernen Nase und unmittelbar über dem Alveolarfortsatz zu erkennen. Auffällig ist von außen betrachtet eine 15mm x 10mm große Einziehung zwischen foramen magnum und Linea nuchalis. Hierbei könnte es sich um einen muskulären Reiz der Nackenmuskulatur gehandelt haben, der zu der Einziehung geführt hat.

Das Alter des Individuums ist nicht klar zu bestimmen, da hier mehrere Merkmale nicht miteinander korrelieren.

<b>Bezeichn.:</b> Cranium	<b>Verband:</b> <input type="checkbox"/> Verband	<b>Ges./Kr.:</b> Krank	<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
<b>Kiste:</b> 5269 285	<b>Alter:</b> 35 - 45 (50)	<b>Krankh.:</b> Meatus acusticus Reizung	Orbita re / li	2	2
<b>Skelet:</b> Calden 24	<b>Geschlecht:</b> ♀	Tumor	Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
<b>Population:</b> Calden	<b>Arthrose:</b>	Sinusitis maxillaris	Sinus frontalis	2	
<b>Felsenbein:</b> Beide	re. 2	Stomatitis	Sinus maxillaris	2	
<b>Erhaltung:</b> <input checked="" type="radio"/> > 60 % erh.	li. 2	Arthrose	Viscerocranium	2	
<input type="radio"/> 25 - 60 % erh.		Parodontitis			
<input type="radio"/> 1 - 25 % erh.		Kopfschwartenreizung			

**Beschreibung:**

Das Cranium "Calden 24" ist ausgesprochen gut erhalten. Nicht nur der Großteil des Gehirnschädels sind erhalten, sondern auch Teile des Gesichtsschädels. Es sind beide Kiefer zum Teil vorhanden; insgesamt lassen die Fundstücke einen guten Einblick in den Gesundheitszustand des Individuums zum Zeitpunkt des Todes zu. Die Gesamtkonstitution des Schädels wirkt grazil, es lassen sich auch viele Merkmale nachweisen, die für ein weibliches Individuum sprechen. Das Alter wird von 35 bis 45, höchstens 50 Jahren angenommen. Die Oberflächen des Schädels sind überwiegend gut erhalten und lassen eine Befundung mit wenigen Einschränkungen zu. Auffällig am Neurocranium ist zunächst ein Schaltknochen, der an einer typischen Stelle lokalisiert ist und zwar am Übergang von Sutura sagittalis in Sutura lambdoidea. Weiterhin sind poröse Auftreibungen auf den Ossa parietales im Sinne einer Kopfschwartenreizung zu finden. Im Inneren des Schädels fallen die ausgeprägten sulci arteriosi et venosi ins Auge, welche sich weit über die Ossa temporales und parietales erstrecken. Der befundbare rechte Porus acusticus internus weist leichte plattenförmige Knochenneubildungen als Reaktion auf einen entzündlichen Prozess auf. Beide Mittelohrgänge sind unauffällig. Im Sinus frontalis ist im linken Teil ein Tumor in Form einer Knochenneubildung nachzuweisen (etwa 4mm x 3mm x 2mm), weiterhin fallen plattenförmige Auflagerungen im Sinne einer Sinusitis frontalis auf. Die Orbitadächer weisen durch poröse Oberflächen auf eine Cribra orbitalia hin und die Margo supraorbitales sind ebenfalls etwas porös. Im Sinus maxillaris sind Spuren von einer Sinusitis zu finden, welche allerdings im rechten Sinus eher den Eindruck machen, als seien sie mittlerweile verheilt gewesen. Ein recht stark aufgetriebener und von kleinen Neubildungen gesäumter harter Gaumen weist auf eine Stomatitis hin und die Alveolarfächer des Ober- und Unterkiefers sind mit kleinen zackenförmigen Auflagerungen besetzt, die eine Parodontitis anzeigen, welche an verschiedenen Stellen des Gebisses jedoch in unterschiedlichem Maße auftritt, wobei aber trotzdem von einer generalisierten Parodontitis gesprochen werden darf. Die Atlantookzipitalgelenke fallen mit leichten Abnutzungsspuren ins Auge.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5268 284

**Skelet:** Calden 12

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (18) 25 - 30

**Geschlecht:** ♀

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

Hirndrucksymptomatik

meatus acusticus Reizung

**Maß**

Orbita re / li

Schädeldecke / Schädelbasis

Viscerocranium

**Wert**

1

2

1

**Einheit**

2

### Beschreibung:

Das Cranium "Calden 12" ist in mehreren Fragmenten etwa zur Hälfte erhalten. Dazu zählt auch der sehr gut erhaltene Unterkiefer, an welchem nur das rechte Caput mandibulae fehlt. Vom Oberkiefer sind nur zwei kleine Fragmente erhalten regio 23, 24, 25, jedoch nur die vestibuläre Oberfläche und ein Fragment aus regio 14, 15, hier die palatinale Fläche. Die Alveolen wiesen leicht poröse Auflagerungen auf, welche hier in dem Ausmaß eher nicht für einen krankhaften Prozess sprechen. Der Erhalt der Oberfläche beträgt etwa 70% der Lamina externa und etwa 50% der Lamina interna. Auf der Lamina externa finden sich Spuren einer Kopfschwartenreizung 1. Grades. Die genaue Lokalisation ist wie typisch auf den tubera parietales rechts und links. Im Endokranium fällt lediglich auf, dass sich die impressiones digitatae teilweise bis zur Sutura sagittalis fortsetzen, was für eine erhöhte Hirndrucksymptomatik sprechen könnte. Möglicherweise ist das Phänomen bei diesem Individuum aber lediglich altersbedingt. Die sichtbaren Nähte sind noch nicht vollständig geschlossen. Im Meatus acusticus internus waren leichte poröse Auflagerungen zu erkennen. Sie könnten für einen leichten Entzündungsprozess sprechen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5268 284

**Skelet:** Calden 11

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 50 - 60 (65)

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

Cribra Orbitalia

Periostreizung

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Orbita re / li

2

2

Schädeldecke / Schädelbasis

2

1

Sinus frontalis

1

### **Beschreibung:**

Das Fundstück "Calden 11" ist das Cranium eines männlichen Individuums. Es macht einen sehr massiven Eindruck, zumal die Suturen bereits geschlossen sind. Durch die lange Bodenlagerung ist die Schädelform etwas deformiert. Die laminae externa und interna sind zu etwa 90% erhalten und befundbar. Die Lamina externa weist eine poröse Oberfläche auf im Sinne einer verheilten Kopfschwartenentzündung oder einer Kopfschwartenreizung. Sie befinden sich auf den tubera parietales. Weiterhin sind an diesen Stellen etwa 20 schmale Einkerbungen (bis 1,55mm x 10mm) zu sehen. Auf dem Margo supraorbitalis rechts und links finden sich poröse Oberflächenbereiche von jeweils etwa 44mm x 20mm. Die Dächer der Orbitae sind ebenfalls porös, wobei die rechte eher einem Grad 2 einer gegebenen Cribra orbitalia entspricht und die linke eher Grad 1. Im Endokranium fallen sehr große sulci arteriosi / venosi auf, die eine Breite von bis zu 5,3mm und eine Tiefe von 2mm erreichen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5268 284

**Skelet:** Calden 9

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 50 - 65 (70)

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Dicke	7,41	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	
Sinus frontalis	1	

**Beschreibung:**

Bei diesem Cranium ist die Kranznaht rückstandslos verschlossen und die Schädeldecke misst bis zu 7,41mm Dicke.

Stellenweise ist es stark erodiert, der Großteil der Oberfläche ist jedoch gut zu erkennen. Ein kleiner Teil des linken Orbitadaches ist erhalten mit einem kleinen Teil Sinus frontalis. Die Orbita ist jedoch nicht befundbar, da intravitale Knochenveränderungen hier nicht zu unterscheiden sind von deutlichen Erosionsspuren an dieser Stelle. Der Sinus allerdings ist befundbar und weist keine ersichtlichen krankhaften Veränderungen auf.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5268 284

**Skelet:** C7

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 55 - 62 (70)

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

meatus acusticus Reizung

Periostreizung

Stomatitis

Kopfschwartenreizung

meningeale Reizung

Perisinusitis

Maß	Wert	Einheit
Dicke	7,18	mm
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	
Viscerocranium	2	

### Beschreibung:

Bei dem Fundstück "Calden 7" handelt es sich um ein recht gut erhaltenes Neurocranium. In Form eines kleinen Oberkieferfragments und des linken Os zygomaticum sind auch Teile des Viscerocraniums erhalten. Was zunächst einmal auffällt sind die dunklen Verfärbungen, die fleckenförmig auf der Lamina interna und externa zu finden sind. Die Oberflächen derselben sind zu etwa 60% gut erhalten, sodass bedingt Oberflächenveränderungen befundbar sind. Etwa 40% sind durch Bodenerosion und Ausgrabungsartefakte nicht mehr befundbar. Die Dicke der Schädeldecke betrug durchschnittlich etwa 4,5mm und war damit unauffällig. Auf der Lamina externa finden sich poröse, leicht erhabene Oberflächenveränderungen im Bereich der Ossa parietales links und rechts auf den tubera parietales. Diese Veränderungen lassen einen Rückschluss auf eine leichte, verheile Kopfschwartenentzündung zu. Die Lamina interna weist etwa 40 auffällige Löcher im Sinne von foveolae granulares auf. Als krankhaft ließ sich an der Lamina interna eine Periostreizung an den sulci arteriosi und ihrer Umgebung links nachweisen. Weiterhin fielen 5 kleine Knochenneubildungen am Inneren des Os frontale auf (bis zu 6mm x 1mm). Der Sinus frontalis zeigt Spuren einer Sinusitis Grad 2. Beide Phänomene lassen Rückschlüsse auf eine Reizung schließen, die möglicherweise von der Meningea ausgegangen sind. Im Sinus sagittalis superior fanden sich kleine, gerade erkennbare strähnige Veränderungen, die auch hier auf eine Reizung des Periosts durch den Sinus schließen lassen. Ebenfalls auffällig zeigten sich die beiden teilweise erhaltenen Orbitadächer. Diese waren zwar durch Erosion etwas beschädigt, ein intravitales Geschehen im Sinne einer Reizung ist aber auch hier nachzuweisen. Im Meatus acusticus internus sind auch kleine Auflagerungen in Form von Knochenneubildungen zu finden. Ein leichtes Entzündungsgeschehen war auch hier möglicherweise der Grund für die Oberflächenveränderungen. Der harte Gaumen war nur als kleines Bruchstück erhalten, jedoch war hier die Oberfläche des Gaumens noch beurteilbar. Sie zeigte deutliche poröse Auflagerungen im Sinne einer Stomatitis, die als Grad 2 ausgeprägt war.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** Calden 25  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:** Links  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 18 - 38  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis frontalis  
 Cribra Orbitalia  
 Kopfschwartenreizung  
 Fraktur  
 meatus acusticus Reizung

Maß	Wert	Einheit
Dicke	7,4	mm
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	
Sinus frontalis	2	

### Beschreibung:

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein Cranium, welches in mehreren Fragmenten unvollständig vorliegt. Es sind Teile des Os frontale, der Ossa parietales, das Os occipitale und ein Teil des linken Os temporale erhalten. Als Varietät liegt hier ein Os interparietale vor. Der erhaltene Meatus acusticus externus weist eine leicht poröse Oberfläche auf. Der Sinus frontalis weist deutliche Spuren einer Sinusitis frontalis auf, die einem Grad 1 entspricht. Das Mastoid ist normal pneumatisiert. Auf der Lamina externa, relativ mittig auf dem Os frontale, ist eine verheilte Verletzung zu sehen, welche durch eine eingedrückte Fläche der Compacta in einem Bereich von 7,6mm x 7mm auffällt. Es könnte sich um eine Schlag auf das Os frontale gehandelt haben, welcher dann zu der Verletzung geführt hat. Weiterhin sind Spuren einer Kopfschwartenreizung auf den Ossa frontale, parietales und occipitale zu finden. Die Lamina interna weist eine sehr erodierte Oberfläche auf. Die Orbita der linken Seite weist eine deutliche Cribra orbitalia 2. Grades auf. Die rechte Seite ist für eine sichere Befundung nicht ausreichend erhalten, jedoch lässt der kleine erhaltene Rest den Verdacht zu, dass auch hier eine Cribra orbitalia vorlag. Die Schädeldicke beträgt 7,4mm.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5271 289

**Skelet:** Calden 28

**Population:** Calden

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (49) 56 - 64

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** meningeale Reizung

Fraktur

Periostreizung

meatus acusticus

externus Reizung

Cribra Orbitalia

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	1	

### Beschreibung:

Dieses in seiner Struktur sehr gut erhaltene Cranium weist eine gut erhaltene Oberfläche sowohl im Inneren, als auch äußerlich auf. Die Lamina externa ist sehr glatt, ins Auge fallen die Margo supraorbitales, welche eine poröse Erscheinung darbieten und ein Schaltknochen an typischer Stelle, nämlich am Übergang von Sutura sagittalis in Sutura lambdoidea. Die Orbitadächer fallen ebenfalls mit leichten vernarbten Entzündungsspuren ins Auge und der Meatus acusticus internus ist mit porösen Auflagerungen gesäumt, was hier für eine periostale Reizung im Sinne eines entzündlichen Geschehens sprechen könnte. Etwas besonderes stellt eine verheilte und vernarbte, traumatische Verletzung der linken Ossa parietalis und temporalis dar. Hier ist durch äußere Gewalteinwirkung ein Trauma des Schädelknochens hervorgerufen worden, das aber die Schädeldecke nicht vollständig durchdrungen hat. Auf der gegenüberliegenden Seite auf dem rechten Os parietale fällt ebenfalls eine kleine vernarbte Verletzung des Schädelknochens ins Auge. Eine mögliche Situation der Entstehung der Verletzungen könnte wie folgt ausgesehen haben: Ein Angreifer schlug mit einem kleinen, scharfen und schweren Gegenstand - einer kleinen Axt oder Ähnlichem - von hinten an die linke Seite des Kopfes seines Opfers. Überrascht und schmerzhaft verletzt - vielleicht sogar ohnmächtig - fällt das Opfer nach rechts um und schlägt mit der rechten Seite des Kopfes auf eine Erhöhung am Boden auf. Dieser zweite Stoß verursachte das kleinere Trauma an der rechten Schädelseite. Dass das Individuum dabei nicht sein Leben verlor ist damit zu belegen, dass die Verletzungen eindeutig abgeheilt waren. Weiterhin sind im Inneren des Schädels plattenförmige Auflagerungen im Sinne einer meningealen Reizung an den Ossa parietales beider Seiten parasinuös zu erkennen. Diese sind im vorderen Drittel derselben unmittelbar neben der verknöcherten Sutura sagittalis lokalisiert.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 13 Calden 2,5;2,75  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 Perisinusitis

Maß	Wert	Einheit
Schädeldecke / Schädelbasis	1	2

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich Fragmente eines Schädels. Es ist das fast vollständig erhaltene Os occipitale und ein kleines Fragment des Os parietale, das noch über die offene Schädelnaht Sutura lambdoidea verbunden ist. Das Fundstück wirkt sehr grazil und damit eher weiblich. Die Protuberantia occipitalis externa ist ebenfalls einem weiblichen Individuum entsprechend fast gar nicht ausgeprägt. Auf der Oberfläche der Sinus transversus finden sich leichte strähnige Auflagerungen im Sinne einer meningealen Reizung. Diese Reizung ist auf eine Perisinusitis zurück zu führen. Die Sutura lambdoidea ist wie bereits beschrieben nicht geschlossen gewesen.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5267 282  
**Skelet:** Calden 2  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
Sinusitis frontalis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	2	2
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Beide Orbitadächer weisen eine Cribra Orbitalia auf, wobei die linke Orbita deutliche Gefäßimpressionen aufweist. Die spricht für einen entzündlichen Prozess, der sich bis in den Sinus frontalis fortsetzte, wo die Knochenoberfläche auch Entzündungsspuren im Sinne einer Sinusitis frontalis zeigt.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.1

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleine Schädel splitter.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5269 285  
**Skelet:** 26 Knochenklein Cranium  
**Population:** Calden  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
26 Splitter vom Schädel, unter anderem Os frontale. Es waren keine Pathologien nachzuweisen.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Sinus frontalis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5270 287

**Skelet:** 31

**Population:** Calden

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Schädelfragment, welches vom Os sphenoidale stammt.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Bandverknöcherungen

2		
	Th10	
2		2

**Beschreibung:**

Verknöcherungen des Ligamentum an allen Wirbeln. Es kann davon ausgegangen werden, dass die Wirbel zusammengehörig sind.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2		
	L3	
2		2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2		
	Th9	
2		2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	2		
2		Th10	
	2		2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	Th10	
2		2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

		2	
	Th12		3
2		2	

**Beschreibung:**  
Arthrose am Articulatio Costo vertebralis.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	Th5		
2		2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2		2
	Th9	
2		2

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

	x	
	Th12	
00	00	00

**Beschreibung:**

Dies ist ein junger Wirbel Th12, der zum Teil starke Erosionsspuren zeigt.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Bandverknöcherungen  
Arthrose

1		1
	Th	
2		3

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel stammt aus dem mittleren thorakalen Bereich und weist Bandverknöcherungen am Processus spinosus auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

00	00	00
	Th	
00	00	00

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel aus dem thorakalen Bereich ist jung und weist keine weiteren Auffälligkeiten auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

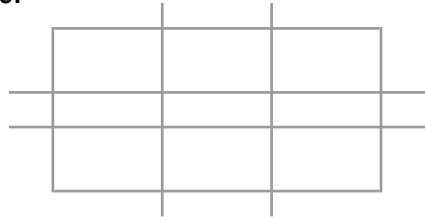
00	00	00
	Th	
00	00	00

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel aus dem thorakalen Bereich ist jung und weist keine weiteren Auffälligkeiten auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

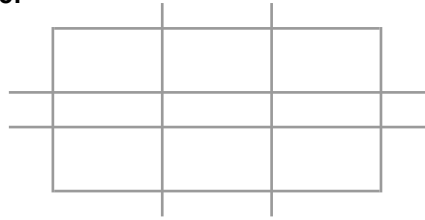
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein kleines Fragment eines Wirbels erhalten, welches nicht zugeordnet werden kann.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

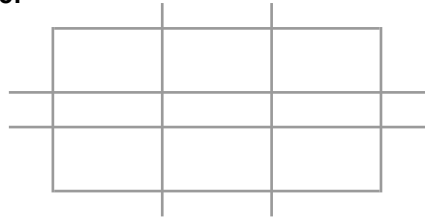
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein kleines Fragment eines Wirbels erhalten, welches nicht zugeordnet werden kann.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

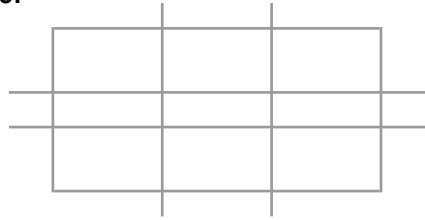
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein kleines Fragment eines Wirbels erhalten, welches nicht zugeordnet werden kann.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

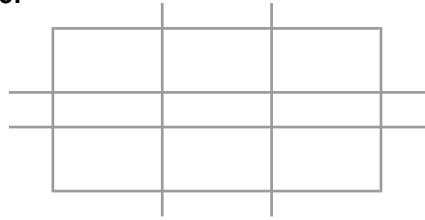


**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein kleines Fragment eines Wirbels erhalten, welches nicht zugeordnet werden kann.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

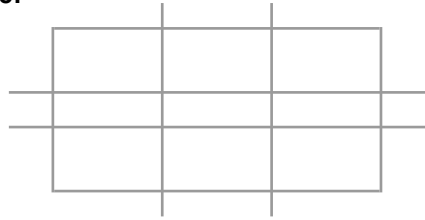
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein kleines Fragment eines Wirbels erhalten, welches nicht zugeordnet werden kann.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

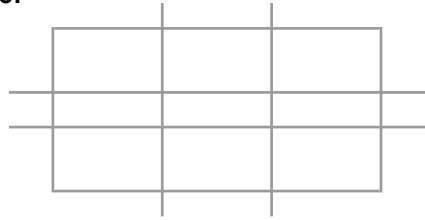
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein kleines Fragment eines Wirbels erhalten, welches nicht zugeordnet werden kann.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

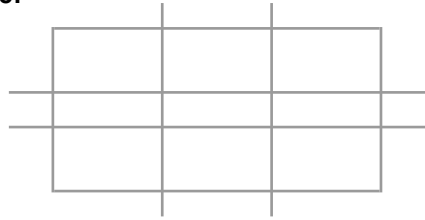
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein kleines Fragment eines Wirbels erhalten, welches nicht zugeordnet werden kann.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein kleines Fragment eines Wirbels erhalten, welches nicht zugeordnet werden kann.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V66 aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1
	C5	
1	1	1
	1	1

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel C5 weist physiologische Gelenkflächen auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V66 aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1
	1	1
	C6	
	1	1

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel C6 weist physiologische Gelenkflächen auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

2	4	2
Atlas		
2	1	2

**Beschreibung:**

Dieser Atlas weist Gelenkflächen mit arthrotischen Veränderungen auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	2	2
Atlas		
2	1	2

**Beschreibung:**

Dieser Atlas weist physiologische Gelenkflächen auf.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	1	2
	Atlas	
2	1	1

**Beschreibung:**

Dieser Atlas weist physiologische Gelenkflächen auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V67 aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

2	2	2
	Th3	
4	2	4

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel Th3 weist deutliche Verschleißerscheinungen am linken Processus articularis inferior auf, welcher eburniert ist und am rechten, welcher ebenfalls arthrotisch geschädigt ist.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V67 aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	2	2
	Axis	
	2	2

**Beschreibung:**

Dieser Axis weist physiologische Gelenkflächen auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** 5274 A  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis  
Arthritis  
Spondylophyten

	2	4	2	
3		Th7		2
	5	5	5	

**Beschreibung:**

Dies ist ein Wirbel aus dem mittleren thorakalen Bereich, möglicherweise ein Th7. Auf der linken Seite des corpus fällt ein Auswuchs auf, der im Zusammenhang mit einem verschleißenden Prozess entstanden ist. Dazu kommt noch ein sehr auffälliger Spondylophyt an der Unterseite des corpus.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** 5274 A  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	2
	L5	
1	1	1

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel ist aus dem unteren lumbalen Bereich, wohl ein L5.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** 5274 A  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:** 18 - 25

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

00	00	00
	C6	
00	00	00

**Beschreibung:**

Dies ist ein Wirbel aus dem unteren cervikalen Bereich. Er ist einem jungen Individuum zuzuordnen, da die Gelenkflächen nicht verknöchert sind.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** 5274 A  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

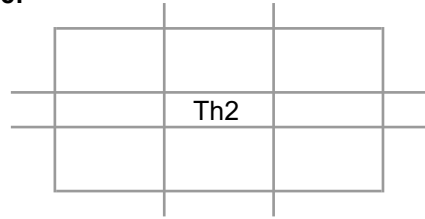
4	1	5
	C5	
2	4	2

**Beschreibung:**

Dies ist ein cervikaler Wirbel, wohl ein C5. Er weist eine Arthritis an der Unterseite des corpus auf und zeigt ebenfalls an der Unterseite eine Gelenkerweiterung durch arthrotischen Prozess nach rechts. Der Processus articularis superior der linken Seite ist eburniert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein Fragment.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

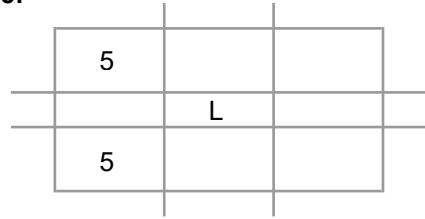
2		
	Th12	
2		2

**Beschreibung:**  
Frakturiert erhalten, ohne Wirbelbogen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis



**Beschreibung:**

Dieser Wirbel aus dem lumbalen Bereich ist nur teilweise erhalten: Es liegen die Processus articulares der rechten Seite vor. Diese sind stark arthrotisch und arthritisch verändert. Weiterhin wirkt das Wirbelfragment sehr massiv.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		0
	Th	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	Th	
1		

**Beschreibung:**

Wirbelfragment des Processus spinosus aus mittlerem thorakalen Bereich.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	Th	
		2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		3
	C	
		3

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

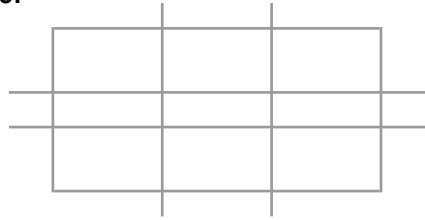
**Arthrose:**

		1
	C	
		1

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	19,57	mm
Länge	9,82	mm

**Beschreibung:**  
Dies ist der corpus eines sehr jungen Wirbels. Es konnte keine genaue Lokalisation festgestellt werden.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

0		
	Atlas	
1		

**Beschreibung:**  
Ein Atlas eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	Th	2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		
	Th	
1		

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	C	
		1

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		1
	Th	
		1

**Beschreibung:**  
Ohne corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		
	Th	

**Beschreibung:**  
Ohne corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		Th	
	1		

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis  
Arthrose

		3
	C4	
		4

**Beschreibung:**

Der untere Gelenkfortsatz der linken Seite ist etwas eburniert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	1	
	C7	
	1	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten

4		Th	
	1		

**Beschreibung:**

Ein Wirbel aus dem oberen thorakale Bereich, beim rechten Processus lateralis fallen hier kleine Spondylophyten auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

3		
	C	
1		

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	Th12	
1		1

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	1	

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment des corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Spondylitis  
Spondylophyten

	2	3	2	
2		Th10		2
	3	4	3	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel zeigt deutliche Verschleißerscheinungen auf: Untere Deckplatte Spondylitis, beide Deckplatten Spondylophyten bis 3,5mm. Auch bei diesem Wirbel war eine Zuordnung nicht eindeutig zu machen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	L5	
	0	

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	x	
	L	
	x	

**Beschreibung:**  
Sehr erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th8	
	2	

**Beschreibung:**

Bei diesem Vertebra ist nicht mehr als ein Teil des corpus erhalten, auf der unteren Deckplatte findet sich ein Loch. Dieses misst etwa 6,5mm x 4mm. Es ist an dieser Stelle eine intravitale Entstehung nicht auszuschließen. Durch starke Erosion des Randes des Defektes ist nicht eindeutig festzustellen, ob möglicherweise eine Spondylitis diesen Defekt verursachte, der aussieht wie eine lokalisierte Knochenatrophie. Die Deckplatten weisen allerdings eher wenige Spuren eines verschleißenden Prozesses auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
	Th	

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines thorakalen Wirbels, wovon nur die obere Deckplatte erhalten ist. Diese ist diagnostisch unauffällig. Die Oberflächenstruktur lässt zu, dass man hier über ein subadultes Alter diskutieren darf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

4		
2		

**Beschreibung:**

Hier sind die rechten Processus articulares erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		1
	Atlas	
		1

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Atlas, welches etwa zu etwa 40% erhalten ist.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	1	

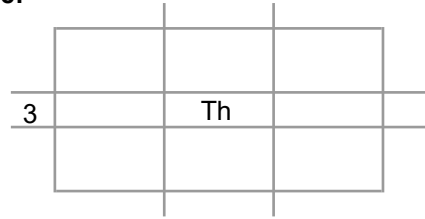
**Beschreibung:**

Nur der corpus ist hier erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose



**Beschreibung:**

Bei diesem Fragment handelt es sich um einen rechten Querfortsatz eines thorakalen Wirbels.

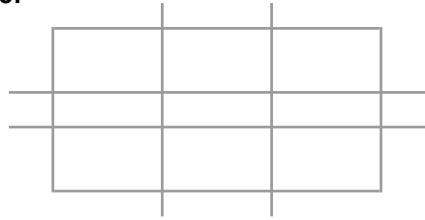
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



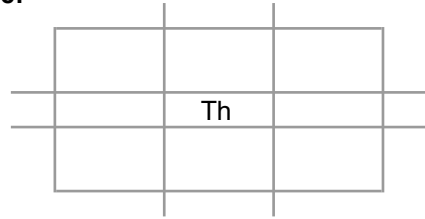
**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Spondylitis



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5267 283  
**Skelet:** bei Schädel 5 in der Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

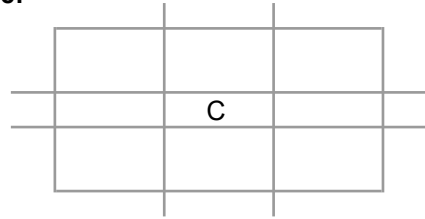
2		2
	Atlas	
2	2	2

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um einen vollständig erhaltenen Atlas eines wahrscheinlich männlichen Individuums.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Hier ist ein cervikaler Wirbel eines jungen Individuums erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	Th	
		1

**Beschreibung:**

Von diesem thorakalen Wirbel aus dem thorakalen Bereich ist nur der Processus articularis superior der linken Seite erhalten. Die Gelenkfläche weist keinerlei Verschleißerscheinungen auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1		1

**Beschreibung:**

von diesem aus dem oberen Drittel der thorakalen Wirbelsäule stammenden Wirbel sind nur die Processus articulares inferiores und Processus spinosi zum Teil erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		1
	Atlas	
		1

**Beschreibung:**

Es ist von diesem Atlas nur die linke Seite zum Teil erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		Th	
	1		1

**Beschreibung:**

Von diesem mittig thorakal gelegenen Wirbel sind die Processus articulares inferiores, ein Teil des Processus spinosus und ein Teil des Processus transversus.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1		
	C6	
2		

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um einen rechten und einen Teil eines linken Arcus vertebrae eines C6. Es sind am rechten Arcus auch die Processus articulares superior und inferior erhalten.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	C3	
	1	

**Beschreibung:**

Hier ist nur der corpus und ein Teil des linken Arcus vertebrae erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1
	C3	
	1	1

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Wirbels C3 mit linkem Arcus vertebrae und Processus articulares superior und inferior.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

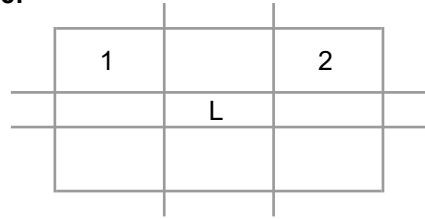
**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**

Fragmente eines linken und rechten Processus articularis superior und den anliegenden Processus articulares superiores eines lumbalen Wirbels. Das rechte Fragment enthält auch einen kleinen Teil der oberen Deckplatte und einen Processus articularis inferior, es besteht aus zwei Einzelfragmenten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

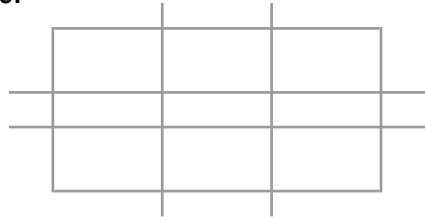
	Th11	
1		1

**Beschreibung:**

Es ist teilweise die Lamina Arcus vertebrae dieses Th11 erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

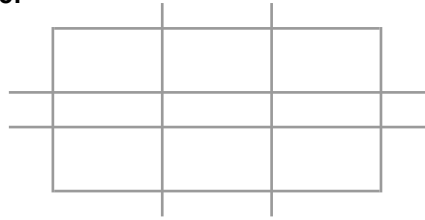


**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um zwei kindliche Wirbel aus dem mittleren thorakalen Bereich. Sie weisen Erosionsspuren auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um zwei kindliche Wirbel aus dem mittleren thorakalen Bereich. Sie weisen Erosionsspuren auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

1	3	1
	C6	
2	3	2

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel, der wohl als cervikaler 6. eingeteilt werden darf, weist deutliche Verschleißerscheinungen auf. Die Deckplatten sind beide von Auflagerungen in Form von Knochenneubildungen im Sinne eines arthritischen Prozesses gesäumt. Insgesamt ist der Wirbel zu 95% erhalten, lediglich ist der Processus spinosus abgebrochen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

0	00	0
	Th8	
0	00	0

**Beschreibung:**

Dies ist ein Wirbel aus dem mittleren thorakalen Bereich. Das Fundstück stammt von einem jungen Individuum, da hier die Deckplatten noch nicht vollständig verknöchert sind.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

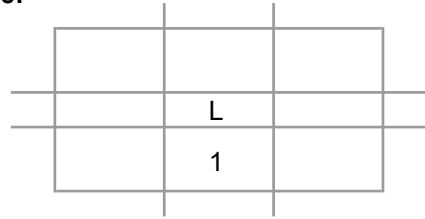
	0	0	0	
0		Th11		0
	1	0	0	

**Beschreibung:**

Dieser 11. thorakale Wirbel ist fast vollständig (98%) erhalten und weist nur wenige Erosionsspuren auf. Es fallen keine weiteren Verschleißerscheinungen ins Auge.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

Dieser Verband aus 17 Wirbeln weist keine auffälligen Verschleißerscheinungen auf. Vielmehr wirken die überwiegend recht gut erhaltenen Wirbel ohne viel Erosionsspuren eher jung. Die Verknöcherung ist allem Anschein nach noch nicht allzu lange vor dem Zeitpunkt des Todes geschehen. Hin und wieder fehlten bei den Fundstücken einzelne Segmente, wie Gelenkfortsätze oder der Wirbelbogen. Der Größe nach - besonders der lumbalen Wirbel - ist dies eher ein weibliches Individuum gewesen. Es wird ein Zusammenhang zwischen allen gz1 angenommen, zumindest aber zwischen Os sacrum und diesem L5. Ein Zusammenhang für die gesamte Wirbelsäule darf aber angenommen werden, weil die Wirbel sich alle sehr ähnlich sehen und auch die Alterserscheinung miteinander übereinstimmen. Das Os sacrum ist zu 95% erhalten, es fehlt lediglich der apex ossis sacri. Aufgrund der Form und Größe kann man sagen, dass es sich hier um ein männliches Individuum handelt. Es finden sich keine auffälligen Verschleißerscheinungen. Es dürfte sich um ein im Alter noch nicht sehr fortgeschrittenes Individuum handeln.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

0	0	0
	L	
0	0	0

**Beschreibung:**

Hier sind 95% eines Wirbels eines jungen Individuums erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

	1	1	2	
1		Th1		2
	2	2	2	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel ist vollständig und in gutem Erhaltungszustand erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

2	2	2
	C4	
2	2	2

**Beschreibung:**  
Vollständig erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	C4	
1	1	1

**Beschreibung:**

Dieser Verband aus 17 Wirbeln weist keine auffälligen Verschleißerscheinungen auf. Vielmehr wirken die überwiegend recht gut erhaltenen Wirbel ohne viel Erosionsspuren eher jung. Die Verknöcherung ist allem Anschein nach noch nicht allzu lange vor dem Zeitpunkt des Todes geschehen. Hin und wieder fehlten bei den Fundstücken einzelne Segmente, wie Gelenkfortsätze oder der Wirbelbogen. Der Größe nach - besonders der lumbalen Wirbel - ist dies eher ein weibliches Individuum gewesen. Es wird ein Zusammenhang zwischen allen gz1 angenommen, zumindest aber zwischen Os sacrum und diesem L5. Ein Zusammenhang für die gesamte Wirbelsäule darf aber angenommen werden, weil die Wirbel sich alle sehr ähnlich sehen und auch die Alterserscheinung miteinander übereinstimmen. Das Os sacrum ist zu 95% erhalten, es fehlt lediglich der apex ossis sacri. Aufgrund der Form und Größe kann man sagen, dass es sich hier um ein männliches Individuum handelt. Es finden sich keine auffälligen Verschleißerscheinungen. Es dürfte sich um ein im Alter noch nicht sehr fortgeschrittenes Individuum handeln.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	C6	
1	1	1

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

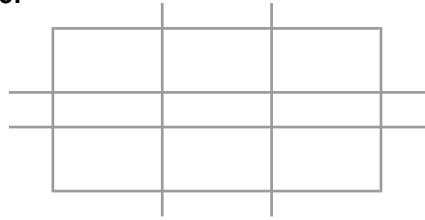
	1	0	2
2		Th1	
	1	0	2
	1	0	1.5

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein kleines Wirbelfragment, welches zum Verband gehört.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	0	1.5	
	1	0	1	
2		Th2		2
	1	1	1	
		0.5		

**Beschreibung:**

Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	0.5	
	0	
	Th3	
	0	
	0.5	

**Beschreibung:**

Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0.5	
	1	
	Th4	
	1	
	1	

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		1	
	1	1	1
1		Th5	
	1	1	1
		1	

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	
	1	
	Th6	
	1	
	1	

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		1		
	1	1	1	
1		Th7		1
	1	1	1	
	1	1	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1	1	
	1	1	1	
		Th8		
	1	1	1	
	1	1	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1	1	
	1	1	1	
1		Th9		
	1	1	1	
	1	1	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1	1	
	1	1	1	
		Th10		
	1	1	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	Th12	
1	1	1
1	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1	
	1	1	
		L1	
		1	1
		1	1.5

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 aus Tüte 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	1.5	
2	1	2	
	L2		
2	2	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 7 - 14  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	Th	
	00	

**Beschreibung:**

Ein caudaler Brustwirbel, der einem jungen Individuum zuzuordnen ist.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:** 7 - 14

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	x	
	Th3	
	x	

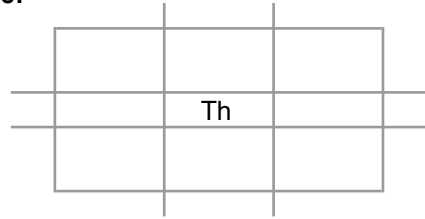
**Beschreibung:**

Hier sind der corpus und der linke Wirbelbogen erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 15 - 18  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Fraktur



**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um einen caudalen Brustwirbel oder einen Lendenwirbel. Das Fragment ist gezeichnet von einer Wachstumsirritation durch traumatisierende Einwirkung. Dies zeigt sich am Rand des corpus des Wirbels.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	1
	L4	
1	2	1

**Beschreibung:**

Bei diesem lumbalen Wirbel ist der linke Teil des corpus weggebrochen, außerdem könnte es zu kleinen Einbrüchen zwischen diesem und dem darunter liegenden Wirbel gekommen sein.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	1	2	
2		Th12		2
	1	1	1	

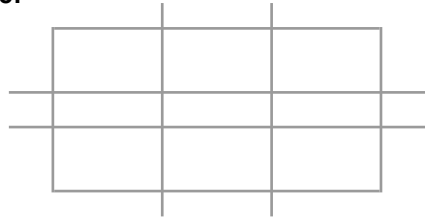
**Beschreibung:**

Dieser zwölfte Brustwirbel ist vollständig erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Spondylophyten



**Beschreibung:**

Bei diesem Wirbel sind nur etwa 90% des corpus erhalten. Die Oberseite weist einen Spondylophyt auf (16mm x 5,5mm). Die Unterseite ist wegen Oberflächenerosion nicht befundbar. Eine genaue Zuordnung war nicht möglich.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V39  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylitis  
Spondylophyten

	2	4	2	
3		Th10		4
	2	4	2	
	2	4	2	

**Beschreibung:**

Dieser 10. thorakale Wirbel zeigt deutliche Verschleißerscheinungen, auch am Costo - vertebral Gelenk. Der Wirbel hat regelmäßig am Corpus Spondylophyten bis 4,2mm Breite.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V39  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten

	2	4	2	
	2	4	2	
3		Th11		3
		4		
	2	3.5	3	

**Beschreibung:**

Dieser 11. thorakale Wirbel weist Spondylophyten bis 8mm unten und 6mm oben am Corpus auf. Weiterhin ist eine Spondylitis oben und unten zu diagnostizieren.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V39  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten

	2	3.5	3	
	2	3	3	
4		Th12		4
	1	3	2	

**Beschreibung:**

Dieser zwölfte thorakale Wirbel zeigt deutliche Verschleißerscheinungen an den Costo-vertebral Gelenken auf. Weiterhin fallen Spondylophyten bis 5,2mm oben und 4,2mm unten ins Auge.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V39  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

3	2	1
	Th8	
1	3	2

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel ist wohl ein thorakaler der Nummer 8. Die Zuordnung ist jedoch nicht eindeutig. Es zeigen sich Spuren einer Spondylitis an der Unterseite des Wirbelcorpus.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V39  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

	3	1	3	
3		Th4		
	2		3	

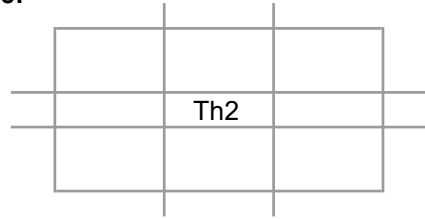
**Beschreibung:**

Es handelt sich hier wohl um einen Wirbel Th4, wobei die Zuordnung nicht eindeutig möglich war. Es zeigen sich deutliche Verschleißerscheinungen am Costo - vertebral Gelenk.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** V38  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

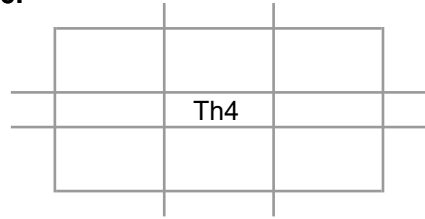


**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** V38  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Spondylophyten



**Beschreibung:**

Dieser thorakale Wirbel weist Verschleißerscheinungen auf: Neubildungen am Rand im Sinne von Spondylophyten.

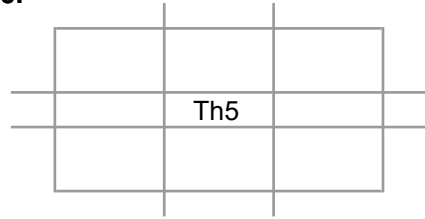
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** V38  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

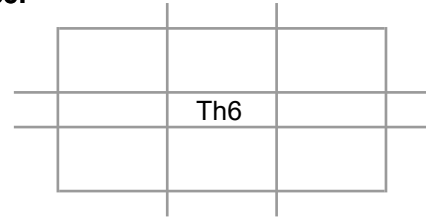
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** V38  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

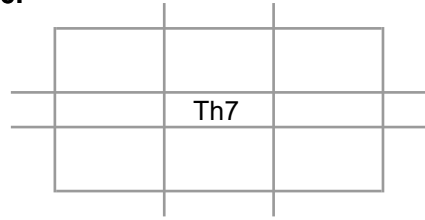
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** V38  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** V38  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis  
Arthrose

	L2	
2	2	2

**Beschreibung:**

An unterer Seite des Wirbelkörpers ist eine entzündlich degenerierte Reaktion im Sinne einer Arthritis zu erkennen. Hier ist noch auffällig, dass die articulares articulares inferiores ungleichmäßig hoch liegen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** V38  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	L3	
2		

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** V38  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

	5	2
	L4	
	4	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel weist folgende Verschleißerscheinungen auf: Die obere Wirbelkörperfläche weist Neubildungen am Rand auf und untere Seite ist konkav geformt.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** V38  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

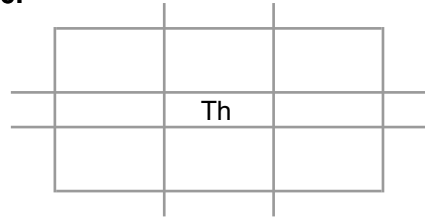
**Arthrose:**

	L5		
	4		

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein thorakaler Wirbel aus dem mittleren Bereich.

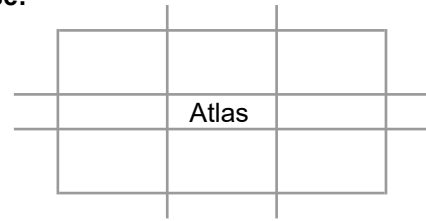
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		x
	L	
		x

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.SK.1.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Fraktur

1	3	1
	L1	
1	0	1

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um einen lumbalen Wirbel der Nummer 1. Das Alter dieses Individuums ist wohl noch nicht so hoch gewesen, da die Verschleißerscheinungen sehr gering sind. Auffällig ist jedoch eine etwas eingedrückte Deckplatte oben. Hier könnte während des Wachstums eine Überbelastung stattgefunden haben, die zu der sichtbaren Fraktur der oberen Deckplatte geführt hat. Diese Überbelastung könnte durch eine harte Landung auf den Füßen nach einem Sprung zustande gekommen sein. dabei wurde der discus intervertebralis verschoben und drückte sich mit dem Kern in den Wirbelkörper, was eine sichtbare Impression hinterließ. Durch die Vorwärtsverlagerung des Th12 ist dann ein Abrutschen nach anterior geschehen, welches diese Fraktur hinterließ.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	Th3	
1		2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	Th4		2
2		2	
2		2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2		2	
2		2	
	Th5		2
2	1	2	
2	1	2	

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	1	2	
	2	1	2	
		Th6		1
	2	1	2	
		1	1.5	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	1.5	
	1	1	
	Th7		2
	1	2	
		1.5	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		1.5	
1		1	
	Th8		2
2	1	2	
2	1	2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	1	2	
2	1	2	
	Th9		2
2	2	2	
2	1.5	2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	1.5	2	
	2	1	2	
		Th10		2
	2	2	2	
	2	1.5	2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	1.5	2
2	1	2
Th11		
2	1	2
2	1	2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	1	2
2	1	2
Th12		
3	1	3
	1	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	1	
	L1	
	5	
	5	

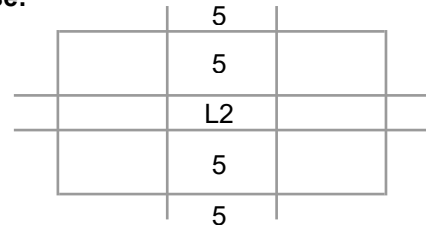
**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose



**Beschreibung:**

Dieser Verband aus 14 Wirbeln und einem kleinen Fragment des Os sacrum ist zum Teil recht gut, teilweise jedoch nur fragmentiert und erodiert erhalten. Auffällig sind die Wirbel L1 und L2, weil hier die Wirbel synostesiert sind. Dies muss durch eine zuvor erlittene Fraktur im Sinne einer axialen Überbelastung geschehen sein, zum Beispiel bei einem Sprung auf einen harten Boden. Die Lokalisation der Fraktur und der zusammengewachsenen Stelle ist typisch bei Überbelastungen. Die Wirbelkörper sind in einem Winkel von etwa 80° nach anterior zusammengesintert. Da leider einige Teile der Wirbel fehlen, ist nicht klar, wie die Deckplatten beschaffen waren. An den anderen Wirbelkörpern sind keine Auffälligkeiten zu verzeichnen.

Es können auch Th12, L1, L2 zusammengesintert sein. Möglicherweise sind es 3 Fragmente, bzw. eher L1, L2, L3

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	5	
3	5	
	L3	
1	1	1
1.5	1.5	1.5

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1.5	1.5	1.5	
	2	2	2	
		L4		
	2	2	2	
		2		

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V34 8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	
	2	
	L5	
	2	
	2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** V71 Schädel 8  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		1
	Atlas	
1	1	1
1	1	1

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** V71 Schädel 8  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1	1	
	1	1	1	
		Axis		
	1	1	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** V71 Schädel 8  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	1
	C3	
	1	
	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** V71 Schädel 8  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	
	1	
	C4	
	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** V71 Schädel 8  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		
	C5	
1		

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** V71 Schädel 8  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	C6	
1		

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile 15  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	1
	C4	
	2	3

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** UK 13 & Teile 2x;5y  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

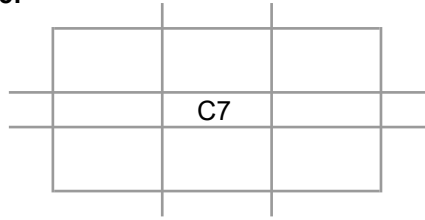
**Arthrose:**

	Th10	
x		

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

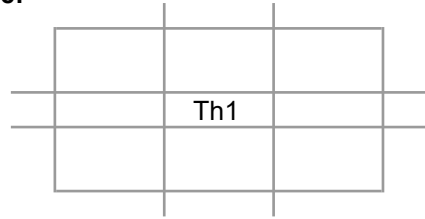
**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

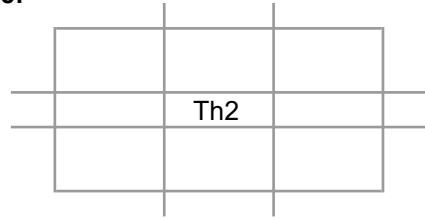
**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

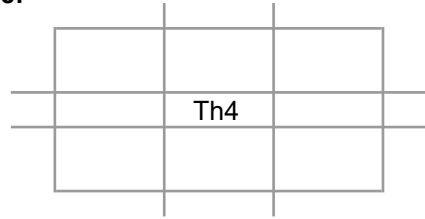
**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

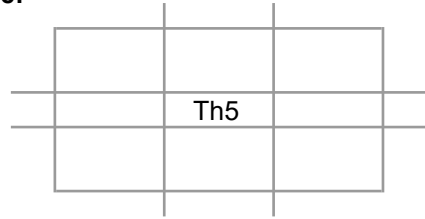


**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

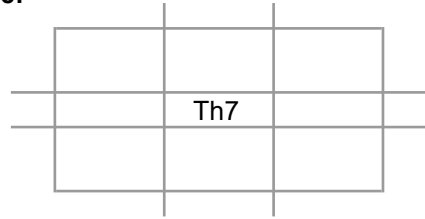
**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

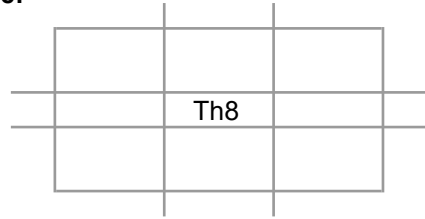
**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

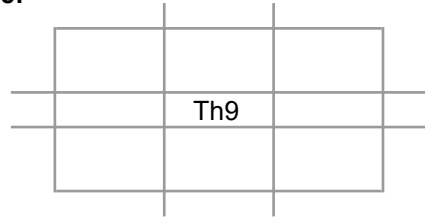
**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

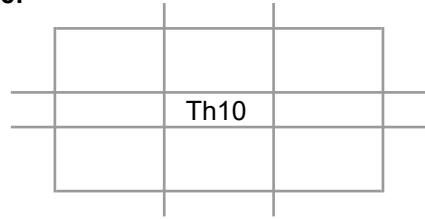
**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

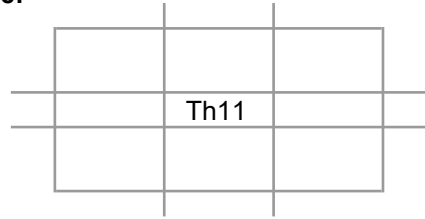
**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

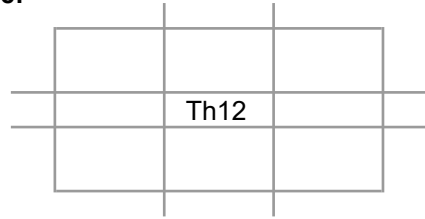
**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

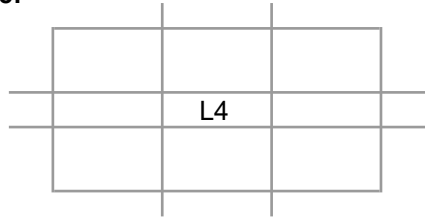
**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

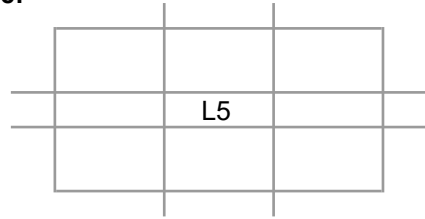


**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

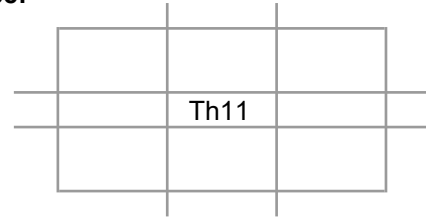
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** kleine Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

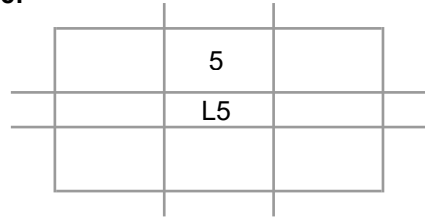


**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** mittlere Tüte unter SCH. 8  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten



**Beschreibung:**

Hier liegt eine obere Deckplatte und ein Teil des corpus eines L5 vor. Die obere Deckplatte weist Spondylophyten auf. Sie sind bis 13,7mm lang und säumen den gesamten Teil der Deckplatte. Die Oberfläche ist eher unauffällig.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
	Th5	
	00	
	0	

**Beschreibung:**

Bei diesen Wirbeln von Th5 bis L5 (es fehlt L7) liegt ein Verband vor, der von einem Individuum stammt, welches noch recht jung war. Es liegen auf den Unterseite aller Wirbel typische Zeichen einer frischen noch nicht ganz vollständigen Verknöcherung vor. Alle Wirbelteile, die erhalten waren weisen fast keine Erosionsspuren auf, lediglich sind bei manchen die Arcus vertebrae abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		0	
		00	1
0		Th6	0
		00	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	00	
1		Th8	1
		00	
		0	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0		
	00	0	
	Th9		1
	00		
	0		

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
	0	
0	Th10	1
	00	
	0	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
	00	
0	Th11	1
	00	
	0	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
	0	
0	Th12	
1	00	
	0	

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
	0	
	L1	
	00	
	0	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
1	0	1
	L2	
1	00	1
	0	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
1	0	1
	L3	
1	00	1
	0	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
1	0	1
	L4	
1	00	1
	0	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V6 mittlere Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

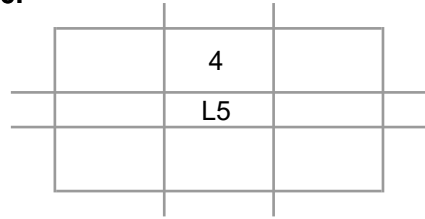
	0	
1	0	1
	L5	
1	00	1

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** unter ScCH.8+3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylosis  
Spondylophyten



**Beschreibung:**

Dieser Wirbel weist starke Spondylophyten auf, die im Zuge eines verschleißenden Prozesses gebildet worden sein könnten.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** V28 unter SCH.32.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:** ♀

**Arthrose:**

2	2	
	Th11	
2	3	
2	3	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** V28 unter SCH.32.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

	2	3	
	1	2	
		Th12	
	2	2	
	2	2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** V28 unter SCH.32.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Spondylophyten  
Arthrose

2	2	
2	2	
	L1	
2	3	
	4	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** V28 unter SCH.32.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

Spondylophyten

	4	
	4	3
	L2	
4	4	2
5	4	3

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** V28 unter SCH.32.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

Spondylophyten

	5	4	3	
	5	4	3	
		L3		
	4	4		
	4	4		

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** V28 unter SCH.32.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀

**Arthrose:**

4	4	
4	4	3
	L4	
3	4	2
3	4	3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthritis  
Spondylophyten  
Spondylitis  
Arthrose

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** V28 unter SCH.32.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀

**Arthrose:**

3	4	3
3	4	3
L5		
4	1	4
4	1	4

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

Arthritis

Spondylitis

Spondylophyten

**Beschreibung:**

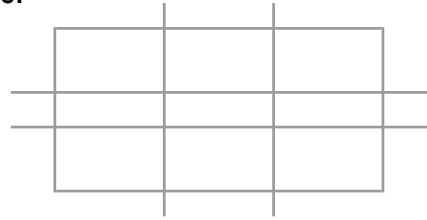
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment eines Wirbels.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V20 gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

1	3	1
	C7	
3	2	5
2.5	2	5

**Beschreibung:**

Dieser Halswirbel zeigt auf der oberen Deckplatte und am linken Processus articularis inferior deutliche Verschleißerscheinungen mit entzündlichen Vorgängen. Die Arthritis am linken Processus articularis inferior passen zu Wirbel Th1.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V20 gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

	2.5	2	5	
	2	2	5	
3		Th1		2
	2	2	2	

**Beschreibung:**

Dieser erste thorakale Wirbel weist deutliche Verschleißerscheinung am linken Processus articularis superior auf, welche zu dem Wirbel C7 passen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		0	
0		Th	
		0	

**Beschreibung:**

Corpus und linker Bogen erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Schmor'sche  
Knorpelknötchen

	0	
	L	
	0	

**Beschreibung:**

An der Unterseite dieses Wirbels finden sich Schmor'sche Knorpelknötchen. Als Ursache derselben kommen Wachstumsstörungen der knorpeligen Endplatten der Wirbelkörper und/oder Traumen der Endplatten in Frage.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	0	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	L	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		x	
1		Th	1

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	
	L	

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	x	
	L	
	x	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

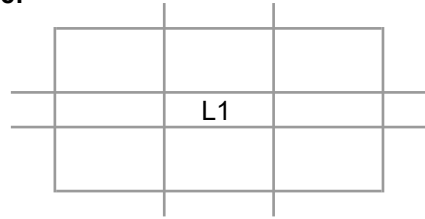
	3	
	L	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Überbelastung

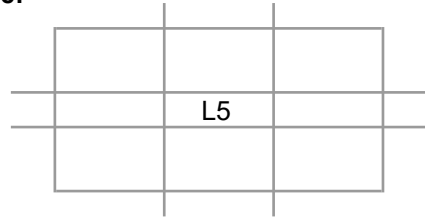


**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück eines lumbalen Wirbels L1 fällt eine zusätzliche Gelenkfläche Costo - vertebralis auf. Es handelt sich um eine Lendenrippe oder einen thorakalen Wirbel mit lumbalen Gelenkfacetten. Bei einem Alter von unter 20 Jahren hatte das Individuum recht schwere körperliche Arbeit verrichtet: Der Wirbelkörper ist nach ventral abgeflacht, was definitiv gegen eine Anämie spricht, die man auf den ersten Blick hätte vermuten können. Es müssen gehäuft Oberkörperbeugungen durchgeführt worden sein. Dadurch entstand ein Bandscheibenprolaps und die Knochenverdrängung (Druck) führte zu der Abflachung.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

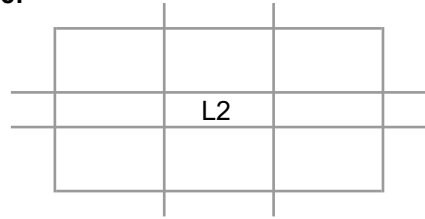
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	Th9	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

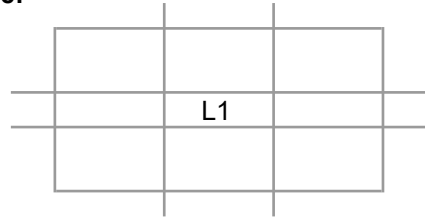
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	Th4	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

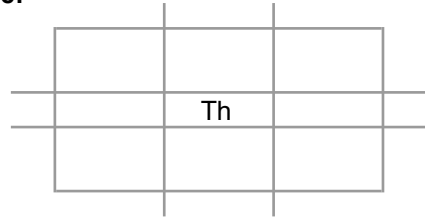
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	Th	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

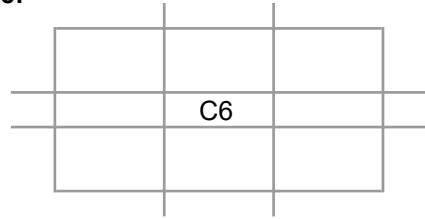
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

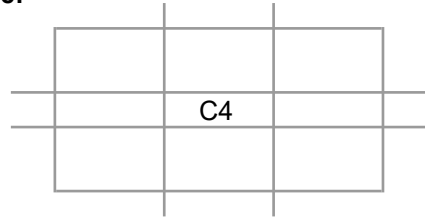
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

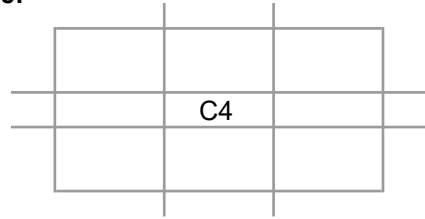
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines cervikalen Wirbels.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein corpus eines jungen Wirbels.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V73 Wirbelbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 21 - 23  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

0	0	
	Th12	
0	0	0
0	0	0

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel zeigt die seltene anatomische Struktur einer Lendenrippe. Eine Verwandtschaft könnte vorliegen mit dem folgenden Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V73 Wirbelbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** 21 - 23  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

0	0	0
0	0	0
	L1	
0	0	0

**Beschreibung:**

Dieser lumbale Wirbel zeigt anatomisch eine Gelenkfläche für eine Lendenrippe. Lendenrippen sind sehr selten, weswegen eine Verwandtschaft zu dem vorherigen Wirbel angenommen werden kann.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		1
	L	

**Beschreibung:**  
Ein Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1		1
	L2	
2		1

**Beschreibung:**

Hier ist ein posteriores Teil erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

2		1
	L4	
		3

**Beschreibung:**

Wirbel mit kleiner Einbuchtung auf der rechten Seite des Bogens.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	3	1
	Axis	
2	3	3

**Beschreibung:**

Ein vollständiger Atlas.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

0	0	0
Atlas		
1		1

**Beschreibung:**  
Ein nahezu vollständiger Atlas.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	4	
	Atlas	

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Atlas.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		1
	Atlas	
		1

**Beschreibung:**  
Ein Atlasfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

1	3	6
	C4	
1	3	2

**Beschreibung:**

Bei diesem Wirbel lag eine starke Überbelastung der linken Seite vor, was zu einer starken Arthritis des linken Processus articularis superius führte, wodurch rechts keine Abnutzungserscheinungen entstanden.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	4	1
	C5	
	2	1

**Beschreibung:**

Ein linkes Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

0	3	0
	C5	
0	3	0

**Beschreibung:**

Ein vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		1
	C5	
1		1

**Beschreibung:**  
Ein Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

1	3	
	C6	
1	3	1

**Beschreibung:**  
Ein fast vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	3	3
	C6	
1	3	1

**Beschreibung:**

Ein vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	3	1
	C6	
	2	1

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	4	1
	C7	
0	3	0

**Beschreibung:**

Ein vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** wirbelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	3	1
	C7	
1	2	1

**Beschreibung:**

Ein vollständiger Wirbel.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	3	1
	Axis	
4	4	5

**Beschreibung:**

Die Processus articulares superiores sind leicht, die inferiores stark eburniert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

3	1	3
	Axis	
		1

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

1	4	1
	Axis	
1	1	1

**Beschreibung:**

Die Processus articulares superiores dieses Wirbels sind leicht eburniert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	Axis	
1	2	1

**Beschreibung:**  
Ein vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	2
	Axis	
1	2	1

**Beschreibung:**

Der Processus articularis superior ist leicht eburniert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

1	5	1
	Axis	
4	4	5

**Beschreibung:**

Die Gelenkflächen dieses Wirbels sind teilweise eburniert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	L	
	1	1

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V14 mit Fibula und Femur  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Zystenbildung  
Arthritis

5	5	5
	L4	
4	3	3

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel liegt im Verband mit einer Fibula vor. Bei diesem Wirbel L4 kam es auf der rechten Seite des Corpus zum knöchernen Einbruch durch körperliche Überbelastung: der vorherige Wirbel glitt nach rechts über den Corpus, damit kam es zur Bildung von Zysten an den lateralen Wirbelfortsätzen.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

3	2	3
	L2	
2	1	2

**Beschreibung:**

Ein vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	L2	
1		1

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		1
	L1	
1	1	1

**Beschreibung:**  
Ein Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	L1	
1	1	1

**Beschreibung:**  
Dieser Wirbel ist vollständig.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1	1	
3		Th12		3
	1	2	1	

**Beschreibung:**

Ein vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		1
	Th11	
1	1	1

**Beschreibung:**  
Ein Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	Th11	
1	1	2

**Beschreibung:**  
Ein vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	Th11	
1	1	1

**Beschreibung:**  
Ein vollständiger Wirbel.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	Th11	
1	1	1

**Beschreibung:**  
Ein vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

	Th10	
1		5

**Beschreibung:**  
Ein Wirbelfragment mit eburnierter Gelenkfläche.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	Th10	
1	2	2

**Beschreibung:**  
Ein vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		1
	Th9	
1		1

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	Th6	
		1

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

4		1
	Th6	
3		5

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		1
	Th5	
1		2

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	1	
	Th4	
1	1	1

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		1
	Th4	
1		1

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		1
	Th3	
		1

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelzettel 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	1
	Th3	
1	1	1

**Beschreibung:**

Ein vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V18 Wirbelbefundbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	4.5	2.5	2.5	
	5	3	1	
		Th1		
	1	1	1	

**Beschreibung:**

Ein thorakaler Wirbel 1, der eburnierte Oberflächen zeigt.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V18 Wirbelbefundbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1.5	3	1.5
2	4	2
C7		
4	2	4
4.5	2.5	2.5

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V18 Wirbelbefundbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	5	1
	C6	
1	2	1
1.5	3	1.5

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V19 Wirbelbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1.5	1	
	1	2	1	
		Th6		
	1	2	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V19 Wirbelbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1	1	
	1	1	1	
		Th5		
	1	1	1	
	1	1.5	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V19 Wirbelbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	2	1	
	1	1	1	
		Th4		
	1	1	1	
	1	1	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V19 Wirbelbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	2.5	1
1	3	1
	Th3	
1	3	1
1	2	1

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V19 Wirbelbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	2	3
	Th1	
1	2	1
1	1.5	1

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V19 Wirbelbogen  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1.5	1
1	1	1
	Th2	
1	2	1
1	2.5	1

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

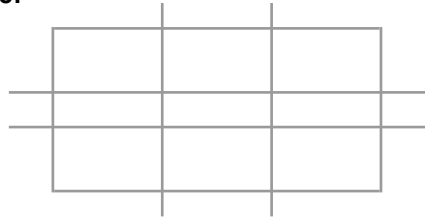
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		1
	C	
		3

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Bereich C 3-7.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

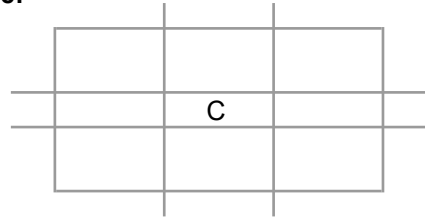
**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		0
	Th	

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 8 - 16  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Wirbels eines jungen Individuums.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		2
	Axis	

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	Th	
1		1

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	L	
1		1

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

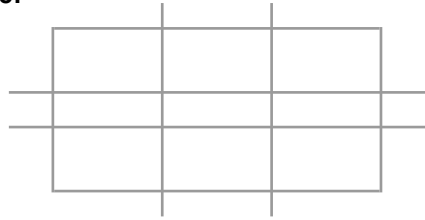
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein sehr stark erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Bandverknöcherungen

		1
		1

**Beschreibung:**

Ein nur seitlich erhaltenes Fragment eines Wirbels, welcher eine leichte Bandverknöcherung des Ligamentum flavum aufweist.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
	0	

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	0
	2	

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

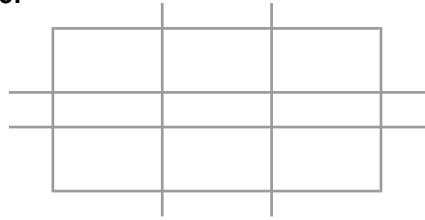
1	1	
1		

**Beschreibung:**  
Wirbelfragment.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Extremitätenfragemente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment des Processus articularis superius.

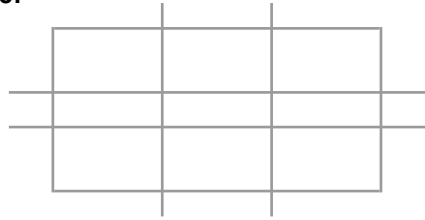
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Vertebra Fragment  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** V12 üb. SCH.30  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten

4	4	4
	L5	
	3	2

**Beschreibung:**

Der Lendenwirbel L5 des Verbands weist besonders auf der oberen Deckplatte des Corpus, aber auch auf der unteren Spondylophyten auf. Diese messen bis zu 5,3mm und sind eher rechtsseitig zu finden. Auffällige Verschleißerscheinungen zeigen sich auch an den Costo - vertebralen Gelenken, besonders am rechten, welches am oberen Rand auffällig eburniert ist. Weiterhin weisen die Ränder Spondylophyten auf, die als Knochenneubildungen im Zuge von starken körperlichen Belastungen und Überbelastungen reaktionär entstanden sind. Es sind der linke Processus articularis inferior und der Processus spinosus erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	Th	
		2

**Beschreibung:**

Fragment mit Teil des Processus spinosus, kein Körper erhalten.

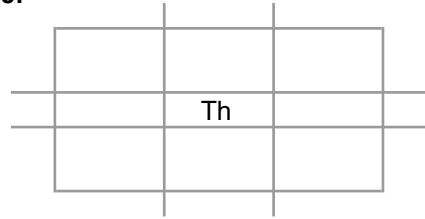
**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein sehr kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** aus Tüte mit Becken und  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	0	0	0
1		Th10	
	1		1

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel stammt aus dem mittleren bis unteren thorakalen Bereich. Es sind die untere Deckplatte und der komplette corpus nicht erhalten. Der Wirbel wirkt farblich sehr hell.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** V4 aus Tüte mit Becken  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 20 - 30 (32)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

	1	0	1	
3		Th12		3
		1		
		0.5		

**Beschreibung:**

Hier sind zwei Wirbel eines Verbands erhalten, die von einem Individuum stammen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** V4 aus Tüte mit Becken  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0.5	
1	0	1
	L1	
	0	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	L2	
1	1	1

**Beschreibung:**

Es ist nur die untere Deckplatte zum Teil erhalten und die unteren Gelenkfortsätze. Es handelt sich um einen Wirbel des oberen lumbalen Bereichs.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 5  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

1	2	1
	Axis	
2	1	1

**Beschreibung:**

Dies ist ein fast vollständig erhaltener Axis, der einen eher grazilen Eindruck macht, weswegen ein weibliches Individuum angenommen wird.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 5  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 16 - 20 (23)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

	0	0	0	
00		Th		00
	0	0	0	

**Beschreibung:**

Hier liegt ein fast vollständig erhaltener thorakaler Wirbel vor, der noch nicht verknöcherte laterale Gelenkfortsätze aufweist.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Spondylophyten  
Arthrose

1	3	
	Th	
	3	

**Beschreibung:**

Dieses Wirbelfragment eines corpus stammt aus dem mittleren bis lumbalen Bereich. Es fallen lediglich leichte Spondylophyten an den anterioren Flächen der Deckplatten ins Auge.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Bandverknöcherungen  
Arthrose

	3	2	3	
3		Th		3
	2	1	2	

**Beschreibung:**

Ein Wirbel aus dem mittleren thorakalen Bereich. Er ist sehr massiv und kräftiger Struktur. Es fallen keine besonders großen Verschleißerscheinungen auf. Der Wirbel weist leichte Bandverknöcherungen an der Lamina Arcus vertebrae auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	0	0	
0		Th 6		0
	0	0	0	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel könnte ein thorakaler 6 sein. Die Deckplatten wirken noch recht jung und auch die anderen Gelenkflächen zeige keinerlei Verschleißerscheinungen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** V2 aus großer Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Arthritis  
 Fraktur  
 Spondylophyten

	2.5	4	2.5
	3	4	3
		L1	
	3	5	3

**Beschreibung:**

Dieser letzte thorakale Wirbel weist einen sehr breiten Rand an der oberen Deckplatte auf. Weiterhin sieht es so aus, als sei der Wirbelkörper nach vorne eingebrochen. Die obere Deckplatte zeigt allerdings keine starken Verschleißerscheinungen. An der Fovea costalis superior ist eine sehr starke Arthritis zu erkennen. Der Wirbelkörper weist deutliche Spondylophyten auf und auch der erste lumbale Wirbel hat starke Spondylophyten an der unteren Deckplatte und einige an der obere Deckplatte. Die untere Deckplatte weist eine leichte Arthritis auf. Die beiden Wirbel gehören zusammen, es könnte sich nach dieser Begutachtung zufolge um ein traumatisches Ereignis gehandelt haben, bei dem sich die Zwischenwirbelscheibe der Wirbel Th11 und Th12 stark verdichtet und dann den Wirbel Th12 zusammengestaucht hat. Interessanterweise zeigen die Deckplatten der beiden Wirbel keine Zeichen traumatischer Ereignisse, außer den Spuren des beschriebenen Absackens.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** V2 aus großer Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis  
 Arthrose  
 Arthritis  
 Spondylophyten

	3	5	
4		Th 12	5
	2	4	2
	2.5	4	2.5

**Beschreibung:**

Dieser letzte thorakale Wirbel weist einen sehr breiten Rand an der oberen Deckplatte auf. Weiterhin sieht es so aus, als sei der Wirbelkörper nach vorne eingebrochen. Die obere Deckplatte zeigt allerdings keine starken Verschleißerscheinungen. An der Fovea costalis superior ist eine sehr starke Arthritis zu erkennen. Der Wirbelkörper weist deutliche Spondylophyten auf und auch der erste lumbale Wirbel hat starke Spondylophyten an der unteren Deckplatte und einige an der obere Deckplatte. Die untere Deckplatte weist eine leichte Arthritis auf. Die beiden Wirbel gehören zusammen, es könnte sich nach dieser Begutachtung zufolge um ein traumatisches Ereignis gehandelt haben, bei dem sich die Zwischenwirbelscheibe der Wirbel Th11 und Th12 stark verdichtet und dann den Wirbel Th12 zusammengestaucht hat. Interessanterweise zeigen die Deckplatten der beiden Wirbel keine Zeichen traumatischer Ereignisse, außer den Spuren des beschriebenen Absackens.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	Th3	
	00	
	00	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	Th4	
	00	
	00	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	Th5	
	00	
	00	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	Th6	
	00	
	00	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	Th7	
	00	
	00	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	Th8	
	00	
	00	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	L1	
	00	
	00	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	L2	
	00	
	00	

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	L3	
	00	
	00	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	L4	
	00	
	00	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

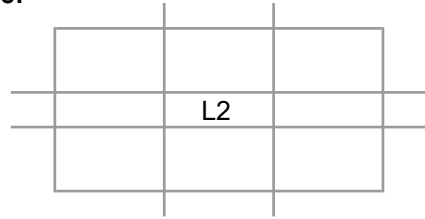
**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	00	
	L5	
	00	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** ohne  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	50,29	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich um ein sternales Fragment, welches etwa 1/7 der gesamten Rippe ausmacht.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** ohne  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um eine 3. Rippe der linken Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** ohne  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist eine 3. Rippe der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein Rippenfragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Eine Rippe eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	21,5	mm

**Beschreibung:**

Rippe eines älteren Individuums, es handelt sich wohl um die 9. der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer linken Rippe von der etwa 30% erhalten sind. Sie ist sehr massiv.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Mittiges Fragment einer jungen Rippe der rechten Seite. Es sind etwa 50% der gesamten Rippe erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Wohl 9. Rippe links, es sind etwa 50% aus der Mitte erhalten.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**  
Rippenfragment, etwa 30% erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Fragment einer jungen Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment einer Rippe.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Fragment einer Rippe, welches etwa 40% der gesamten Rippe ausmacht.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**  
Rippenfragment, welches die Hälfte der Rippe ausmacht.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

li.

3

**Beschreibung:**

Die genaue Herkunft dieser linken Rippe ist unklar, festzustellen ist aber ein deutliche verschleißender Prozess an der vertebralem Gelenkfläche. Insgesamt sind nur etwa 40% der vertebralem Seite der Rippe erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

1

**Beschreibung:**

Die Herkunft dieser nur vertebral erhaltenen Rippe ist unklar. Das costovertebrale Gelenk zeigt keine Verschleißerscheinungen.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	24,5	mm
Länge	50	mm

**Beschreibung:**

es liegt nur ein sternales Ende einer rechten, sehr massiven Rippe vor, welche ein reifes alter erreicht hat. Die Breite dieser Rippe aus dem Bereich 5 bis 8 ist 24,5mm breit.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	13,78	mm
Länge	130	mm

**Beschreibung:**

Eine 11. Rippe eines nicht ausgewachsenen Individuums. Die Epiphysen sind nicht geschlossen. Das Fundstück ist vollständig erhalten.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um ein Fragment einer ersten Rippe rechts. Es ist nur etwa das proximale Viertel erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um eine erste Rippe der rechten Seite. Es ist nur ein mittig bis proximales Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist eine rechte erste Rippe. Es handelt sich um ein Fragment, welches nur gelenknah erhalten ist.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um eine eine junge sehr kleine erste Rippe der linken Körperseite. Sie ist nur gelenknah erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um eine Rippe, die noch nicht ausgewachsen war, es ist nur ein sternales Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses nicht genauer zuzuordnende Rippenfragment weist leichte punktförmige Auflagerungen auf. Diese sind etwa 1mm x 1mm groß. Eventuell handelt es sich lediglich um Muskelmarken der Zwischenrippenmuskulatur.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist eine nicht vollständig ausgewachsene erste Rippe der rechten Seite. Die Epiphysen weisen noch so eben erkennbare Spuren des Wachstums auf.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

li. 3

**Beschreibung:**

Dies ist die zweite Rippe der rechten Körperseite. Sie ist zu 90% erhalten und weist eine ausgeprägte Tuberositas m. serrati anteriores auf. Ihre Gelenkflächen sind von deutlichen Verschleißerscheinungen gezeichnet.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 2

**Beschreibung:**

Diese 2. Rippe ist von der rechten Körperseite erhalten und ist zu 90% erhalten. Sie weist eine sehr deutliche und ausgeprägte Tuberositas m. serrati anterioris auf der cranialen äußeren Oberfläche auf. Diese Erhabenheit misst etwa 25mm x 12mm x 4mm. Die Gesamtansatzstelle zieht sich allerdings noch weiter fort.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

1

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um die 10. Rippe der rechten Seite. Es ist etwa ein Drittel des sternalen Teils erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

2

**Beschreibung:**

Dies ist das vertebrale Fragment einer 2. rechten Rippe. Es ist etwa 40% erhalten. Die Rippe weist deutliche Muskelmarken der Zwischenrippenmuskulatur auf.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer linken 8. Rippe ist als sternale Hälfte erhalten. Die Rippe weist einige kleinere Auflagerungen auf: Sowohl auf der Außenfläche, als auch auf der Innenfläche sind kleine punkt- bis zylinderartige Auflagerungen einer Größe bis 7mm auf. Das Individuum hat wohl ein mittleres adultes Alter erreicht.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	78,22	mm

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um eine erste Rippe der linken Seite. Sie erscheint noch recht jung zu sein, auch wenn die Epiphysen bereits geschlossen sind. Muskelmarken sind einem noch jüngeren Individuum entsprechend nicht auffällig ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	89,63	mm

**Beschreibung:**

Diese erste Rippe der linken Seite ist fast vollständig erhalten und verhältnismäßig groß. Sie zeigt Muskelmarken auf und dürfte von einem Individuum mittleren Alters stammen.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	77,98	mm

**Beschreibung:**

Diese erste Rippe der rechten Seite ist vollständig erhalten und stammt von einem Individuum mittleren adulten Alters. Das Fundstück weist deutliche Alterserscheinungen auf, so sind deutliche Muskelmarken und eine teilweise verknöcherte Syndesmose zu finden.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Diese 7. Rippe der rechten Seite ist etwa zur Hälfte erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Diese 10. Rippe der rechten Seite ist fast vollständig erhalten.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

2

**Beschreibung:**

Diese 9. Rippe der rechten Seite ist vollständig erhalten und stammt wohl von einem adulten Individuum mittleren Alters.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Dies ist wahrscheinlich eine 8. Rippe der linken Seite. Sie ist sehr gut und vollständig erhalten. Sie weist ein mittleres adultes Alter auf.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

li. 3

**Beschreibung:**

Diese Rippe ist wahrscheinlich eine 8. der rechten Seite. Hier fällt auf, dass sie ausgewalzte Gelenkflächen hat und auch Richtung cranial eine Fläche aufweist, wo sie mit dem Querfortsatz des darüber liegenden Wirbels Kontakt gehabt haben muss.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Myotendopathie

**Beschreibung:**

Dies ist entweder eine 11. oder 12. Rippe der linken Körperseite. Sie weist Knorpelzapfen auf und zeigt Spuren einer traumatische Rippenaffektion im Sinne einer Zerrung der Zwischenrippenmuskulatur also einer Myotendopathie.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (4) 5 - 8 (10)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Eine junge Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

Diese 6. Rippe der linken Seite ist fast vollständig erhalten und weist eine leichte Reizung der intercostalen Muskulatur auf.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (30) 45 - 50 (60)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment einer jungen Rippe.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V72 Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment eines Verbands.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V72 Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Rippenfragment eines jungen Individuums aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk.8.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

Eine 7. Rippe der linken Seite. Sie weist auf der Innenseite leichte knöcherne Auflagerungen in Form von Neubildungen auf.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
1. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
2. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
3. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
3. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
4. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
4. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
5. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
5. Rippe.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
6. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
6. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
7. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
8. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
8. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
10. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
11. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Rippenfragment der linken Seite.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** V71 Schädel 8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein vertebrales Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** V71 Schädel 8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein vertebrales Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein vertebrales Fragment einer Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
4. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
5. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
6. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
6. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
7. Rippe.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
7. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
9. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
10. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
10. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 4 - 5  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
5. Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment einer ersten Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Wohl eine 8. Rippe der rechten Seite. Sie ist recht massiv.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Eine 11. Rippe der linken Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer rechten Rippe aus dem mittleren Bereich.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Wohl einer 4. Rippe der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Wohl eine 8. Rippe der rechten Seite, sie ist als Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Rippenfragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Wohl eine 4. Rippe der linken Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Wohle eine erste Rippe der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Eine 8. Rippe der linken Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Eine 7. Rippe der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Eine erste Rippe der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Eine 2 Rippe der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Wohl eine 2. Rippe der linken Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Wohl eine 6. Rippe der linken Seite.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Wohl eine 3. Rippe der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Eine erste Rippe eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Wohl eine zweite Rippe der linken Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** Nr.8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Rippenfragment einer Rippe der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** Teil einer Rippe  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50 (60)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	17,6	mm
Länge	42,23	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein kleines sternales Fragment einer Rippe, welches Auflagerungen auf allen Oberflächen im Sinne von gut ausgeprägter Zwischenrippenmuskulatur zeigt. Es handelt sich um plattenartige Auflagerungen von maximal 10mm Länge und 3,5mm Breite. Weiterhin handelt es sich um ein älteres Individuum, da hier die Costo - sternale Syndesmose schon Verknöcherungen aufweist.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

li. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	22,64	mm

**Beschreibung:**  
Ein kleines Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	59,78	mm

**Beschreibung:**  
Eine 6. Rippe der linken Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	54,62	mm

**Beschreibung:**  
Ein Rippenfragment einer linken Seite.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment weist minimale Auflagerungen im Sinne einer normal beanspruchten Zwischenrippenmuskulatur auf.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	22,23	mm
Länge	76,51	mm

**Beschreibung:**

Diese erste linke Rippe unterlag einem starken intravitalen Alterungsprozess. Das sternocostale Gelenk stark verknöchert. Die Rippe hat auf der sternalen Seite eine etwa 25mm tiefe Einbuchtung. An dieser Stelle ist der Knorpel zwischen erster Rippe und dem Sternum altersbedingt verknöchert.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** in Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment einer Rippe erhalten. Es handelt sich um ein wirbelsäulennahes Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** in Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Rippe mit Caput und kleinem Teil des corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** in Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

2

**Beschreibung:**

Rippe mit Caput und kleinem Teil des corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** in Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Rippe mit Caput und kleinem Teil des corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** in Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Rippe mit Caput und kleinem Teil des corpus erhalten

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Die 9. Rippe der linken Seite.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Die dritte Rippe der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Die 5. Rippe der linken Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Linke dritte Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
10. Rippe rechts.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
11. Rippe links.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
5. Rippe links.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
9. Rippe links.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
7.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
8.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
10.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
10.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
3.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
7.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
12.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
8.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
8.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
7.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
1.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
1.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
6.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
8.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
5.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
6.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
1.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
6.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
8.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
7.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
8.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
5.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
3.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Zettel Kiste 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
9.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 1 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

Bei dieser linken Rippe, die eine 7. oder 8. sein könnte fallen deutliche Muskelmarken der Zwischenrippenmuskulatur auf. An einer Stelle, auf dem cranialen Rand findet sich eine durch Muskelzug hervorgerufene Erhabenheit. Sie misst 17mm x 5mm x 1,5mm.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein sternales Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein mittleres Fragment.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein sternales Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

2

**Beschreibung:**  
Ein vertebrales Fragment

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein sternales Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein sternales Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 5  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis

li.

3

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist eine rechte Rippe. Es handelt sich um ein vertebral erhaltenes Fragment. Hier fällt am costovertebralen Gelenk eine leichte Arthritis auf. Ansonsten ist das Fragment eher unauffällig.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein mittiges Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein vertebrales Fragment einer jungen Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein vertebrales Fragment.



**Bezeichn.:** Costa

**Kiste:** 8505 721

**Skelet:** aus großer Kiste

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein sternales Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 13 Rippenfragmente 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

13 Rippenfragmente. Es fielen keine Auffälligkeiten auf.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** 8 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Hier sind acht kleine Rippenfragmente erhalten.

**Bezeichn.:** Manubrium  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V56 sternum 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	46	mm
Länge	48	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein manubrium erhalten, welches aufgrund seiner Konstitution und Größe einem jungen Individuum zuzuordnen ist.

**Bezeichn.:** Manubrium  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	60	mm
Länge	53	mm

**Beschreibung:**  
Hier ist ein manubrium erhalten.

**Bezeichn.:** Manubrium  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	56	mm
Länge	54	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein manubrium eines wohl ausgewachsenen Individuums.

**Bezeichn.:** Manubrium  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 40 - 60  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	53	mm
Länge	47	mm

**Beschreibung:**

Dieses manubrium ist seitlich etwas verknöchert, was für ein Individuum im fortgeschrittenen Alter spricht.



**Bezeichn.:** Manubrium  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (14) 16 - 25  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	58,6	mm
Länge	53,62	mm

**Beschreibung:**

Dieses manubrium ist einem recht jungen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Manubrium  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein manubrium erhalten, welches wohl einem erwachsenen Individuum zuzuordnen ist.

**Bezeichn.:** Manubrium  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	60,75	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment eines manubrium sterni erhalten.

**Bezeichn.:** Sternum  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V56 manubrium 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein sternum aus einem Verband.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	37	mm
Länge	82	mm

**Bezeichn.:** Sternum  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Sternum aus Verband.

**Bezeichn.:** Sternum  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** PSK10  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	42,24	mm
Länge	96,83	mm

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um eine anschauliche Variation im Sinne eines Loches in der Mitte des Sternums.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	130	mm
Umfang Schaftmitte	40	mm

**Beschreibung:**

Diese Clavicula ist in fast vollständigem Zustand und nur wenig erodiert.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	42	mm

**Beschreibung:**

Ein sternales Fragment einer Clavicula, etwa zu 50% erhalten.



**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Sk.8.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	130	mm
Umfang Schaftmitte	39	mm

**Beschreibung:**

Eine sehr grazile Clavicula der linken Körperseite.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	24	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer linken Clavicula. Das Fundstück ist zu etwa 40% erhalten. Es lässt sich eine leichte Muskelreizung am lateralen Schaftende erkennen. Insgesamt wirkt dieses eher lateral erhaltene Fundstück noch nicht ausgewachsen. Die Epiphysen fehlen.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	27	mm

**Beschreibung:**

Diese rechte Clavicula ist zu etwa 60% erhalten, aber eher die sternale Seite. Es handelt sich um ein junges Individuum.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	94,32	mm
Umfang Schaftmitte	23	mm

**Beschreibung:**

Diese rechte Clavicula stammt von einem jungen Individuum. Sie ist gut erhalten und weist wenig Erosion auf.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	93,5	mm
Umfang Schaftmitte	23	mm

**Beschreibung:**

Bei dieser linken, in voller Länge erhaltenen Clavicula handelt es sich um ein nicht ausgewachsenes Individuum. Allerdings ist die Oberfläche recht stark erodiert.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	48	mm

**Beschreibung:**

Von dieser linken Clavicula ist nur ein Teil des Schaftes erhalten.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	134,5	mm
Umfang Schaftmitte	37	mm

**Beschreibung:**

Diese linke Clavicula macht einen soliden Eindruck und weist auch ausgeprägte Muskelmarken auf. Allerdings ist nur die Facies articularis acromialis erhalten. Diese ist eher unauffällig.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 25  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	109,59	mm
Umfang Schaftmitte	28	mm

**Beschreibung:**

Dies ist eine auffällig kleine Clavicula, der linken Seite. Es zeigt sich, dass die Epiphysen nicht verknöchert sind. Es handelt sich also um ein junges Individuum.



**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein mediales Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	37	mm

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	31	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein sternales Fragment einer jungen linken Clavicula. Sowohl die extremitas sternalis, als auch die Impressio ligamenti costoclavicularis sind nicht erwachsen ausgebildet.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 1

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Myotendopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	37	mm

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um ein sternales Fragment einer linken Scapula. Es weist eine sehr starke Impressio ligamenti costoclavicularis auf, die etwas ausgehöhlt ist und wie eine Myotendopathie aussieht. Die extremitas sternalis wirkt gesund.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein eher laterales Fragment einer linken Scapula erhalten. es fehlt aber die laterale Synchronrose.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 25  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein kleines laterales Fragment einer rechten Scapula erhalten, welche nicht ausgewachsen war.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Bei diesem Fragment handelt es sich um eine rechte Clavicula, die zu etwa 70% sternal erhalten ist.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	41	mm

**Beschreibung:**  
Fragment aus dem Schaft einer linken Clavicula.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V58 Scapulae und  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	129,5	mm

**Beschreibung:**  
Eine Clavicula aus einem Verband.



**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 20  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	147,64	mm
Umfang Schaftmitte	33	mm

**Beschreibung:**  
Eine sehr grazile, junge Clavicula.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Eine recht stark erodierte Clavicula.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer Clavicula in schlechtem Erhaltungszustand.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Eine junge Clavicula.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**  
prox. 5  
dist. 5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Myotendopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	75,35	mm
Umfang Schaftmitte	50	mm

**Beschreibung:**

Diese rechte Clavicula ist kräftig ausgebildet und zeigt Spuren einer Myotendopathie und Arthrose an den Gelenkflächen.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 14 - 21  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Myotendopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	39	mm

**Beschreibung:**

Diese Clavicula weist eine Myotendopathie in Grubenform auf, die durch eine Überreizung des Ligamentum costoclaviculare hervorgerufen wurde.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Vollständig erhalten.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** Sk2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Eine gut erhaltene Clavicula, es fehlt der sternale Teil.



**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** P7  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	160	mm
Umfang Schaftmitte	42	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich hierbei um eine sehr massive Clavicula eines männlichen Individuums der linken Seite. Das Fundstück weist normal bis gut ausgeprägte Muskelmarken auf und hat keinen ersichtlichen Gelenkverschleiß.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 9  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	86	mm
Umfang Schaftmitte	23	mm

**Beschreibung:**

Diese linke Clavicula ist noch nicht ausgewachsen.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 11  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 1

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Myotendopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	143	mm
Umfang Schaftmitte	38	mm

**Beschreibung:**

Diese Clavicula ist sehr groß und deswegen eher männlich und weist wenige Muskelmarken auf. Verschleißerscheinungen fallen an diesem Fundstück nicht auf. Sie zeigt aber eine sehr deutliche Impressio ligamenti costoclavicularis mit recht tiefer Aushöhlung.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (17) 20 - 25  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment, etwa 40% erhalten von der Seite lateralen Seite. Die Facies articularis acromialis wirkt noch jung, wahrscheinlich kurz vor Abschluss der Verknöcherung.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 Sk. 11. kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

Bei dieser Clavicula findet sich ein starker Muskelansatz am Tuberculum conoideum des M. deltoideus.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** Fragmente in kleiner Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:** prox.  
dist.

**Ges./Kr.:** Gesund

1

**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein sternales Drittel einer linken Clavicula erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Dieses kleine Fragment einer Scapula ist sehr grazil und nur zu etwa 1/5 erhalten. Die Cavitas glenoidalis ist zu etwa 1/5 erhalten, es fallen nur leichte Verschleißerscheinungen ins Auge

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Hier sind zwei zusammen gefügte Fragmente einer Scapula in gutem Zustand erhalten. Insgesamt etwa 2/3.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Diese Scapula ist zu 2/3 gut erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** ohne  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist der Margo lateralis zum Teil als Fragment einer linken Scapula erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von dieser Scapula sind zwei Fragmente erhalten, was in etwa 20% der gesamten Scapula ausmacht.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** A Ausstellungsstücke  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:** re. 5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Myotendopathie  
Kapselriss  
Kapselzerrung

**Beschreibung:**

Diese Scapula ist zu etwa 70% erhalten. Dazu gehört die Cavitas glenoidalis und ein Teil des Margo lateralis. Es liegt eine Arthrose der Cavitas glenoidalis vor, die als recht schwerwiegend eingestuft werden muss. Durch anschließende Schonung der Schulter entstand dann nach Wiederbewegung eine Überlastung der Kapsel, die eine Zerrung erfuhr. Das ist als kleine Ausrisse geprägt gewesen, die deutlich am Knochen als kleine Ausrissstellen und Neuverknöcherungen nachzuweisen sind. Eine Myotendopathie durch den M. quadriceps Caput longum ist ebenfalls an der Scapula zu erkennen.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** A Ausstellungsstücke  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 1

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer grazen Scapula der linken Seite. An dem Fragment beteiligt sind Cavitas glenoidalis und Margo lateralis.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment der Cavitas glenoidalis der rechten Körperseite. Es handelt sich um ein sehr kleines Fragment

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment des Processus coracoideus.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment des Processus coracoideus.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 0

**Beschreibung:**

Von dieser Scapula ist nur ein Fragment des Acromions erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein kleines Fragment mit Processus coracoideus und einem kleinen Teil der Facies glenoidalis erhalten. Das Individuum ist anscheinend nicht ausgewachsen gewesen, da sowohl die Facies glenoidalis, als auch der Processus coracoideus noch eine geöffnete Epiphysenfuge aufweisen.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment, es ist nur ein dünner Teil der Fläche erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur das Acromion der Scapula erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:** re. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um eine zu etwa 50% erhaltene Scapula der rechten Körperseite eines wahrscheinlich männlichen Individuums. Die Gelenkfläche weist deutliche Verschleißerscheinungen auf.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	139	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt von einer massiven, rechten Scapula, ein männliches Individuum wird angenommen. Am acromion sind deutliche Muskelmarken verzeichnet.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist eine linke Scapula, die nur teilweise erhalten ist. Sie ist noch nicht ausgewachsen gewesen; die Epiphysehnfugen sind noch nicht geschlossen, auch nicht die es Processus coracoideus.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück stammt von einer linken Scapula. Es ist auch ein kleiner Teil der Cavitas glenoidalis erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein acromion einer rechten Scapula. Auffällig ist, dass am Schaft des acromions Spuren von Tierverschädigung zu finden ist. Diese Tiere müssten in dem Fall das gesamte acromion abgetrennt haben, um derartige Bissspuren zu hinterlassen.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Bei diesen zwei Fragmenten handelt es sich um ein und dieselbe Scapula der linken Körperseite. Das Fragment mit dem acromion wirkt sehr grazil, weswegen ein weibliches Individuum angenommen werden kann.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment einer linken Scapula.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment einer linken Scapula.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	117	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer linken Scapula stammt von einem nicht ausgewachsenen Individuum. Die Epiphysen sind noch nicht geschlossen.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt von einer linken Scapula und beinhaltet den Schaft des acromions. Ansonsten ist nichts weiter erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

3

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V58 Scapulae  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

3

**Beschreibung:**  
Ein im Verband zuzuordnendes Fundstück.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** unter SK7  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Acromions.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** Sk.9.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** SK.9.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Scapulafragmente.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V58 Scapulae  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

li.

3

**Beschreibung:**

Ein im Verband einzuordnendes Fundstück.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment einer Scapula, welches mit dem Processus coracoideus erhalten ist. Dieser weist starke Muskelreizungen in Form von Zerrungen auf. Weiterhin ist ein kleines Stück des Gelenks erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

2

**Beschreibung:**

Ein Scapulafragment mit Gelenkfläche und frakturiertem Processus coracoideus und Teil des Acromions.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung  
Zerrung

**Beschreibung:**

Dies ist das Fragment einer Scapula, die nur in Form des Acromions erhalten ist. Es weist starke Muskelreizungen in Form von Zerrungen auf.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment mit Processus acromialis, kleinem Teil der Gelenkfläche und frakturiertem Margo lateralis.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Fragment mit etwa 60% der Gelenkfläche, die eindeutige Spuren von Arthrose aufweist. Ein kleiner Teil des Processus coracoideus und Margo lateralis sind ebenfalls erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re. x

**Beschreibung:**  
Scapulafragment mit Processus coracoideus und Cavitas glenoidalis.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment einer Scapula mit Margo lateralis und der angrenzenden Fläche.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Scapulafragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Scapulafragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Scapulafragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Scapulafragment.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Scapulafragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Scapulafragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment mit Teil der Spina scapulae, welche nicht ganz verknöchert ist.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** 34  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Mehrere Scapulafragmente.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** P.SK.8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Ein Scapulafragment mit Cavitas glenoidalis und Margo lateralis, es weist leichte poröse Auftreibung unterhalb des Gelenks

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

li.

3

**Beschreibung:**

Ein Scapulafragment mit Cavitas glenoidalis und Margo lateralis.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 2

**Beschreibung:**

Ein Scapulafragment mit Cavitas glenoidalis.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** unter SCH.8+3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Scapulafragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

li. 3

**Beschreibung:**  
Ein Fragment mit Cavitas glenoidalis.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Ein Scapulafragment der rechten Seite, es enthält die Cavitas glenoidalis und einen Teil des Margo lateralis.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P.SK8.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Scapulafragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment mit Margo medialis.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** Sk2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

2

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer Scapula, bei dem die Cavitas glenoidalis erhalten ist.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** unter Schädel 23  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Ein Scapulafragment, bei dem das acromion erhalten ist. Dieses zeigt deutliche Muskelmarken.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Enthesiopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	23,9	mm
Länge	38,57	mm

**Beschreibung:**

Es ist nur ein kleines Fragment erhalten, welches unterhalb des Tuberculum infraglenoidale herausgebrochen ist. Es weist einen deutlichen Muskelansatz auf, bei dem es möglicherweise zu einer leichten Enthesiopathie geführt hat (12,4mm x 10,67mm x 2,81mm).



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** bei Sk7 ev. Sch.23+25  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Enthesiopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	50	mm
Länge	96,77	mm

**Beschreibung:**

Ein Scapulafragment der linken Seite mit gut ausgeprägten Muskelmarken des M. latissimus dorsi mit leichter Enthesiopathie an der Ansatzstelle.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 3,45;3,75  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Diese Scapula weist eine Impression im rechten Drittel mittig auf. weiterhin hat sie dunkle Verfärbungen und mehrere 2mm tiefe Löcher (intravital) und Wurzel / Wurm Impressionen.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 4;4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 2

**Beschreibung:**

Bei dieser Scapula fällt bei sonst eher unauffälligem Gelenkstatus ein kleines Loch in der Gelenkfläche von 7mm x 4,6mm ins Auge. Dieses könnte ein Gefäß geführt haben und durch seine Anwesenheit eine Schwächung im Knorpel hervorgerufen haben. Spuren einer Schwächung im Sinne einer Arthrose oder Arthritis liegen hier nicht vor, da es wohl noch nicht zu einem stark verschleißenden Prozess gekommen war.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment einer Scapula.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** P.Sk.9.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

li. 4

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer linken Scapula fällt wegen einer starken Arthrose, welche hier mit einer Arthritis vergesellschaftet ist, ins Auge. Es finden sich sogar zwei kleine Löcher (bis zu 5mm x 3,7mm) in der Gelenkfläche, die im Zuge des verschleißenden Bewegungsprozesses entstanden sind. Das Fundstück wirkt insgesamt recht massiv und zeigt einige Muskelmarken. Diese Merkmale deuten eher auf ein männliches Individuum hin.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** Fragment  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment mit Margo lateralis und Teil von der Cavitas glenoidalis, die Scapula wirkt recht grazil.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:** re. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier sind insgesamt 8 Fragmente einer rechten Scapula erhalten, auch ein kleines Fragment von der Cavitas glenoidalis ist erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 1

**Beschreibung:**

Von dieser Scapula ist nur der Processus coracoideus und ein kleiner Teil des Ansatzes des Processus acromialis erhalten. Die Cavitas glenoidalis ist recht groß ausgeprägt, zeigt aber keine besonderen Verschleißerscheinungen.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist eine Scapula der linken Seite, es ist nur ein Fragment der Cavitas glenoidalis erhalten, ihre Epiphyse war noch nicht verknöchert.

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5249 270

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5249 270

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5249 270

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Splitter

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** SK2 7  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment aus dem proximalen Teil des Schaftes eines Humerus. es ist etwa 1/3 des Schaftes in erodiertem Zustand erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines grazen Humerus, es handelt sich um das Fragment des distalen Gelenks.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Caput humeri.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	46,8	mm
Caput, sagittaler Ø	41,8	mm

**Beschreibung:**

Es ist hier ein Caput humeri erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** 25

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** (5) 6 - 7 (8)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	27,3	mm
Caput, sagittaler Ø	23,1	mm
Epicondylenbreite	32	mm
gr. Länge	165	mm
Umfang Schaftmitte	43	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	45	mm

**Beschreibung:**

Ein fast vollständiges Os humeri eines jungen Individuums.



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** P.SK.8. 39 39  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	53	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	57	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment des rechten Humerus eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** einzeln

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	29	mm
Umfang Schaftmitte	40	mm

**Beschreibung:**

Von diesem jungen Humerus ist nur ein distales Fragment erhalten, von dem das distale Gelenk fehlt.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment eines Caput humeri erhalten. Wahrscheinlich handelt es sich um die linke Körperseite.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** Sk.9. 9 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Myotendopathie  
Muskelreizung

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	59,74	mm
Umfang Schaftmitte	62	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	67	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Humerus fällt eine Myotendopathie ins Auge. Auslöser dafür könnte der M. latissimus dorsi und der M. bicipes brachii Caput longum gewesen sein.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** SK9 8 3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	56,07	mm
Umfang Schaftmitte	61	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	70	mm

**Beschreibung:**

Im Bereich der Ansatzstellen der m. deltoideus und pectoralis major sind starke und definierte Muskelmarken zu erkennen.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5255 273

**Skelet:** 10 19

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein fast vollständiges Os humeri.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	40,82	mm
Caput, sagittaler Ø	47	mm
Epicondylenbreite	60,51	mm
gr. Länge	311	mm
Umfang Schaftmitte	68	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	70	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** 6 ?ob7 33  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

Maß	Wert	Einheit
Epicondylenbreite	61	mm
gr. Länge	290	mm
Umfang Schaftmitte	70	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	75	mm

**Beschreibung:**

An diese Humerus sind folgende Muskelmarken gut ausgeprägt: M. deltoideus, M. teres major und M. latissimus dorsi.



**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5255 273

**Skelet:** 5 Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein mittleres Fragment eines Os humeri, es ist sehr groß.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	75	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	78	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5255 273

**Skelet:** 12

**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Caput humeri Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S. 3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment eines jungen Os humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	41,23	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** 3. Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	62	mm
gr. Länge	340	mm
Umfang Schaftmitte	75	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	85	mm

**Beschreibung:**

Dieser Humerus ist sehr massiv und weist deutliche Muskelmarken auf.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** letzte Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 00

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von diesem linken Humerus, der noch jung war, ist nur ein Fragment des Caput humeri erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** letzte Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist nur das Fragment eines Caput humeri erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein junges Os humeri.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 6 - 10 (12)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund



**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Fragment eines jungen Humerus.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	41	mm
Caput, sagittaler Ø	42,5	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	157	mm
Umfang Schaftmitte	73	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	90	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Schaftfragment eines äußerst massiven Humerus mit Canidenverbiss und sehr stark ausgeprägte Tuberositas deltoidea.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	58	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	65	mm

**Beschreibung:**

Distales Fragment mit nur einem kleinen Rest des Gelenks und mittigem Teil des Schaftes in zwei Fragmenten.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	64	mm

**Beschreibung:**

Distales Gelenk, also nur die trochlea erhalten, Fläche fast vollständig vorhanden.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** 10 2 Sk6 (?) Bericht

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** 1 1 bei Sk.6.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (40) 45 - 60  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	37,6	mm
Caput, sagittaler Ø	37,1	mm
Epicondylenbreite	53,63	mm
gr. Länge	283	mm

**Beschreibung:**  
 Ein sehr gut erhaltenes Fundstück.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 2. Tüte aus Calden  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment eines linken Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 2. Tüte aus Calden  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.



**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1. 14

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1. 15

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem distalen Teil eines linken Humerus.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück liegt in schlechtem Erhaltungszustand vor.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** 22 7

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	54,37	mm
Umfang Schaftmitte	61	mm

**Beschreibung:**

Ein Humerus, der eine sehr dicke Compacta aufweist. Das Fundstück ist nur als distales Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1. 21 9  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 4

**Beschreibung:**  
Dieser Humerus ist nur proximal erhalten und weist deutliche Muskelmarken auf.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	58,58	mm
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** 16 5 Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Epicondylenbreite

62

mm

Umfang Schaftmitte

70

mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines Humerus, welcher nur distal erhalten ist. Es handelt sich um einen massiven Knochen, der gut erhalten ist. Das Fundstück weist eine dicke Kompakt auf.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** V36 30

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

∑ dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	43,6	mm
Caput, sagittaler Ø	45,5	mm
Epicondylenbreite	60,6	mm
gr. Länge	318	mm
Umfang Schaftmitte	66	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	79	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Os femoris fällt eine sehr erhabene Tuberositas deltoidea ins Auge.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V36 P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 2  
 $\Sigma$  dist. 2,5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Arthritis  
 Muskelreizung  
 Kapselzerrung

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	46,37	mm
Caput, sagittaler Ø	41	mm
Epicondylenbreite	57	mm
gr. Länge	319	mm
Umfang Schaftmitte	73	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	77	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Humerus fallen insgesamt deutliche Muskelmarken auf. Eine Reizung des Periosts ist zu erkennen bei der Ansatzstelle des M. latissimus dorsi. Unterhalb des Caput humeri sind Spuren eines nekrotischen Prozesses zu finden im Sinne einer Kapselzerrung.



**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** 23 29

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	40,36	mm
Caput, sagittaler Ø	38,21	mm
Epicondylenbreite	53,11	mm
gr. Länge	277	mm
Umfang Schaftmitte	64	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	68	mm

**Beschreibung:**

Im der Fossa olecrani dieses Humerus finden sich Spuren eines leicht nekrotischen Prozesses.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** PSK1 36

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	58,51	mm
Umfang Schaftmitte	66	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	72	mm

**Beschreibung:**

Ein schlecht erhaltenes Fragment eines Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1. 13

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem proximalen Schaft eines linken Humerus.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	64	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	70	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1. 28  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	62	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	70	mm

**Beschreibung:**

Dieser Humerus befindet sich in sehr schlechtem Erhaltungszustand. Er ist nur als Fragment erhalten und weist eine gut ausgeprägte Tuberositas deltoidea auf. Auffällig ist weiterhin Tierverschleiß am Schaft.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** P.SK.8

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Caput humeri.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** 40 25

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

dist.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	59,93	mm
Umfang Schaftmitte	69	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück stammt aus dem distalen Teil eines Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Sk8

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang ü. Tub. deltoidea	56	mm

**Beschreibung:**

Ein Schaftfragment eines Humerus der linken Seite.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Sk.11 34 SCH. 8. 27 34  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (18) 25 - 30 (50)  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

prox.	2
dist.	1

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	44,73	mm
Caput, sagittaler Ø	49,16	mm
Epicondylenbreite	59,5	mm
gr. Länge	315	mm
Umfang Schaftmitte	72	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	77	mm

**Beschreibung:**

Dieser Humerus weist deutliche Muskelmarken, besonders eine gut ausgeprägte Tuberositas deltoidea auf.



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** über Sk.11+SCH.8 20 32  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (25) 30 - 50  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	38,82	mm
Caput, sagittaler Ø	41,66	mm
Epicondylenbreite	58,5	mm
gr. Länge	303	mm
Umfang Schaftmitte	69	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	70	mm

**Beschreibung:**  
 Ein fast vollständiges Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** P.unter SCH.32.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 6 - 25  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** P.unter SCH.32  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Dieses Fundstück ist erodiert und zu etwa 3/4 an Länge erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Condylus eines jungen Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18 36 36  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 18 - 25  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	49	mm
gr. Länge	270	mm
Umfang Schaftmitte	57	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	63	mm

**Beschreibung:**

Ein fast vollständiges Os humeri eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18 37 16  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	34,7	mm
Caput, sagittaler Ø	38	mm
Epicondylenbreite	56	mm
gr. Länge	261	mm
Umfang Schaftmitte	67	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	68	mm

**Beschreibung:**

Ein vollständiges Os humeri mit nur kleiner Muskelmarke bei den Mm. brachialis und brachio-medialis. Der Knochen ist recht grazil.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** bei SCH. 26+27 15-20 41  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	32,25	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	56	mm

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment eines jungen Os humeri.



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** parallel 23+24 31 18  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

prox.	2
dist.	1

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	37	mm
Caput, sagittaler Ø	38,3	mm
Epicondylenbreite	53,5	mm
gr. Länge	262	mm
Umfang Schaftmitte	63	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	64	mm

**Beschreibung:**

Ein vollständiges Os humeri. Es weist eine gut ausgeprägte Tuberositas deltoidea auf, wobei es sich um einen recht grazilen Knochen handelt. Das Fundstück ist sehr gut erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5245 269

**Skelet:** gesammelt

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein mittiges Fragment eines Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammer 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment aus dem Schaft mit schlecht erhaltener Oberfläche, es ist grazil.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Beschreibung:**  
 Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** P2 33 11

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dieses Os humeri weist eine Enthesiopathie im distalen Schaft auf.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Enthesiopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	61,09	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	64,67	mm
Umfang Schaftmitte	71	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem distale Fragment eines Oberarmknochens sind die Muskelmarken mittelmäßig ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Extremitätenfragemente  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Dieses mittlere Fragment ist stark erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	63	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	67	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus der Mitte des Schaftes.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	69	mm



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	62,25	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	62	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein Teil des Caput humeri erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** parallel Sch. 23+24  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	37,92	mm
Caput, sagittaler Ø	34,83	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	70	mm

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment eines Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines sehr massiven Os humeri.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

prox.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	48,52	mm
Caput, sagittaler Ø	46,14	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	79	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** SCH. 28+25.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieser Humerus weist deutliche Gefäßimpression (55mm x 2,6mm) in der Oberfläche auf.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang ü. Tub. deltoidea	71	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	66	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	75	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem proximalen Schaft eines Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** PSK 7 od. Sch. 23+25 13  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput, sagittaler Ø	45	mm
Umfang Schaftmitte	81	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	87	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Os femoris handelt es sich um ein männliches Individuum. Das Fundstück ist bedingt befundbar, da das Caput humeri erodiert ist und der distale Teil des Knochens fehlt. Die Tuberositas deltoidea ist sehr kräftig ausgebildet und auch die anderen Muskelansätze weisen auf eine starke körperliche Arbeit hin.



**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5266 280

**Skelet:** 14

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	40,11	mm
gr. Länge	119,11	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os humeri eines jungen Individuums weist dunkle Flecken und eine erodierte Oberfläche auf. Die Epikondylen sind erodiert.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5266 280

**Skelet:** 35

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	170	mm
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Os humeri fallen dunkle Verfärbungen bei sonst glatter Oberfläche auf. Der Margo medialis ist gut ausgeprägt. Insgesamt liegen wenige und nur leichte Erosionsspuren vor.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5266 280

**Skelet:** 8

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Epicondylenbreite

62,81

mm

gr. Länge

109

mm

Umfang Schaftmitte

75

mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Humerus ist der Margo lateralis gut ausgeprägt. Es finden sich kleine Auflagerungen am lateralen Rand der Fossa olecrani. Außerdem liegen kleine Erosionsdefekte vor, ansonsten ist aber die Oberfläche gut beurteilbar.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 15  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 44 - 60  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	46,38	mm
Caput, sagittaler Ø	42,36	mm
Epicondylenbreite	63,9	mm
gr. Länge	297	mm
Umfang Schaftmitte	76	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	82	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein sehr robuster Humerus mit deutlichen Muskelmarken an den Ansatzstellen der m. deltoideus, latissimus dorsi, teres major, pectoralis major und triceps brachii. Weiterhin fanden sich auf der Oberfläche einige Artefakte im Sinne von Wurzelimpressionen.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 32  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	60,51	mm
gr. Länge	111	mm
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**  
 Ein distales Fragment.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5266 280

**Skelet:** 6

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment eines Os humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	60,91	mm
gr. Länge	155	mm
Umfang Schaftmitte	70	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 24  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	53,08	mm
gr. Länge	105,89	mm
Umfang Schaftmitte	62	mm

**Beschreibung:**  
 Ein recht graziles Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5266 280

**Skelet:** 34

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	190	mm
Umfang Schaftmitte	67	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	68	mm

**Beschreibung:**

Hier liegt ein Fragment eines Humerus vor. Es finden sich leichte dunkle Verfärbungen und erosionsbedingte leichte Risse fallen ins Auge.



**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5266 280

**Skelet:** 21

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 44 - 60

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	42,5	mm
Caput, sagittaler Ø	44,39	mm
Epicondylenbreite	58,67	mm
gr. Länge	330	mm
Umfang Schaftmitte	68	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	72	mm

**Beschreibung:**

Dieser Humerus hat starke Muskelmarken bei den Ansatzstellen der m. latissimus dorsi, bzw. biceps brachii und recht stark des deltoideus. Die Oberfläche ist recht gut erhalten, in der Mitte bis distal sind leicht dunkle Verfärbungen zu finden.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5259 276

**Skelet:** V5 17 30

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	56	mm
gr. Länge	116,25	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5259 276

**Skelet:** 19 29

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Epicondylenbreite

56,29

mm

gr. Länge

186

mm

Umfang Schaftmitte

62

mm

**Beschreibung:**

Distales Fragment eines linken Humerus. Es ist etwa die Hälfte erhalten und durch eine gut erhaltene Oberfläche befundbar.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5259 276

**Skelet:** V5 18 38

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 15 - 20

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	45,66	mm
Caput, sagittaler Ø	40	mm
Umfang Schaftmitte	63	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	68	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem linken Humerus könnte es sich noch um ein jüngeres Individuum handeln. Die Spongiosastruktur am Caput humeri ist sehr stark durch Bodenerosion und die Ausgrabung zerstört worden, ein Hinweis ist aber, dass eine Furche im Bereich des Ansatzes des M. deltoideus zu sehen ist (38mm x 5,5mm x 2mm). Alternativ kann es sich hierbei auch um eine Myotendopathie im Sinne einer Überlastung des M. deltoideus handeln. Weiterhin ist der M. coracobrachialis mit seiner Ansatzfläche gut ausgeprägt gewesen.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein distaler Teil eines Schaftes eines Humerus von einem jungen Individuum.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	55	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	61,45	mm
Umfang Schaftmitte	68	mm

**Beschreibung:**

Distal mit Gelenk erhalten, 2/3 sind vorhanden.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	65	mm

**Beschreibung:**

Dieser Humerus weist einen auffällig groß ausgeprägten Epikondylus medialis auf. Insgesamt wirkt der Knochen sehr massiv.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (16) 17 - 20 (22)  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 00

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	49,5	mm
Umfang Schaftmitte	48	mm

**Beschreibung:**

Dieses distale Fragment eines linken Humerus weist zwar eine geschlossene Epiphysenfuge auf, wirkt aber dennoch recht jung, als sei die Epiphysenfuge soeben geschlossen.



**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Diese Ulna ist nur als Fragment aus dem Schaft erhalten. Das Fragment macht etwa 3/4 des Schaftes aus.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P.6K.4+5.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Fragment aus dem Schaft einer Ulna. Es macht etwa 2/3 des gesamten Knochens aus. Die Oberfläche ist stark erodiert und nur bedingt befundbar.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Fragment aus dem Schaft einer Ulna.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt aus dem proximalen Segment einer Ulna, welche noch nicht ausgewachsen war. Die Epiphyse ist nicht erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite Epiphyse distal	10,89	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem distalen Teil des Schaftes einer linken Ulna. Der Knochen ist einem jungen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 1

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment eines nicht ausgewachsenen Knochens.



**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	106	mm

**Beschreibung:**  
Ein Schaft einer jungen Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment einer rechten Ulna. Das Gelenk weist Verschleißerscheinungen auf.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 3

**Beschreibung:**

Dies ist ein distales Fragment einer Ulna. Die Gelenkfläche weist deutliche Verschleißerscheinungen auf.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V60 13 über Becken 7 +  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. 2,5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Muskelreizung

**Beschreibung:**

Diese Ulna weist ausgeprägte Muskelmarken an den m. brachialis, supinator, flexor digitorum und Membrana interossea. Ein starker Reiz ging von den m. biceps und supinator aus, was stellenweise zu Neubildungen geführt hat.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V59 15 12/4 ?ob 7  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2,5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	248	mm

**Beschreibung:**

An dieser Ulna finden sich ausgeprägte Muskelmarken der m. pronator teres, biceps brachii, brachialis und eine deutliche Linea interossea.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V61 unter SK7 12 über  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Der Schaft einer linken Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V62 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

1

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** SK.9. 8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox.

2

**Ges./Kr.:** Gesund



**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	243	mm

**Beschreibung:**  
Etwa 50% einer jungen Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E.B.-S 7 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Länge	269	mm

**Beschreibung:**

Diese Ulna weist einen gut ausgeprägten Ansatz des M. brachialis auf.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S. 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S. 11  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** E. B-S. 10

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark frakturiertes Fundstück aus einer Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S. 8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2,5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.



**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** E. B-S.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer Ulna

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S. 4

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S. 6

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von dieser Ulna ist nur ein proximales Fragment erhalten. Der Ansatz des M. brachialis ist gut ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S. 9  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** V42

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Verband aus Ulna und Radius. Sehr stark erodierte Fragmente.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment einer Ulna ohne Gelenkflächen. Die Ansatzstelle der Membrana interossea ist deutlich geprägt.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales, gespaltenes Fragment einer rechten Ulna.



**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** PSK6 2 6  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

prox. 3  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Enthesiopathie  
 Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	242	mm

**Beschreibung:**

Bei dieser Ulna liegt eine Enthesiopathie bei der Ansatzstelle der m. digitorus profundus, extensor pollicis longus, extensor indicus und der Membrana interossea vor.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** PSK 6 3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

prox. 3  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Myotendopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	243	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück einer rechten Ulna weist deutliche Muskelmarken auf, an der Ansatzstelle der Membrana interossea findet sich eine leichte Myotendopathie.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** leeres Feld  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox.	3
dist.	2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	265	mm

**Beschreibung:**  
 Dieses Fundstück einer rechten Ulna weist deutliche Muskelmarken auf.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer jungen Ulna.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 13 - 20

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein proximales Ulnafragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses stark erodierte Fragment einer linken Ulna weist deutliche Muskelmarken auf.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 2. Tüte aus Calden  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 2. Tüte aus Calden  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer Ulna, welches erodiert ist.



**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Sk. 1  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um eine Ulna mit deutlich definierten Muskelmarken. Das Fundstück stammt aus dem proximalen Teil.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 3

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment einer Ulna der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment einer kleinen und grazilen Ulna der linken Seite.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1. keine B.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment einer Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1 keine B.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

Diese Ulna ist nur proximal erhalten und weist eine Reizung am Ansatz des M. brachialis auf.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1. keine B.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Beschreibung:**

Eine Ulna, die recht gut erhalten ist, distal ist etwas abfrakturiert. Es finden sich mittelmäßige Muskelmarken.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1



**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Sk.11. zu SCH.8.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Eine recht gut erhaltene Ulna, distal abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** V26 SK9 16  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2  
 dist. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
Länge	233	mm

**Beschreibung:**  
 Eine vollständige Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18 19  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2  
 dist. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Arthritis  
 Muskelreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	241	mm

**Beschreibung:**

Eine vollständige Ulna, die muskuläre Reizungen aufweist, die sich in Form von reaktioneller Knochenneubildungen äußern.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V24 P16+18  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment mit Muskelreizungen an den m. supinator, extensor carpi ulnaris und an der Kapsel. Möglicherweise liegt hier ein Verband zum Radius links P16 +18 vor.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** parallel Sch. 23+24 10  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
proximales Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt aus dem proximalen Teil einer Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.



**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment mit ausgeprägten Muskelmarken.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** bei Becken SK.4.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	116,8	mm

**Beschreibung:**

Diese Ulna ist eher grazil und es ist nur die distale Hälfte erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** PSK10 20  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	253	mm

**Beschreibung:**

Diese Ulna ist vollständig erhalten. Sie wurde aus zwei Fragmenten wieder zusammengeklebt.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** PSK4 18  
**Population:** Calden

**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	277	mm

**Beschreibung:**

Diese Ulna der linken Seite ist vollständig erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 721

**Skelet:** Kiste 5

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

x

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein distales Fragment einer eher männlichen Ulna. Sie weist recht starke Muskelmarken auf. Ihr äußeres Erscheinungsbild ist von Erosionen geprägt, weswegen ihre Konstitution nicht mehr so gut ist. Die Gelenkfläche ist wegen Erosion nicht zu beurteilen.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 721

**Skelet:** Kiste 5

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment aus dem Schaft einer linken Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von dieser linken Ulna ist etwa die proximale Hälfte erhalten. Sie wirkt sehr massiv.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um ein teilweise erodiertes Fragment einer Ulna der rechten Seite. Sie ist etwa zu 60% proximal erhalten.



**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** 17  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 9  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft eines jungen Knochens.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	204	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist fast vollständig erhalten und weist nur distal Erosionsspuren auf.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment aus dem Schaft erhalten, es ist etwa die Hälfte des Knochens erhalten.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2 2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

prox. 1  
 dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Länge	215	mm

**Beschreibung:**

Dieser Radius ist fast vollständig erhalten, weist an der Membrana interossea antebrachii, dem M. pronator teres und dem M. supinator deutliche Muskelmarken auf.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist das Fragment aus dem Schaft eines massiven Radius.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Fragment aus dem Schaft eines Radius.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

Fragment des Schaftes eines massiven Radius, welcher starke Muskelmarken aufweist.



**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft eines Radius; stark erodiert.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite Epiphyse distal	19,24	mm

**Beschreibung:**

Hier handelt es sich um einen Radius der rechten Seite eines jungen Individuums. Er ist nur distal erhalten.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 2

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment eines Radius.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite Epiphyse distal	26,74	mm

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um ein Fragment eines nicht ausgewachsenen Radius der linken Seite. Er wirkt bereit sehr massiv.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 720

**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist einem rechten Radius zuzuordnen. Es handelt sich um ein kleines distales Fragment, welches die Gelenkfläche beinhaltet. Außerdem ist das Fragment recht grazil.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V60 13 über Becken 7 +  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

An diesem Radius finden sich ausgeprägte Muskelmarken an den m. brachialis, supinator, flexor digitorum und an Membrana interossea.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V59 15 12/4 ?ob 7  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2  
 dist. 2,5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Enthesiopathie

Maß	Wert	Einheit
Länge	216	mm

**Beschreibung:**

An diesem Radius fällt eine ausgeprägte Membrana interossea mit leichter Enthesiopathie ins Auge. Weiterhin sind die Ansatzstellen der m. pronator teres, biceps brachii und brachialis (mit leichter Enthesiopathie) gut ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V61 unter SK7 12 über  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2  
 dist. 2,5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Enthesiopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	223	mm

**Beschreibung:**

Dieser Radius weist einen gut ausgeprägten Ansatz des M. brachialis mit leichter Enthesiopathie auf.



**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V62 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
 Ein vollständiges Fundstück.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. 1,5  
 dist. 2,5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	224	mm

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** 16  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment eines Os radii.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5242 266

**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment eins Os radii.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** E.B-S. 8

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment eines Os radii.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** E.B-S. 10

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment eines Os radii.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E.B-S. 7

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** PSK7 ad. Sch. 23+25  
**Population:** Calden

**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E.B.-S 7 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Länge	269	mm

**Beschreibung:**

Dieser rechte Radius ist zu 98% erhalten und hat einen gut ausgeprägten Ansatz des M. brachialis.



**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** V42

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Os radii aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

prox. 1

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Zerrung

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment eines rechten Radius, welches einen deutlichen Ansatz des M. biceps und eine Zerrung an der Ansatzstelle mit Verknöcherung der Sehne aufweist.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**  
prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist das proximale Fragment eines rechten Radius, bei dem der Ansatz des M. biceps weggebrochen ist. Dennoch wirkt die Ansatzfläche kräftig ausgebildet.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5252 271

**Skelet:** 2 PSK 6

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	243	mm

**Beschreibung:**

Das Fundstück ist ein Radius, der gut ausgeprägte Muskelmarken aufweist.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** PSK6 1 7

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Ein gut erhaltenes Fragment eines echten Os radii.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 5252 271

**Skelet:** PSK 6 4 9

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dieser Radius ist proximal bis mittig erhalten.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

prox.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5252 271

**Skelet:** 3 PSK6

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist einem distalen Os radii zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** SK(6)? 5 10

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein graziles Fragment eines rechten Os radii. Der Knochen ist eher grazil.



**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Radius distal links.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fragment distal links.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um ein proximales Fragment eines rechten Radius, der von ausgeprägten Muskelmarken gesäumt ist. Außerdem finden sich hier Grabungsartefakte.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 2. Tüte aus Calden  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines linken Os radii, welches eher grazil ist.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines linken Os radii

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 2. Tüte aus Calden  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 2. Tüte aus Calden  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines linken Os radii, es ist proximal nicht erhalten. Auf der Oberfläche finden sich leicht streifige Spuren einer Periostreizung.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 2. Tüte aus Calden  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dieses mittige Fragment eines rechten Radius weist Grabungsartefakte auf.



**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Radius mittig der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein mittiges Radiusfragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein mittiges Fragment.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** keine Beschriftung  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem proximalen Teil eines Radius der linken Seite.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment in recht gutem Erhaltungszustand.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

prox. 1

**Beschreibung:**

Ein Fragment der proximalen Gelenkfläche eines Radius. Die Seite blieb leider unbestimmbar.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** über Sk.11+SCH.8.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 1

**Beschreibung:**  
Ein fast vollständiges Fragment eines linken Os radii.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment eines Os radii.



**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** V26 SK9 17

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	215	mm

**Beschreibung:**

Ein vollständiges Os radii der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5263 278

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines rechten Os radii ist nach medial konkav gekrümmt.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V24 P16+18  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Muskelreizung

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 3

**Beschreibung:**

Ein Fragment, bei dem lediglich das proximale Teile des Radius fehlt. Der Knochen ist stark belastet worden, so zeigt er an m. brachio-radialis, pronator teres, biceps brachii und abductor pollicis longus muskuläre Reize.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment eines Os radii.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem distalen Teil des Schaftes eines Radius.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft eines Radius der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5245 269

**Skelet:** Sk4 18

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	225	mm

**Beschreibung:**

Dieser linke Radius ist kräftig, wenn auch recht klein und vollständig erhalten ohne auffällige Defekte. Lediglich sind flechtenförmige, dunkle Verfärbungen zu finden. Es fallen mehrere Muskelmarken auf: Membrana interossea, Ansatz des M. brachioradialis, Ansatz M. biceps brachii (mit leichter Zerrung) und M. pronator teres, welcher so stark ausgeprägt ist, dass hier von einer starken Muskelreizung gesprochen werden darf.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** V8  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment eines jungen Radius, welches Erosionsspuren zeigt.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite Epiphyse distal	12,5	mm
Länge	53	mm



**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5266 281

**Skelet:** 3  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 1

dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	228	mm
US	45	mm

**Beschreibung:**

Hier liegt ein vollständiger Radius vor, die Membrana interossea ist gut ausgeprägte.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 5

**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	179	mm
US	46	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines rechten Os radii, die Oberfläche ist glatte, es finden sich nur leichte Erosion und nur wenig Verfärbung.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 3

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 1

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Länge	222	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Radius liegt ein gut ausgeprägter Margo interosseus und auch sonst gut erkennbare Muskelmarken vor. Es fällt ein kleinerer Einschnitt distal auf der posterioren Seite auf, der aussieht wie ein Sägeschnitt. Die Oberfläche ist recht glatte und gut erhaltene. Allerdings finden sich ein paar Verfärbungen und ein paar Wurm/Wurzellocher, die besonders mittig ins Auge fallen.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5266 281

**Skelet:** 1  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 1

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	231	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Radius liegt eine ausgeprägte Linea interossea vor. Ansonsten sind keine auffälligen Muskelmarken zu erkennen.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀

**Arthrose:**

prox. 2

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein Fragment eines rechten Radius, es sind etwa 40% proximal erhalten. Es wirkt recht grazil.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein proximales Fragment aus dem Schaft eines linken Radius erhalten.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Von diesem Radius sind etwa 40% proximal erhalten. Das Caput radii ist teilweise erodiert.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 2. Tüte aus Calden  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Os radii rechts proximal.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox.

1

**Ges./Kr.:** Gesund



**Bezeichn.:** Os Lunatum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Pisiforme  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os pisiforme aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Os Capitatum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Capitatum

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Capitatum  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os capitatum aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Os Capitatum  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Capitatum  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Hamatum  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Os hamatum 1.



**Bezeichn.:** Os Hamatum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Hamatum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Hamatum  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os hamatum aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Os Scaphoideum

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus 2. Kiste

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Scaphoideum

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus 2. Kiste

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Scaphoideum

**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus 2. Kiste

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Triquetrum  
**Kiste:** 5267 282  
**Skelet:** einzeln  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Trapezium

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Os Trapezium

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Trapezium  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 5272 290

**Skelet:**

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale 1 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale 2 rechts.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale 3 rechts.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale 4 rechts.



**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale 5 rechts.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale 1 links.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Os metacarpale 5.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5267 283  
**Skelet:** bei Calden 6  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale 4 eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale 1 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale 4 der rechten Seite.



**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale 5 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metacarpale 2 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V30 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metacarpale 3 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 5245 269

**Skelet:** gesammelt

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale 1 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** bei Becken 4.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale 2 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	47,15	mm

**Beschreibung:**

Dieses erste Os metacarpale der rechten Seite ist zu 100% erhalten und nicht erodiert. Es weist deutliche Muskelreizungen auf, was für eine Rechtshändigkeit und starke Beanspruchung sprechen dürfte.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale 4 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 5245 269

**Skelet:** bei Becken Sk.4.

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale 3 der linken Seite.



**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

proc. art. sup. li. 1

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Fragment des Processus articularis superior eines Os sacrum.

**Bezeichn.:** Os Sacrum

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Nur ein kleines Fragment der Crista sacralis mediana

**Bezeichn.:** Os Sacrum

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:**

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Fragment eines Os sacrum.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** V63 4  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 45 (50)  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	113	mm
S1	50,94	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Teilskelet aus Fragmenten eines Beckens, etwa 60% eines Steißbeins, beiden Oberschenkelknochen und eines linken Schienbeins. Alle Knochen und Knochenfragmente sind in gutem Erhaltungszustand und wenig erodiert, es sind lediglich wenige kleine Knochenteile abfrakturiert. Die Tibia weist eine leichte Längsstreifung auf der Oberfläche auf, die für eine Periostreizung im Sinne eines übermäßigen Muskelzuges spricht. Über das Alter dieses Individuums lässt sich sehr kontrovers diskutieren. Es ist festzuhalten, dass die Symphysen des Beckens zwar auf den ersten Blick recht jung wirken, jedoch ein Trauma aufweisen. Dies äußert sich in Form von Löchern, die auf der Innenseite der Symphysen lokalisiert sind. Da dies ein weibliches Individuum ist, könnte das traumatische Ereignis auf eine Geburt zurückzuführen sein, was zu der diagnostizierten Arthrose an den Femora passen würde. Weiterhin zeigt die Facies auricularis Spuren, die man auf einen Geburtsvorgang zurückführen kann. Eine Altersbestimmung ist also nur aufgrund aller Merkmale zu erheben. Die Alterserscheinungen könnten nur Spuren einer Geburt sein. Auch eine letzte Spur der Epiphysenfuge ist an den Femora noch zu erkennen, was ebenfalls für ein nicht so fortgeschrittenes Alter sprechen würde und das Os sacrum weist eher die Gesamterscheinung eines Menschen im mittleren Alter auf.

<b>Bezeichn.:</b> Os Sacrum	<b>Verband:</b> <input type="checkbox"/> Verband	<b>Ges./Kr.:</b> Krank	<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
<b>Kiste:</b> 5255 273	<b>Alter:</b> (35) 40 - 50 (55)	<b>Krankh.:</b> Spondylophyten	Breite	115	mm
<b>Skelet:</b> V50 SK7 2,9;4,75 SK7	<b>Geschlecht:</b> ♀	Spondylitis	Länge	88	mm
<b>Population:</b> Calden	<b>Arthrose:</b>	Arthrose	S1	43,69	mm
<b>Seite:</b> n. def.	proc. art. sup. re. 4				
	proc. art. sup. li. 3				
	S1 3				

**Beschreibung:**

Dieser Verband besteht aus einem Os sacrum, dem linken Teil des Beckens, beiden Femora, der rechten Patella, beiden Tibiae und dem rechten Talus. Das Os sacrum ist zu etwa 60% erhalten und weist Spuren von krankhaften Veränderungen auf: Spondylitis am Sacralsegment 1, welches sich nach rechts ausgeweitet hat (etwa 20mm). Der Rand weist leichte Spondylophyten auf (bis 3,3mm). Vom Becken ist nur die linke Seite erhalten, welche jedoch Erosionsspuren aufzeigt. Außerdem finden sich leichte Zeichen eines entzündlichen Prozesses am Rand des Acetabulums. Hier ist der verschleißende arthrotische Prozess in einen entzündlichen arthritischen Prozess übergegangen. Das linke Os femoris ist zu etwa 99% gut erhalten und zeigt die zum Becken passende Arthrose, bzw. leichte Arthritis. Das rechte Os femoris ist ebenfalls gut erhalten und weist eine Auffälligkeit im unteren Drittel (43mm x 12mm x 6mm) auf. Es handelt sich dabei um eine Verknöcherung im Sinne einer Ligamentopathie, die aus einer Zerrung des M. vastus lateralis stammt. Die sichtbaren Muskelmarken der Femora sind ausgeprägt, auch wenn sie eher grazil sind: M. vastus medialis, M. adductor magnus und M. plantaris distal und proximal der M. gluteus maximus und die Linea aspera. Die rechte Patella weist im Vergleich zu anderen Patellae der Population kaum Bandverknöcherungen auf. Auch die auf der Innenseite typische Arthrose ist nur mit Grad 2 ausgeprägt und damit eher unauffällig. Die linke Tibia zeigt in Schaftmitte ein subperiostales Hämatom (21mm x 10mm), welches wahrscheinlich durch "einen Tritt ans Schienbein" entstanden ist. Die linke Tibia ist nur sehr wenig durch Erosionsspuren gezeichnet und zu etwa 99% sehr gut erhalten. Die rechte Tibia ist ebenfalls zu etwa 99% erhalten, weist lediglich leichte Erosionsspuren am proximalen Gelenk auf. Der rechte Talus ist zu etwa 98% erhalten und weist insgesamt einen unauffälligen Arthrosegrad von 2 auf.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E.B.-S 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

proc. art. sup. re. 3  
proc. art. sup. li. 3  
S1 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	110	mm
Iliosacralgelenk anterior-	31	mm
Iliosacralgelenk medial-lateral	46	mm

**Beschreibung:**

Von diesem Os sacrum ist ein Teil des obersten Segments erhalten mit beiden Facies auriculares, die linke ist fast vollständig, die rechte nur zum Teil erhalten. Die Gesamtkonstitution des Fundstücks spricht eher für ein junges Individuum. Das rechte Bogengelenk weist kleine plattenförmige Auflagerungen in Form von Knochenneubildungen auf. Diese sind ein Anzeichen für eine Arthrose des Gelenks und weisen auf eine Überbelastung in jungen Jahren hin. Das Individuum ist wohl einem jungen Individuum zuzuordnen, was von der Größe und Konstitution des Fundstücks abzuleiten ist.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	104	mm

S1

0

**Beschreibung:**

Dieses Fragment enthält die rechte Seite und einen Teil der Mitte von S1. Insgesamt ist es ein eher kleines Fundstück, welches unter Bodenerosionen gelitten hat. Die Konstitution des Os sacrum entspricht einem jungen Individuum.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	53	mm
Länge	56	mm

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment erhalten, es stammt aus der frontalen Fläche mit lineae transversae.



**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	56	mm
Länge	57	mm

**Beschreibung:**  
Fragment aus der hinteren Fläche mit Teil von Crista sacralis medialis.

**Bezeichn.:** Os Sacrum

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** 3. Tüte

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein kleines Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V52 E. B-S.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (16) 18 - 23  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

proc. art. sup. re. 1  
proc. art. sup. li. 1  
S1 00

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	116	mm
Länge	130	mm
S1	50	mm

**Beschreibung:**

Dieser Verband aus 17 Wirbeln weist keine auffälligen Verschleißerscheinungen auf. Vielmehr wirken die überwiegend recht gut erhaltenen Wirbel eher jung. Die Verknöcherung ist allem Anschein nach noch nicht allzu lange vor dem Zeitpunkt des Todes geschehen. Hin und wieder fehlten bei den Fundstücken einzelne Segmente, wie Gelenkfortsätze oder der Wirbelbogen. Es wird ein Zusammenhang zwischen allen "gz1" angenommen, zumindest aber zwischen Os sacrum und diesem L5. Ein Zusammenhang für die gesamte Wirbelsäule darf aber angenommen werden, weil die Wirbel sich alle sehr ähnlich sehen und auch die Alterserscheinung miteinander übereinstimmen. Das Os sacrum ist zu 95% erhalten, es fehlt lediglich der apex ossis sacri. Aufgrund der Form und Größe kann man sagen, dass es sich hier um ein männliches Individuum handelt. Es finden sich keine auffälligen Verschleißerscheinungen.

**Bezeichn.:** Os Sacrum

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** E. B-S.

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment von der Crista sacralis mediana und medialis erhalten.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um das linke Fragment eines Os sacrum. Es sind die Tuberositas ossis sacri und die pars lateralis die ala ossis ischii erhalten. Auch ein kleiner Teil der Basis ossis sacri ist erhalten. Es weist eher männliche Merkmale auf.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** letzte Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	20,39	mm
Länge	42,25	mm

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Os sacrum ist nur in Form eines kleinen Fragmentes erhalten. Das Fragment macht einen grazilen Eindruck.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Os sacrum ist nur in Form eines Fragmentes erhalten. Das Fragment macht einen grazilen Eindruck.



**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V39  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Spondylitis  
Spondylosis  
Spondylolisthesis  
Spondylolysis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite S1	74,33	mm

proc. art. sup. li. 5

**Beschreibung:**

An diesem Os sacrum finden sich massive Knochenneubildungen, hervorgerufen durch eine starke Spondylosis. Im Rahmen der entzündlichen Reaktion haben sich Spondylophyten gebildet, die v.a. rechts ausgebildet sind.

Es kam intravital wohl zu einem leichten Frakturgeschehen und zwar zu einer Kompressionsfraktur auf der rechten Seite mit anschließenden reaktiven Auswachsungen. In der Mitte gab es dann einen Bandscheibenprolaps, Breite etwa 20mm. Hier kam es zu Wirbelgleiten als Spondylolisthesis. Bei der Spondylolysis am Lendenwirbel entstand eine symmetrische laterale Bogenspalte. Als proliferierende Neubildung bildete sich im subadulten Alter eine Wulst.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** SK 6  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

proc. art. sup. re. 1  
proc. art. sup. li. 4  
S1 4

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

### **Beschreibung:**

Dieses Os sacrum weist eine Spondylitis auf. Es handelt sich um einen degenerativen, proliferativen Prozess, bei dem durch den Verschleiß der Wirbel (Arthrose) eine Entzündung entsteht, die dann zu Knochenneubildungen führt. Die Entzündungsspuren sind an der Basis ossis sacri deutlich auszumachen, auf der der 5. Lendenwirbel gelastet hat. Die Geschlechtsbestimmung erfolgte nach dem Krümmungsgrad des Os sacrum nach anterior und der Gesamtgröße. Die Breite ist ebenfalls typisch für ein männliches Individuum: Die Anteile der alae machen etwa die Hälfte der Masse des Os sacrum aus von oben betrachtet, während bei einem weiblichen Individuum die alae etwa zwei Drittel ausmachen können. Eine Altersbestimmung ist nur aufgrund des Os sacrum nicht zu machen. Jedoch kann man sagen, dass das Individuum zum Zeitpunkt des Todes mindestens 25 Jahre alt gewesen sein muss, da ab diesem Alter das Sacrum immer eine Einheit bildet, so wie es hier vorliegt. Aufgrund der Verschleißerscheinungen der Basis ossis sacri ist jedoch ein Alter weit über 25 Jahren anzunehmen.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** bei Sk6 Bericht  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 60  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
proc. art. sup. re. 5  
proc. art. sup. li. 3  
S1 5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Spondylitis  
Arthrose  
Arthritis

Maß	Wert	Einheit
Breite	122	mm
Höhe	111,4	mm
S1	67,15	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein Os sacrum, welches eine Spondylitis und Arthrose aufweist, die allen Anschein nach in eine Arthritis übergegangen ist. Die Deckplatte von S1 ist schon recht stark deformiert. Die Processus articulates superiores weisen nur geringe Verschleißerscheinungen im Sinne einer Arthrose mit Grad 2 auf. Rechtsseitig fällt hier noch eine weitere Gelenkfläche ins Auge, die über dem Processus articularis superior positioniert ist. Es wirkt so, als hätte ein großer Processus transversus dort Platz gefunden. Die Gelenkfläche ist hier eher wulstig ausgeprägt und entspricht einem Grad 5. Auf der linken Seite ist ebenfalls so eine Fläche zu erkennen, die wohl Kontakt mit einem Processus transversus hatte, diese ist allerdings unauffällig.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** V36 30  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier sind zwei Fragmente eines Os sacrum erhalten. Sie liegen im Verband mit Wirbeln vor.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind drei Fragmente eines Os sacrum erhalten. Es sind der linke obere, der rechte Teil und noch ein weiteres Fragment des rechten Teils erhalten.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein kleines Teil eines Os sacrum erhalten. Es stammt vom kranialen Bereich.

**Bezeichn.:** Os Sacrum

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein kleiner Teil aus dem rechten Bereich eines Os sacrum erhalten.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** SK.8.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

proc. art. sup. re. 2

proc. art. sup. li. 2

S1 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	52	mm
Länge	110	mm
S1	46	mm

**Beschreibung:**

Ein fast vollständiges Os sacrum.



**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von diesem Os sacrum sind zwei kleine Fragmente des kranialen Bereichs erhalten.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** V28 unter SCH.32.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** arthrose

proc. art. sup. re. 1  
proc. art. sup. li. 4  
S1 2

**Beschreibung:**

Von diesem Os sacrum ist S1 erhalten, es weist eburnierte Processus articulares auf, was für einen fortgeschrittenen Gelenkverschleiß des Iliosakralgelenks spricht.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V25 verschiedene  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

proc. art. sup. re. 2  
proc. art. sup. li. 2  
S1 4

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	110	mm
S1	55	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os sacrum gehört zum Verband mit einem Becken. Die Deckplatte mit kleinen Spondylophyten bis 5mm x 20mm weist auf einen Gelenkverschleiß hin.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P7 3,5;3,5  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Os sacrum, welches eher links erhalten ist. S1 fehlt, die anderen Segmente sind teilweise erhalten. Insgesamt ist das Os sacrum noch nicht ausgewachsen gewesen.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Os sacrum ist nur teilweise erhalten.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein zur Hälfte erhaltenes Os sacrum. Es ist nicht ausgewachsen gewesen.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment eines Os sacrum. Es stammt vom kranialen Anteil des Os sacrum.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Sk4.3.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Fragment des Os sacrum, welches links noch teilweise mit halben foramina sacralia anteriores erhalten ist.



**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein teilweise erhaltenes S2 - Segment. Es ist nicht ausgewachsen.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** V12 üb. SCH. 30  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

proc. art. sup. re. 1  
S1 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	108	mm
Länge	124	mm
S1	43	mm

**Beschreibung:**

Das Os sacrum des Verbands liegt nicht vollständig vor, es fehlt das linke Drittel. Es lässt jedoch Befunde von S1 und des rechten Processus articularis superior zu. Dieses ist mit 1 zu bewerten. Dem lumbalen Wirbel L5 entsprechend ist die Basis ossis sacri durch Arthrose geschädigt. Es handelt sich um Grad 3. Das Os sacrum zeigt männliche Merkmale.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V 37  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

S1

00

**Beschreibung:**

Dies ist ein Verband aus Wirbeln und dem S1 des Os sacrum.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** V3 PSK10  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 55  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

proc. art. sup. re. 1  
proc. art. sup. li. 1  
S1 2

**Beschreibung:**

Es liegt ein fast vollständiger rechter Teil eines Beckens vor, es weist im Acetabulum arthrotisch - arthritische Veränderungen im Sinne eines Gelenkverschleißes auf, weiterhin findet sich eine Gefäßöffnung im Acetabulum in der Gelenkfläche, die wohl zu einer leichten Knorpelschwächung geführt hat. Dazu gehört ein linkes Becken, bei dem der Ramus ossis ischii und die rami ossis pubis fehlen. Es misst 200mm x 140mm und das Acetabulum misst 53mm Durchmesser. Es ist darauf hinzuweisen, dass das linke Beckenteil etwas erodiert ist und deswegen an Größe abgenommen hat. Gelenkverschleiß ist hier im gleichen Maße festzustellen, wie auf der Gegenseite. Zu diesen beiden Beckenteilen gehört ein Os sacrum, welches fast vollständig erhalten ist. Beurteilt man alle Merkmale, so handelt es sich wohl um ein männliches Individuum. Das Os sacrum misst 120mm x 110mm. An Gelenkverschleiß ist hier außer ein gut belastetes Sakralgelenk 1 nichts zu verzeichnen. Es ist anzunehmen, dass das linke Os femoris 37 zu diesem Verband dazugehörig ist.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	60	mm
Länge	102,17	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Fragment eines Beckens der rechten Seite. Es ist unter anderem ein Teil des Acetabulum erhalten, welches einen Arthrosegrad von 5 aufweist, da der Rand sehr starke Auswüchse bis 5mm Breite zeigt. Die Fläche ist weniger arthrotisch verändert.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	45	mm
Länge	65,5	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines jungen Beckens der linken Seite. Es ist ein Teil des Acetabulum und ein Teil des Ramus ischiadicum inferior erhalten. Die Gelenkfläche des Acetabulum ist nicht endgültig verknöchert.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	24,27	mm
Länge	36	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein kleines Fragment eines rechten Beckenteils mit einem kleinen Teil des Acetabulum.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	33	mm
Länge	48,57	mm

**Beschreibung:**

Hier ist das Fragment eines linken Sitzbeinhöckers erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** unter SK.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	86,68	mm
Länge	90,94	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein vollständig erhaltenes linkes Becken eines Kindes.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** Tüte 3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	38,44	mm

**Beschreibung:**

Von diesem Becken ist die rechte Symphyse erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein kleines Fragment einer Crista iliaca eines Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 22 - 30  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Eine Symphyse der rechten Seite, die stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzelnes Fragment 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Bei diesem Fragment handelt es sich um ein Teil eines rechten Beckens, von dem nur ein Teil der Crista iliaca posterior erhalten ist. Die Muskelmarken sind hier sehr kräftig definiert ausgebildet.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist der Sitzbeinhöcker eines rechten Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem rechten Becken. Es ist dem Os ilium zuzuordnen und enthält auch einen kleinen Teil des acetabulums.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines rechten Beckens mit einem kleinen Teil des Acetabulums, welches aber unbefundbar ist. Das Fragment stammt aus dem Os Ilium.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.3

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment der Crista iliaca.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 20 - 25 (30)  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist eine linke Symphyse. Sie macht einen sehr massiven und eher männlichen Eindruck, auch bei Rekonstruktion des angulus symphysialis findet diese These Unterstützung. Sie macht einen recht jungen Eindruck.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** "bei Becken 4"  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (25) 30 (60)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment Os ilium. Es handelt sich wohl um ein Individuum mittleres Alters, was aufgrund der Morphologie der Facies auricularis zu deuten ist. Es weist eine gut ausgeprägte Muskelmarke an der Crista iliaca auf.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Beckenfragment.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** V63 4 SK.5  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 45 (55)  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  $\sum$  re. 3  
re. 3  
li. 3  
 $\sum$  li. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

### **Beschreibung:**

Dies ist ein Teilskelet aus Fragmenten eines Beckens, etwa 60% eines Steißbeins, beiden Oberschenkelknochen und eines linken Schienbeins. Alle Knochen und Knochenfragmente sind in gutem Erhaltungszustand und wenig erodiert, es sind lediglich wenige kleine Knochenteile abfrakturiert. Die Tibia weist eine leichte Längsstreifung auf der Oberfläche auf, die für eine Periostreizung im Sinne eines übermäßigen Muskelzuges spricht. Über das Alter dieses Individuums lässt sich sehr kontrovers diskutieren. Es ist festzuhalten, dass die Symphysen des Beckens zwar auf den ersten Blick recht jung wirken, jedoch ein Trauma aufweisen. Dies äußert sich in Form von Löchern, die auf der Innenseite der Symphysen lokalisiert sind. Da dies ein weibliches Individuum ist, könnte das traumatische Ereignis auf eine Geburt zurückzuführen sein, was zu der diagnostizierten Arthrose an den Femora passen würde. Weiterhin zeigt die Facies auricularis Spuren, die man auf einen Geburtsvorgang zurückführen kann. Eine Altersbestimmung ist also nur aufgrund aller Merkmale zu erheben. Die Alterserscheinungen könnten nur Spuren einer Geburt sein. Auch eine letzte Spur der Epiphysenfuge ist an den Femora noch zu erkennen, was ebenfalls für ein nicht so fortgeschrittenes Alter sprechen würde und das Os sacrum weist eher die Gesamterscheinung eines Menschen im mittleren Alter auf.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V50 SK7 2,9;4,75 SK7  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (35) 40 - 50 (55)  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

li.	2
$\sum$ li.	2,5

### **Beschreibung:**

Dieser Verband besteht aus Os sacrum, dem linken Teil des Beckens, beiden Femora, der rechten Patella, beiden Tibiae und dem rechten Talus. Das Os sacrum ist zu etwa 60% erhalten und weist Spuren von krankhaften Veränderungen auf: Spondylitis am Sacralsegment 1, welches sich nach rechts ausgeweitet hat (etwa 20mm) der Rand ist gesäumt von leichte Spondylophyten (bis 3,3mm). Vom Becken ist nur die linke Seite erhalten, welche jedoch Erosionsspuren aufzeigt. Außerdem finden sich leichte Zeichen eines entzündlichen Prozesses am Rand des Acetabulum. Hier ist der verschleißende arthrotische Prozess in einen entzündlichen arthritischen Prozess übergegangen. Das linke Os femoris ist zu etwa 99% gut erhalten und zeigt die zum Becken passende Arthrose, bzw. leichte Arthritis. Das rechte Os femoris ist ebenfalls gut erhalten und weist eine Auffälligkeit im unteren Drittel (43mm x 12mm x 6mm) auf. Es handelt sich dabei um eine Verknöcherung im Sinne einer Ligamentopathie, die aus einer Zerrung des M. vastus lateralis stammt. Die sichtbaren Muskelmarken der Femora sind ausgeprägt, auch wenn sie eher grazil sind: M. vastus medialis, M. adductor magnus und M. plantaris distal und proximal der M. gluteus maximus und die Linea aspera. Die rechte Patella weist im Vergleich zu anderen Patellae der Population kaum Bandverknöcherungen auf. Auch die auf der Innenseite typische Arthrose ist nur mit Grad 2 ausgeprägt und damit eher unauffällig. Die linke Tibia zeigt in Schaftmitte ein subperiostales Hämatom (21mm x 10mm), welches wahrscheinlich durch "einen Tritt ans Schienbein" entstanden ist. Die linke Tibia ist nur sehr wenig durch Erosionsspuren gezeichnet und zu etwa 99% sehr gut erhalten. Die rechte Tibia ist ebenfalls zu etwa 99% erhalten, weist lediglich leichte Erosionsspuren am proximalen Gelenk auf. Der rechte Talus ist zu etwa 98% erhalten und weist insgesamt einen unauffälligen Arthrosegrad von 2 auf.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V46 über Becken 7+30  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** re. 4

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Ein faustgroßes Beckenfragment, welches nur teilweise erhalten ist und arthrotische Veränderungen zeigt.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5267 283  
**Skelet:** bei Calden 6  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment mit einem Teil der Incisura ischiadica major und einem Teil der Facies auricularis.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Beckenfragment.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Beckenfragment.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Beckenfragment.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Beckenfragment.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	43,82	mm
Breite	146	mm
Länge	190	mm

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um ein fast vollständig erhaltenes rechtes Becken. Es wird ein weibliches Individuum angenommen. Es sind keine besonderen Verschleißerscheinungen zu erkennen.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist das Fragment eines Os ischii. Es handelt sich um einen Teil des Acetabulum und um den tuber ischiadicum. Der tuber ist sehr grazil ausgebildet und klein.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Es handelt sich um das Fragment eines Teils des Os ischii. Es hat einen Teil der Incisura ischiadica major. Diese wirkt sehr grazil und weist männliche Merkmale auf.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um das Fragment eines acetabulums der rechten Seite. Es weist nur leichte Verschleißerscheinungen auf.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 18 - 25  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Bei diese Fundstück handelt es sich um die Symphyse eines rechten Beckens. Es weist die Merkmale eines jüngeren Individuums auf.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E.B-S. letzte Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	29,97	mm
Länge	48,9	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines rechten Acetabulum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E.B-S. letzte Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	36	mm
Länge	64,46	mm

**Beschreibung:**

Dies ist das Fragment eines linken Beckens mit einem Teil der Crista iliaca und einem kleinem Teil der Facies auricularis.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E.B-S. letzte Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (16) 18 - 20 (24)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	57,2	mm
Länge	73,89	mm

**Beschreibung:**  
Fragment eines Beckens, bei dem die Crista iliaca nicht verknöchert ist.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 24 - 26  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von diesem Becken ist nur die rechte Seite der Symphyse und ein Teil des angulus symphysialis erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Fragment eines linken Beckens mit einem Teil der Facies auricularis.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

1

**Beschreibung:**

Dieses rechte Becken ist als Fragment erhalten: Ein Teil des Os pubis mit Ramus superior ossis pubis und Sitzbeinhöcker und kleinem Teil des Acetabulum.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V39  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

2

**Beschreibung:**

Fragment eines Beckens, etwa ein Drittel ist erhalten. Das Acetabulum weist entzündliche und degenerative Veränderungen arthrotischer und arthritischer Art auf. Der Rand ist erodiert.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** Sk6  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 60  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	158	mm

**Beschreibung:**  
Rechter Teil eines Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Sk. 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rechter Teil eines Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Sk. 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Beckenfragment.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Beckenfragment mit Teil der Symphyse.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Sk. 1

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Beckenfragment mit einem Fragment des tuber ischiadicum.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt von der regio Facies auricularis.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment der Incisura ischiadica.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Beckenfragment mit Facies auricularis.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment des rechte Beckens mit Acetabulum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Sk. 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 4

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines rechten Becken mit Acetabulum, welches arthrotische Veränderungen aufweist.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines rechten Beckens mit Linea arcuata.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Beckenfragment der rechten Seite mit Linea arcuata.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Sk. 1

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Beckenfragment aus regio Linea arcuata.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Sk. 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis  
Enthesiopathie

li. 4

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	52	mm

**Beschreibung:**

An diesem Becken finden sich arthritische Veränderungen an der Facies auricularis. Am tuber ischiadicum sind enthesiopathische Veränderungen von übermäßigem Muskelzug zu sehen.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Sk. 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis

3

**Beschreibung:**

Ein Beckenfragment mit Crista iliaca und Acetabulum.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Beckenfragment mit Incisura ischiadica.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** SK 6  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Ein Beckenfragment mit tuber ischiadicum und Acetabulum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Beckenfragment mit einem Teil des Os pubis, Ramus superior ossis pubis und Symphyse.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Beckenfragment mit einem Teil der Crista iliaca.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zwei Beckenfragmente, welche zusammen gehören.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment eines Acetabulum.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment der Incisura ischiadica media.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment Acetabulum.



**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines linken Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Sk.8.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 50  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier sind 3 Fragmente eines Beckens erhalten: Symphyse, Sitzbeinhöcker und Os ilium mit kleinem Teil Acetabulum. Die Gesamterscheinung ist sehr grazil.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** V71 Schädel 8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 22 - 35  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Linke Symphyse eines Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment eines Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Rechte Symphyse eines Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment eines Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment eines Beckens mit einem Teil des Acetabulum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

re.	3
li.	2

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente eines Beckens rechts und links. Es sind etwa 60% des gesamten Beckens erhalten. Bei den Acetabula liegt links eine Arthrose Grad 2 vor, rechts Grad 3.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein kleines Beckenfragment.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** unter SCH.32  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	60	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um ein rechtes Becken, welches sehr unvollständig erhalten ist. Es sind mehrere kleinere Fragmente vorhanden, unter anderem mit vollständigem Acetabulum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** unter SCH.8+3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

li. 4

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	50	mm

**Beschreibung:**

Von diesem linken Becken ist etwa 1/3 erhalten. Das Acetabulum weist einen Arthrosegrad 4 auf.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** SK2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente eines Beckens rechts und links, wobei das rechte Acetabulum erhalten ist.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** V28 unter SCH.32.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (17) 19 - 23 (25)  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Arthritis

Maß	Wert	Einheit
Acetabulum	51	mm

li. 3

**Beschreibung:**

Hier ist ein Verband aus Wirbeln ab Th11 bis L5, ein Teil des Os sacrum und der linke Teil des Beckens erhalten. Insgesamt befinden sich die Fundstücke in recht gutem Erhaltungszustand. Die Geschlechtsmerkmale weisen hier deutlich auf ein weibliches Individuum hin. Das Alter ist als eher früh adult einzuschätzen, da die Symphyse noch sehr jung wirkt und auch das erste Segment des Os sacrum noch nicht definitiv verwachsen war. Allerdings weisen die Wirbel L4 und L5 arthritische Verschleißerscheinungen auf den zwischenliegenden Wirbeldeckplatten auf. Weiterhin fallen zum Teil deutliche und bereits eburnierte arthrotische Verschleißerscheinungen an den Processus articulares superiores und/oder inferiores der Wirbel L3, L4, L5 und am Os sacrum auf. Außerdem sind die Wirbel teils mehr teils weniger mit Spondylophyten gespickt, die bis 10mm messen. Es darf angenommen werden, dass hier die Wirbelsäule frakturiert war, da eine Abweichung zunächst nach links im L5 und dann am L4 nach rechts. Dies könnte ein traumatischer Prozess im Zuge eines Sprunges gewesen sein, der nicht gefedert war. Das Becken zeigt im Acetabulum deutliche arthrotische bis leichte arthritische Verschleißerscheinungen.

Insgesamt lässt der Zustand der erhaltenen Knochen hier auf ein junges, weibliches Individuum schließen, welches sich körperliche stark beansprucht hat, es fallen besonders die Verschleißerscheinungen im lumbalen Bereich ins Auge und die leichte Arthrose am Hüftgelenk. Besondere Muskelmarker fallen jedoch nicht auf.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein Beckenfragment des Ramus inferior erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P.SK.8.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:** re. 4

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis  
Arthrose

**Beschreibung:**

Ein Beckenfragment, es ist ein kleiner Teil des Acetabulum erhalten, etwa 10%, dieser Teil weist deutliche arthritische und arthrotische Verschleißerscheinungen auf.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** bei Sch.18  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 45 (50)  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

li. 4

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	47,29	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein Großteil eines linken Beckens mit Acetabulum erhalten. Insgesamt liegen etwa 85% des linken Beckens vor. Das Acetabulum weist deutliche arthritische und arthrotische Verschleißerscheinungen mit Grad 4 auf. Weiterhin fallen deutliche Muskelmarken des M. gluteus maximus ins Auge. Die Crista iliaca weist eine sehr deutliche S- Form auf.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Beckenfragment.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** 16+18  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	61	mm

**Beschreibung:**

Hier sind etw 35% des linken Beckens erhalten, das Acetabulum liegt zu 70% vor.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V25 verschiedene  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

re.	2
li.	2

**Beschreibung:**

Ein Becken im Verband mit einem Os sacrum. Das Becken ist nur in Fragmenten und nicht vollständig befundbar erhalten. Die acetabuli sind insgesamt zu 20% erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Beckenfragment mit Incisura ischiadica major.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Beckenfragment aus dem Os ilii.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Beckenfragment mit Crista iliaca.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Beckenfragment wohl aus dem Os ilii.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** Sk2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleines Beckenfragment mit anteriorem Teil der Crista iliaca.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** Sk2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Os ilii mit Facies auricularis und Tuberositas iliaca.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** Sk2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Beckenfragment mit Crista iliaca.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 5245 269

**Skelet:** SK2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Beckenfragment mit Acetabulum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Sk3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sehnenverknöcherung

**Beschreibung:**

Beckenfragmente, Os ischii soweit vollständig erhalten, an der Crista iliaca eine kleine Muskelreizung, wo eine Exostose bzw. eine Sehnenverknöcherung durch starken Reiz stattgefunden hat.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Sk.3.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Beckenfragment Os ischii.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Beckenfragment mit Incisura ischiadica major und Teil von Acetabulum und tuber ischiadicum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Beckenfragment Os ischii.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Beckenfragment mit gut erkennbaren Muskelansätzen, das Fragment ist mit einem Teil der Symphyse und kleinem Teil des Ramus superior ossis pubis erhalten.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Beckenfragment mit Ramus superior ossis pubis der linken Seite und mit Teil des Acetabulum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Wirbelsammelzettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eins Beckens der linken Seite, es handelt sich um ein junges Individuum.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Extremitätenfragemente

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein linkes Beckenfragment mit Crista iliaca.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Extremitätenfragemente  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 20 - 30  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Beckenfragment mit Symphyse der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Fragment

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Wohl Symphyse eines Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:**  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

1

**Beschreibung:**  
Beckenfragment links mit Acetabulum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (16) 18 - 22 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Beckenfragment mit Symphyse.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines Beckens mit einem Teil vom Acetabulum und tuber ischiadicum. Es weist gute Muskelmarken auf.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment eines linken Beckens mit tuber ischiadicum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment eines Beckens mit Incisura ischiadica major.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Beckenfragment mit Teil von Acetabulum. Die Linea arcuata weist mittlere Muskelmarken auf.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** unter Sch. 23  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	59	mm

**Beschreibung:**

Das Acetabulum (vollständig) dieses Fundstücks ist ausgesprochen groß und weist einen großen Durchmesser auf. Es sind etwa 90% des rechten Beckens erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** V12 üb. SCH. 30  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 40 - 60  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
re. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	56,28	mm
Breite	160	mm
Länge	208	mm

**Beschreibung:**

Das Becken des Verbands besteht aus einem fast vollständigen und einem fragmentierten und unvollständigen linken Teil. Muskelmarken fallen deutlich am Ramus ossis ischii ins Auge, wo Spuren von Muskelreizungen in Form von kleinen Exostosen zu finden sind. Die Geschlechtsbestimmung fällt für das Individuum nicht ganz klar aus, ergibt aber unter Berücksichtigung aller gegebenen Merkmale ein eher männliches Individuum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** V11 SK4.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (35) 40 - 50 (55)  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

li. 4  
 ∑ li. 4

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Arthritis  
 Exostose  
 Kapselzerrung  
 Muskelreizung  
 Zerrung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	157	mm
Länge	202	mm

**Beschreibung:**

Ein zu 95% erhaltenes linkes Os coxae.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** P7  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** re. 4

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	53	mm
Länge	74	mm

**Beschreibung:**

Bruchstück eines Beckens des Os ischii rechts. Am Bruchstück erhalten sind ein Teil des tuber ischiadicum und des Acetabulum. Auffällig an der Gelenkfläche ist ein mindestens 6,3mm x 4,3mm großer Bereich am Rande des Bruchstücks, in dem die Oberflächenstruktur etwas erhaben verändert ist. Diese Veränderung lässt auf einen gelenkverschleißenden Vorgang im Sinne einer leichten Arthritis schließen.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** P7  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (25)  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	133	mm

**Beschreibung:**

Ein junges, männliches Becken (80% erhalten), von dem nur das Os ilium und kleinere Teile der Ossa ischii und pubis vorhanden sind. die Crista iliaca ist noch nicht verschlossen gewesen zum Zeitpunkt des Todes. Die Oberfläche ist teilweise erodiert. Gut zu bewerten war das Acetabulum, welches auf der Gelenkfläche ein 5,8mm x 6,6mm großes Loch aufweist, welches nicht verschleißbedingt entstanden ist. Es handelt sich wohl um ein foramen nutricium.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** V3 PSK10  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 55  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
re. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	53	mm
Breite	159	mm
Länge	220	mm

**Beschreibung:**

Es liegt ein fast vollständiger rechter Teil eines Beckens vor, es weist im Acetabulum arthrotisch - arthritische Veränderungen im Sinne eines Gelenkverschleißes auf, weiterhin findet sich eine Gefäßöffnung im Acetabulum in der Gelenkfläche, die wohl zu einer leichten Knorpelschwächung geführt hat. Dazu gehört ein linkes Becken, bei dem der Ramus ossis ischii und die rami ossis pubis fehlen. Es misst 200mm x 140mm und das Acetabulum misst 53mm Durchmesser. Es ist darauf hinzuweisen, dass das linke Beckenteil etwas erodiert ist und deswegen an Größe abgenommen hat. Gelenkverschleiß ist hier im gleichen Maße festzustellen, wie auf der Gegenseite. Zu diesen beiden Beckenteilen gehört ein Os sacrum, welches fast vollständig erhalten ist. Beurteilt man alle Merkmale, so handelt es sich wohl um ein männliches Individuum. Das Os sacrum misst 120mm x 110mm. An Gelenkverschleiß ist hier außer ein gut belastetes Sakralgelenk 1 nichts zu verzeichnen.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** 405 117  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	60,7	mm
Länge	74	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment des linken Beckens eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** PSK10  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 18 - 24  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment der linken Symphyse erhalten. Sie ist einem jungen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** SK10  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (30) 35 - 39 (50)  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**  
re. 2  
li. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	46	mm

**Beschreibung:**

Dieses beidseitig erhaltene Becken liegt in Form von 5 Fragmenten vor. Es weist an der Symphyse Alterserscheinungen auf und die Gesamtkonstitution entspricht einem weiblichen Individuum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein posteriores kleines Fragment der Crista iliaca nahe der Facies auricularis.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein posteriores kleines Fragment der Crista iliaca nahe der Facies auricularis.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 8505 721

**Skelet:** aus großer Kiste

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein posteriores Fragment eines rechten Beckens mit Teil der Crista iliaca und Teil des acetabulums.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

li.

4

**Beschreibung:**

Das Acetabulum dieses Beckens weist ein kleines Loch in der Gelenkfläche auf. Hierbei könnte es sich um ein foramen nutricium handeln. Problematisch werden diese foramina dann, wenn sie eine Schwächung des Gelenkknorpels an der Stelle der Lokalisation hervorrufen. Dieses Acetabulum zeigt einen Arthrosegrad 4, der in eine Arthritis über geht.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** letzte Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	32	mm
Länge	43,6	mm

**Beschreibung:**  
Fragment aus der Nähe der Symphyse eines rechten Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	40	mm
Länge	63	mm

**Beschreibung:**  
Fragment mit kleinem Teil der Crista iliaca und Facies auricularis.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	28	mm
Länge	63	mm

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment mit einem Teil des Acetabulum.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	32	mm
Länge	56	mm

**Beschreibung:**

Fragment des linken Beckens mit Teil des Acetabulum bei Sitzbeinhöcker.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

li. 3

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	47,71	mm

**Beschreibung:**

Ein Beckenfragment mit Acetabulum, welches arthrotische Veränderungen zeigt.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** unter SCH.32  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	55,45	mm

li. 4

**Beschreibung:**

Hier sind fünf Fragmente eines Beckens erhalten. Es ist das linke Acetabulum vollständig erhalten, das rechte nur als ein kleiner Teil. Insgesamt sind 10% des gesamten Beckens erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2 33  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	78,37	mm
Umfang Schaftmitte	94	mm

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 2

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Fragment eines Os femoris, welches zu 3/4 distal erhalten ist. Die Linea aspera zeichnet sich deutlich am Schaft ab.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** V69 P2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Fragment des linken lateralen Condylus eines Os femoris.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Muskelreizung

Enthesiopathie

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist wohl ein Femur der rechten Seite aus dem distalen Segment. Der Knochen weist eine leichte Enthesiopathie in Folge von Muskelreizungen auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment des Condylus eines linken Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Enthesiopathie  
 Muskelreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	87	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Teil aus dem Schaft eines sehr massiven Os femoris der rechten Seite. Die sehr stark ausgeprägte Linea aspera weist eine Enthesiopathie auf, welche durch Muskelreizung entstanden ist.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist die distale Epiphyse des Os femoris eines jungen Individuums erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 281 Tüte 2  
**Skelet:** 3,75x;5,5y.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 2,5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** arthrose

Maß	Wert	Einheit
Caput, horizontaler Ø	46,4	mm
Caput, vertikaler Ø	46,7	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein Caput femoris erhalten, welches mittelmäßige Verschleißerscheinungen aufweist.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** 4;4 Tüte 5  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

dist. 2,66

Maß	Wert	Einheit
Epicondylenbreite	80,5	mm
Umfang Schaftmitte	97	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris ist wegen Erosion nur teilweise befundbar. Es zeigt mittelmäßige Verschleißerscheinungen im Sinne von arthrotischen Prozessen.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 2

**Beschreibung:**  
Fragment eines Condylus lateralis eines linken Femurs.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist. 4

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

Arthritis

**Beschreibung:**

Fragment des Condylus medialis eines rechten Os femoris. Das Fragment weist deutliche Zeichen einer Arthrose auf, die in eine Arthritis übergehen. der Defekt misst in etwa 9mm x 9mm. Hier ist durch die Arthritis eine erhabene Knochenneubildung entstanden. Darum herum finden sich weitere Spuren des entzündlichen Prozesses. Der Rand des Fragmentes fällt durch seine außerordentliche Breite von bis zu 5,3mm auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um den lateralen Teil des Condylus eines linken Femurs. Auffällig ist, dass eine Bruchlinie durch die Spongiosa führt und ein gesamter Teil des Condylus abgesunken und stabil versintert ist. Histologisch konnte festgestellt werden, dass die Fraktur sehr wahrscheinlich postmortal stattgefunden hatte.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** einzeln

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein distales Fragment eines Femurs ohne weitere Auffälligkeiten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Os femoris eines jungen Individuums.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	55	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Myotendopathie  
 Periostreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	84	mm

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um das Fragment eines Os femoris, welches eher proximal lokalisiert ist. Die Knochenoberfläche weist einige Besonderheiten auf. Und zwar fällt zunächst einmal eine Myotendopathie ins Auge, die bei der Ansatzstelle des M. gluteus maximus lokalisiert ist. Weiter distal und medial ist eine erhabene Auftreibung der Oberfläche im Sinne einer Periostreizung zu sehen. Da das Fragment so klein ist, sind keine weiterführenden Untersuchungen möglich.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

- prox. Gelenk
- prox. Schaft
- mittl. Schaft
- dist. Schaft
- dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein recht kleines Fragment eines Femurs. Es fällt eine kleine Porosität der Oberfläche im Sinne einer Periostreizung ins Auge. Da diese Stelle aber an einer Bruchkante lokalisiert ist, sind keine näheren Untersuchungen möglich.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

- prox. Gelenk
- prox. Schaft
- mittl. Schaft
- dist. Schaft
- dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist. 3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthritis

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein Fragment des Condylus medialis eines linken Os femoris. Hier ist ein deutlicher verschleißender Prozess im Sinne einer Arthritis zu erkennen.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V50 49  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 36 - 52  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 2,5  
 Körperhöhe nach Sjøvold: 142,7 - 151,7 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Muskelreizung  
 Zerrung  
 Enthesiopathie  
 Ligamentopathie

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	23,89	mm
Caput, horizontaler Ø	38,64	mm
Caput, vertikaler Ø	38,47	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
Epicondylenbreite	70,89	mm
gr. Länge	374	mm
m-l Ø subtrochlear	32,13	mm
Umfang Schaftmitte	77	mm

**Beschreibung:**

Dieser Verband besteht aus einem Os sacrum, dem linken Teil des Beckens, beiden Femora, der rechten Patella, beiden Tibiae und dem rechten Talus. Das Os sacrum ist zu etwa 60% erhalten und weist Spuren von krankhaften Veränderungen auf: Spondylitis am Sacralsegment 1, welches sich nach rechts ausgeweitet hat (etwa 20mm). Der Rand weist leichte Spondylophyten auf (bis 3,3mm). Vom Becken ist nur die linke Seite erhalten, welche jedoch Erosionsspuren aufzeigt. Außerdem finden sich leichte Zeichen eines entzündlichen Prozesses am Rand des Acetabulums. Hier ist der verschleißende arthrotische Prozess in einen entzündlichen arthritischen Prozess übergegangen. Das linke Os femoris ist zu etwa 99% gut erhalten und zeigt die zum Becken passende Arthrose, bzw. leichte Arthritis. Das rechte Os femoris ist ebenfalls gut erhalten und weist eine Auffälligkeit im unteren Drittel (43mm x 12mm x 6mm) auf. Es handelt sich dabei um eine knöcherne Neubildung im Sinne einer Ligamentopathie, die aus einer Zerrung des M. vastus lateralis stammt. Die sichtbaren Muskelmarken der Femora sind ausgeprägt: M. vastus medialis, M. adductor magnus und M. plantaris distal und proximal der M. gluteus maximus und die Linea aspera. Die rechte Patella weist im Vergleich zu anderen Patellae der Population kaum Sehnenverknöcherungen auf. Auch die auf der Innenseite typische Arthrose ist nur mit Grad 2 ausgeprägt und damit eher unauffällig. Die linke Tibia zeigt in Schaftmitte ein subperiostales Hämatom (21mm x 10mm), welches wahrscheinlich durch "einen Tritt ans Schienbein" entstanden ist. Die linke Tibia ist nur sehr wenig durch Erosionsspuren gezeichnet und zu etwa 99% sehr gut erhalten. Die rechte Tibia ist ebenfalls zu etwa 99% erhalten, weist lediglich leichte Erosionsspuren am proximalen Gelenk auf. Der rechte Talus ist zu etwa 98% erhalten und weist insgesamt einen unauffälligen Arthrosegrad von 2 auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V50 50  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 36 - 52  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 2,5  
 Körperhöhe nach Sjøvold: 143,5 - 152,5 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Arthritis

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	23,12	mm
Caput, horizontaler Ø	38,13	mm
Caput, vertikaler Ø	38,3	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
Epicondylenbreite	69,17	mm
gr. Länge	377	mm
m-l Ø subtrochlear	31,2	mm
Umfang Schaftmitte	77	mm

**Beschreibung:**

Dieser Verband besteht aus einem Os sacrum, dem linken Teil des Beckens, beiden Femora, der rechten Patella, beiden Tibiae und dem rechten Talus. Das Os sacrum ist zu etwa 60% erhalten und weist Spuren von krankhaften Veränderungen auf: Spondylitis am Sacralsegment 1, welches sich nach rechts ausgeweitet hat (etwa 20mm). Der Rand weist leichte Spondylophyten auf (bis 3,3mm). Vom Becken ist nur die linke Seite erhalten, welche jedoch Erosionsspuren aufzeigt. Außerdem finden sich leichte Zeichen eines entzündlichen Prozesses am Rand des Acetabulums. Hier ist der verschleißende arthrotische Prozess in einen entzündlichen arthritischen Prozess übergegangen. Das linke Os femoris ist zu etwa 99% gut erhalten und zeigt die zum Becken passende Arthrose, bzw. leichte Arthritis. Das rechte Os femoris ist ebenfalls gut erhalten und weist eine Auffälligkeit im unteren Drittel (43mm x 12mm x 6mm) auf. Es handelt sich dabei um eine knöcherne Neubildung im Sinne einer Ligamentopathie, die aus einer Zerrung des M. vastus lateralis stammt. Die sichtbaren Muskelmarken der Femora sind ausgeprägt: M. vastus medialis, M. adductor magnus und M. plantaris distal und proximal der M. gluteus maximus und die Linea aspera. Die rechte Patella weist im Vergleich zu anderen Patellae der Population kaum Sehnenverknöcherungen auf. Auch die auf der Innenseite typische Arthrose ist nur mit Grad 2 ausgeprägt und damit eher unauffällig. Die linke Tibia zeigt in Schaftmitte ein subperiostales Hämatom (21mm x 10mm), welches wahrscheinlich durch "einen Tritt ans Schienbein" entstanden ist. Die linke Tibia ist nur sehr wenig durch Erosionsspuren gezeichnet und zu etwa 99% sehr gut erhalten. Die rechte Tibia ist ebenfalls zu etwa 99% erhalten, weist lediglich leichte Erosionsspuren am proximalen Gelenk auf. Der rechte Talus ist zu etwa 98% erhalten und weist insgesamt einen unauffälligen Arthrosegrad von 2 auf.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5249 270

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Bei diesem Fragment eines Os femoris fallen Bissspuren von Rudentieren auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V46 2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 3  
 ∑ dist. 3  
 Körperhöhe nach Sjøvold: 156 - 165 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	28,67	mm
Caput, horizontaler Ø	47,13	mm
Caput, vertikaler Ø	46,25	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
Epicondylenbreite	83,83	mm
gr. Länge	423	mm
m-l Ø subtrochlear	31,44	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Verband aus einem Beckenfragment rechts, rechtem Os femoris und beiden Patellae. Das Os femoris ist fast vollständig erhalten, nur stellenweise ist es erodiert und weist folgende Muskelmarken auf: Eine stark ausgeprägte Linea aspera, Ansatz des M. gluteus maximus, ein massiver Trochanter major, M. adductor magnus, M. gastrocnemius und eine ausgeprägte Ansatzstelle des M. vastus medialis. Die Fovea capitis femoris hat einen Rand, welcher über 4mm misst und auch die Condylen weisen eindeutige Verschleißspuren auf. Stellenweise wird der Gelenkknorpel schon verschlissen gewesen sein.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** V63 62  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 45 (55)  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** 3  
 prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Körperhöhe nach Sjøvold: 146,5 - 155,5 cm

Maß	Wert	Einheit
Caput, horizontaler Ø	39	mm
Caput, vertikaler Ø	36,13	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
Epicondylenbreite	57,2	mm
gr. Länge	388	mm
Umfang Schaftmitte	80	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Teilskelet aus Fragmenten eines Beckens, etwa 60% eines Steißbeins, beiden Oberschenkelknochen und eines linken Schienbeins. Alle Knochen und Knochenfragmente sind in gutem Erhaltungszustand und wenig erodiert, es sind lediglich wenige kleine Knochenteile abfrakturiert. Die Tibia weist eine leichte Längsstreifung auf der Oberfläche auf, die für eine Periostreizung im Sinne eines übermäßigen Muskelzuges spricht. Über das Alter dieses Individuums lässt sich sehr kontrovers diskutieren. Es ist festzuhalten, dass die Symphysen des Beckens zwar auf den ersten Blick recht jung wirken, jedoch ein Trauma aufweisen. Dies äußert sich in Form von Löchern, die auf der Innenseite der Symphysen lokalisiert sind. Da dies ein weibliches Individuum ist, könnte das traumatische Ereignis auf eine Geburt zurückzuführen sein, was zu der diagnostizierten Arthrose an den Femora passen würde. Weiterhin zeigt die Facies auricularis Spuren, die man auf einen Geburtsvorgang zurückführen kann. Eine Altersbestimmung ist also nur aufgrund aller Merkmale zu erheben. Die Alterserscheinungen könnten nur Spuren einer Geburt sein. Auch eine letzte Spur der Epiphysenfuge ist an den Femora noch zu erkennen, was ebenfalls für ein nicht so fortgeschrittenes Alter sprechen würde und das Os sacrum weist eher die Gesamterscheinung eines Menschen im mittleren Alter auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** V63 63  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 45 (55)  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

prox.	3
dist.	3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Körperhöhe nach Sjøvold: 147,9 - 156,9 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	25,7	mm
Caput, horizontaler Ø	40	mm
Caput, vertikaler Ø	39	mm
Collum-Corpus-Winkel	122	°
Epicondylenbreite	56,45	mm
gr. Länge	393	mm
m-l Ø subtrochlear	32,7	mm
Umfang Schaftmitte	80	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Teilskelet aus Fragmenten eines Beckens, etwa 60% eines Steißbeins, beiden Oberschenkelknochen und eines linken Schienbeins. Alle Knochen und Knochenfragmente sind in gutem Erhaltungszustand und wenig erodiert, es sind lediglich wenige kleine Knochenteile abfrakturiert. Die Tibia weist eine leichte Längsstreifung auf der Oberfläche auf, die für eine Periostreizung im Sinne eines übermäßigen Muskelzuges spricht. Über das Alter dieses Individuums lässt sich sehr kontrovers diskutieren. Es ist festzuhalten, dass die Symphysen des Beckens zwar auf den ersten Blick recht jung wirken, jedoch ein Trauma aufweisen. Dies äußert sich in Form von Löchern, die auf der Innenseite der Symphysen lokalisiert sind. Da dies ein weibliches Individuum ist, könnte das traumatische Ereignis auf eine Geburt zurückzuführen sein, was zu der diagnostizierten Arthrose an den Femora passen würde. Weiterhin zeigt die Facies auricularis Spuren, die man auf einen Geburtsvorgang zurückführen kann. Eine Altersbestimmung ist also nur aufgrund aller Merkmale zu erheben. Die Alterserscheinungen könnten nur Spuren einer Geburt sein. Auch eine letzte Spur der Epiphysenfuge ist an den Femora noch zu erkennen, was ebenfalls für ein nicht so fortgeschrittenes Alter sprechen würde und das Os sacrum weist eher die Gesamterscheinung eines Menschen im mittleren Alter auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** 56  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 4

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Körperhöhe nach Sjøvold: 165,2 - 174,2 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	32,2	mm
Caput, horizontaler Ø	48	mm
Caput, vertikaler Ø	52,08	mm
Collum-Corpus-Winkel	126	°
Epicondylenbreite	77,16	mm
gr. Länge	457	mm
m-l Ø subtrochlear	38,26	mm
Umfang Schaftmitte	105	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris ist sehr massiv.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** P.Sk.9. 4 27  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 25 - 50  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Körperhöhe nach Sjøvold: 149,8 - 158,8 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27,63	mm
Caput, horizontaler Ø	49,23	mm
Caput, vertikaler Ø	49,23	mm
Collum-Corpus-Winkel	128	°
gr. Länge	400	mm
m-l Ø subtrochlear	36,72	mm
Umfang Schaftmitte	88	mm

**Beschreibung:**

Das Os femoris weist starke Muskelmarken bei M. gluteus maximus auf, sowie eine gut definierte Linea aspera und einen massiven Trochanter major. Am Caput fällt eine kleine Auswachsung im Sinne einer Arthrose ins Auge, die neben der Fovea capitis femoris lokalisiert ist. Sie misst etwa 10,5mm x 11mm. Außerdem fällt Arthrose am oberen Rand des Caput auf.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** P.Sk.9. 3 9

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 35 - 52

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	25,7	mm
Caput, horizontaler Ø	46,55	mm
Caput, vertikaler Ø	45,58	mm
Collum-Corpus-Winkel	132	°
gr. Länge	323	mm
m-l Ø subtrochlear	37,8	mm
Umfang Schaftmitte	86	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Os femoris ist eine gut ausgeprägte Ansatzstelle des M. gluteus maximus zu erkennen.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** 67 über Becken 9  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	79,51	mm
Umfang Schaftmitte	87	mm

**Beschreibung:**  
 Ein mittleres bis distales Fragment.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** V57 SK9 54 20  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

prox.	3
dist.	3

Körperhöhe nach Sjøvold: 161,4 - 170,4 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	24,47	mm
Caput, horizontaler Ø	45,54	mm
Caput, vertikaler Ø	45,53	mm
Collum-Corpus-Winkel	122	°
Epicondylenbreite	71,19	mm
gr. Länge	443	mm
m-l Ø subtrochlear	33,33	mm
Umfang Schaftmitte	84	mm

**Beschreibung:**

Auffällig ist bei beiden Femora, dass am oberen Rand eine Auswulzung des Gelenkranbes stattgefunden hat. Hier ist als Furche ausgeprägt eine Arthrose sehr glatt abgeschliffen.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** V57 SK9 55 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

prox.	3
dist.	3

Körperhöhe nach Sjøvold: 162,8 - 171,8 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	25	mm
Caput, horizontaler Ø	45,5	mm
Caput, vertikaler Ø	45,78	mm
Collum-Corpus-Winkel	122	°
Epicondylenbreite	79,74	mm
gr. Länge	448	mm
m-l Ø subtrochlear	33,5	mm
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Beschreibung:**

Auffällig ist bei beiden Femora, dass am oberen Rand eine Auswulzung des Gelenkranbes stattgefunden hat. Hier ist als Furche ausgeprägt eine Arthrose sehr glatt abgeschliffen.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5255 273

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment des medialen Condylus eines linken Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5255 273

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines linken Os femoris, es handelt sich um ein Teil des lateralen Condylus.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** P.SK.9. 37 50 5  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	23,85	mm
Collum-Corpus-Winkel	122	°
m-l Ø subtrochlear	32,19	mm
Umfang Schaftmitte	79	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines rechten Os femoris, welches sehr grazil wirkt.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** P.SK.9. 39 50 5  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment eines Os femoris.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** 53 unter SCH.33+SK.9.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27	mm
m-l Ø subtrochlear	35,45	mm
Umfang Schaftmitte	93	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Os femoris fehlen die proximalen und distalen Enden. Die Muskelmarken des M. gluteus maximus sind recht stark ausgeprägt. Die Linea aspera ist ebenfalls gut ausgeprägt. Beide Ansatzstellen sind sichtlich durch Muskelreizung verändert. Aufgrund der kurzen Linea aspera muss es sich um eine kurzen Knochen gehandelt haben.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 32 E. B-S. 39  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (25) 30 - 50 (60)  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 4

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Körperhöhe nach Sjøvold: 155,2 - 164,2 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	26,18	mm
Caput, horizontaler Ø	44,25	mm
Caput, vertikaler Ø	45,5	mm
Collum-Corpus-Winkel	135	°
gr. Länge	420	mm
m-l Ø subtrochlear	35,7	mm
Umfang Schaftmitte	93	mm

**Beschreibung:**

Ein proximal erhaltenes Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 42 E.B S.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** (14) 16 - 19

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 00

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	78	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um die distale rechte Epiphyse eines juvenilen Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** 402

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Schaftfragment eines linken Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 40 38 E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

dist. 3  
 Körperhöhe nach Sjøvold: 157,9 - 166,9 cm

Maß	Wert	Einheit
gr. Länge	430	mm
Umfang Schaftmitte	87	mm

**Beschreibung:**  
 Dieses Fundstück eines rechten Os femoris weist eine stark ausgeprägte Linea aspera auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 41 42  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Collum-Corpus-Winkel	125	°
Umfang Schaftmitte	96	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich um ein massives Os femoris, welches nur teilweise erhalten ist. Es weist deutliche Muskelmarken auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 8 - 14 (16)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	70	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um das Fragment eines jungen Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste, ohne Bez.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 6 - 8  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	18,52	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
gr. Länge	235	mm
m-l Ø subtrochlear	21,25	mm
Umfang Schaftmitte	55	mm

**Beschreibung:**  
 Ein proximales Fragment eines jungen Os femoris.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, vertikaler Ø	42	mm

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment eines jungen Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V40 aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	20,39	mm

**Beschreibung:**

Von diesem Os femoris ist nur ein distales 1/5 erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput, horizontaler Ø	41	mm
Caput, vertikaler Ø	42	mm

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Caput femoris zu 70% erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

- |  |       |   |
|--|-------|---|
| <input type="checkbox"/> prox. Gelenk  | dist. | 1 |
| <input type="checkbox"/> prox. Schaft  |       |   |
| <input type="checkbox"/> mittl. Schaft |       |   |
| <input type="checkbox"/> dist. Schaft  |       |   |
| <input type="checkbox"/> dist. Gelenk  |       |   |

**Beschreibung:**

Hier ist ein kleines Fragment des Condylus eines rechten Os femoris erhalten. Das Fragment wirkt eher grazil.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 3

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment des Condylus femoris. Das Fragment ist zur Hälfte mit etwas erhabenen Anhebungen gesäumt, welche im Sinne einer Arthrose 3. Grades zu interpretieren sind.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V40 aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	63	mm

**Beschreibung:**  
 Ein Fragment eines jungen Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem distalen Teil eines Os femoris nicht bestimmbarer Seite.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V39  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27,81	mm
Caput, vertikaler Ø	48	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
m-l Ø subtrochlear	33,41	mm
Umfang Schaftmitte	93	mm

**Beschreibung:**

Von diesem Os femoris sind zwei proximale Fragmente erhalten, wobei das eine etwa 50% des Caput femoris ausmacht.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V39  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput, horizontaler Ø	47	mm
Caput, vertikaler Ø	48	mm

**Beschreibung:**

Von diesem Os femoris sind das proximale Gelenk und ein kleiner Teil des Schaftes erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** 34  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (45) 50 - 60 (65)  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Körperhöhe nach Sjøvold: 143 - 152 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	24,35	mm
Caput, horizontaler Ø	38,7	mm
Caput, vertikaler Ø	40,4	mm
Collum-Corpus-Winkel	126	°
Epicondylenbreite	58,5	mm
gr. Länge	375	mm
m-l Ø subtrochlear	32,65	mm
Umfang Schaftmitte	82	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines grazen Os femoris. Die Begutachtung wurde durch Bodenerosionen eingeschränkt.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distal posteriores Fragment eines Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

prox. 1

**Beschreibung:**

Hier ist lediglich ein kleiner Teil des Caput erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5252 271

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines proximalen Femurs mit Linea aspera. Die Tuberositas glutea ist gut ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines Os femoris weist eine sehr dicke Compacta auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** PSK1  
**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1. 20  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist nicht eindeutig einem Os femoris zuzuordnen. Das Fragment weist einige Auflagerungen auf seiner Oberfläche auf. Diese sind bei diesem Erhaltungszustand allerdings nicht genauer zu diagnostizieren. Es könnte sich jedoch um eine periostale Reizung handeln.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung  
Periostreizung

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines Os femoris weist deutliche Muskelmarken und eine Streifung der Oberfläche auf, die jedoch bei gegebenen nicht guten Erhaltungszustand nicht zu verifizieren ist. Es handelt sich aber möglicherweise um eine muskuläre Reizung.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Periostreizung

Muskelreizung

**Beschreibung:**

Dieses Fragment aus dem Schaft eines Os femoris weist eine oberflächliche Streifung auf, die möglicherweise auf eine muskuläre Periostreizung zurückzuführen ist.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dies ist ein kleines Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines Condylus lateralis eines rechten Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dies ist die proximale Femurepiphyse eines junge Individuums.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, vertikaler Ø	30,6	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** V72, Z.

**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein junges Os femoris aus einem Verband.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 1,5 - 2,5  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	148	mm

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1. 24

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein ziemlich rundes Fragment aus dem Schaft eines linken Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Sk. 1

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines linken Trochanter major eines Os femoris.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dies ist ein stark erodiertes Fragment eines Caput femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 6. Sch1 66  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

Maß	Wert	Einheit
Epicondylenbreite	72,5	mm
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment aus dem distalen Bereich eines linken Os femoris. Es weist einige krankhafte Erscheinungen auf: Es finden sich kleine knöcherne Auflagerungen auf der Knochenoberfläche, welche als Periostreizung zu interpretieren sind. Weiterhin ist der Ansatz des M. biceps gastrocnemius gut ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V35 über Sx.8 3,75;4,2 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (4) 4,5 - 6 (7,5)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Anämie

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	14,9	mm
Caput, horizontaler Ø	24,05	mm
Caput, vertikaler Ø	23,95	mm
Epicondylenbreite	44	mm
gr. Länge	222	mm
m-l Ø subtrochlear	18,87	mm
Umfang Schaftmitte	47	mm

**Beschreibung:**

Dieses recht vollständige Femur weist eine Krümmung nach medial auf. Es findet sich weiterhin eine Porosität unter dem Caput femoris. Bei dieser Porosität an dieser genannten Stelle könnte es sich um eine Anämieerscheinung handeln.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** 13 2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Körperhöhe nach Sjøvold: 155,7 - 164,7 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	23,87	mm
Caput, horizontaler Ø	44,66	mm
Caput, vertikaler Ø	45,53	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
gr. Länge	422	mm
m-l Ø subtrochlear	32,48	mm
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück eines Os femoris der linken Seite ist fast vollständig. Es weist arthrotische Gelenkabnutzungen auf. Das Caput femoris ist so stark erodiert, dass es nicht befundbar ist.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Sk.11 34 SCH. 8. 12 45  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 40  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27,23	mm
Caput, horizontaler Ø	42,75	mm
Caput, vertikaler Ø	44,66	mm
Collum-Corpus-Winkel	126	°
m-l Ø subtrochlear	35,81	mm
Umfang Schaftmitte	92	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Femur fällt eine deutliche ausgeprägte Tuberositas glutea auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Sk.11. 19 10  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 40 (45)  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 2

Körperhöhe nach Sjøvold: 159,3 - 168,2 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	30,06	mm
Caput, horizontaler Ø	47,87	mm
Caput, vertikaler Ø	48,55	mm
Collum-Corpus-Winkel	122	°
Epicondylenbreite	83,9	mm
gr. Länge	435	mm
m-l Ø subtrochlear	38,24	mm
Umfang Schaftmitte	95	mm

**Beschreibung:**

Diese Os femoris weist deutliche Muskelmarken auf: m. gastrocnemius, pectineus, vastus medialis und gluteus maximus. Die Linea aspera, und die Kapsel sind gezerrt.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein sehr stark erodiertes kleines Fragment.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Trochanter major eines linken Os femoris

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment eines Os femoris mit Tuberositas glutea.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment eines linken Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** 13

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment von Kopf und Hals eines linken Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** SKEL.11 11 5  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	26,72	mm
m-l Ø subtrochlear	35,29	mm
Umfang Schaftmitte	93	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft eines linken Os femoris. Die Linea aspera ist deutlich ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** unter SCH.8+3  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 6 - 16  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, vertikaler Ø	33	mm

**Beschreibung:**  
Eine proximale Epiphyse eines jungen Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** unter SCH.32.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Caput femoris.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5265 1-3 279

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft eines rechten Os femoris.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem Schaft eines Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5265 1-3 279

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft eines Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5265 1-3 279

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente eines Os femoris, eines davon vom Condylus.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 3

**Beschreibung:**  
Ein Fragment des medialen Condylus eines linken Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment mit starken Muskelansätzen.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Mehrere Splitter eines Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Impressionen tiefer  
Krampfadern

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Zwei distale Fragment eines linken Os femoris. Das Fragment weist Gefäßimpressionen in der Schaftoberfläche auf, die für das Vorhandensein von Krampfadern im Periost sprechen.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** P. unter SCH. 32 44  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	106	mm

**Beschreibung:**

Ein mittleres Fragment aus einem linken Os femoris. die Linea aspera zeigt Spuren von Muskelüberreizungen, insgesamt ist das Fragment sehr massiv.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18 8 56  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 14 - 16  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	27,82	mm
gr. Länge	380	mm
m-l Ø subtrochlear	30,25	mm
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um das Os femoris der linken Seite eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5263 278

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂

**Arthrose:**

dist. 3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment des lateralen Condylus erhalten. Das Fragment weist Spuren von dem gelenkverschleißenden Prozess einer Arthrose auf. Die Konstitution des Knochens spricht für ein graziles Individuum, welches wohl weiblich war.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18 7 23  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 36 - 52  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 2  
 Körperhöhe nach Sjøvold: 150,3 - 159,3 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Enthesiopathie  
 Reiterfacette

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	29	mm
Caput, horizontaler Ø	44	mm
Caput, vertikaler Ø	46	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
Epicondylenbreite	79	mm
gr. Länge	402	mm
m-l Ø subtrochlear	33,23	mm
Umfang Schaftmitte	92	mm

**Beschreibung:**

Hier handelt es sich um ein recht gut und fast vollständig erhaltenes Os femoris der rechten Seite. Es ist wohl einem männlichen Individuum zuzuordnen. es fallen Muskelmarken der Muskeln gluteus maximus und vastus lateralis ins Auge, die gereizt sind und eine leichte Enthesiopathie bilden. An den Ansätzen ist die Knochenoberfläche wulstig erhaben und mit leichten knöchern neugebildeten Auswüchsen gesäumt. Die Muskelmarken der Muskeln adductor magnus, biceps femoris, adductor brevis, gluteus minimus und medius, vastus lateralis und gastrocnemius fallen als gut ausgeprägt auf.

Als eine so genannte Reiterfacette fällt hier eine Vergrößerung der Kopffläche auf. Diese ist nahe des Collums im ventro - proximalen Bereich.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18 9 51  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	24,48	mm
Caput, horizontaler Ø	41,57	mm
Caput, vertikaler Ø	41,3	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
m-l Ø subtrochlear	32,39	mm
Umfang Schaftmitte	80	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris der rechten Seite weist normal ausgeprägte Muskelmarken auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** 14  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distal erhaltenes Os femoris im sehr erodierten Zustand.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	70	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V21 v  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Körperhöhe nach Sjøvold: 152,5 - 161,5 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	2635	mm
Caput, horizontaler Ø	37	mm
Caput, vertikaler Ø	37,3	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
gr. Länge	410	mm
m-l Ø subtrochlear	33	mm
Umfang Schaftmitte	80	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris weist eine sehr gut ausgeprägte Linea aspera auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V21 viele  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	77	mm

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes rechtes Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** 49 T. Extremitäten  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	26,8	mm
gr. Länge	364	mm
m-l Ø subtrochlear	36,59	mm
Umfang Schaftmitte	87	mm

**Beschreibung:**

Von diesem Os femoris der rechten Seite ist nur der Schaft erhalten.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammer 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Von diesem rechten Os femoris ist nur ein erodierter distaler Teil erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammer 1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

- prox. Gelenk
- prox. Schaft
- mittl. Schaft
- dist. Schaft
- dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um kleine Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dies ist ein mittiges Fragment aus dem Schaft eines rechten Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, vertikaler Ø	35	mm

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment eines jungen Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** extremitätenfragemente  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dies ist ein proximales Fragment eines rechten Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Hier ist die proximale Epiphyse eines jungen Os femoris erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, vertikaler Ø	35,71	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 4

**Beschreibung:**  
Ein Teil des Condylus lateralis eines rechten Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 4

**Beschreibung:**  
Ein Teil des Condylus lateralis eines linken Os femoris.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 4

**Beschreibung:**  
Ein Teil des Condylus medialis eines rechten Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Ein Teil des Condylus lateralis eines linken Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V14 32 26  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Myositis ossificans

Maß	Wert	Einheit
Epicondylenbreite	73,7	mm
Umfang Schaftmitte	100	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris der rechten Seite weist eine deutliche Myositis ossificans auf. Diese ragte bis in den Muskel (M. vastus) und misst 17,4mm medial- lateral und 38mm proximal - distal. Das Periost ist an einigen Stellen angehoben, was zu einer furchigen Struktur geführt hat (Gefäßimpressionen durch Druckatrophie). Diese Stelle weist zwei Ränder auf, einer konkav, der andere konvex, somit lag die Gefäßimpression in zwei Schichten vor und führte auch randständig zu Knochenneubildungen.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** V13 Sk2  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput, horizontaler Ø	44,82	mm
Caput, vertikaler Ø	45,37	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris ist lediglich proximal erhalten. Es sind Hals und Gelenkkopf in gutem Zustand, unterhalb des Trochanter major ist der Rest weggebrochen. Der Trochanter major ist gut ausgebildet. Insgesamt wirkt der Knochen sehr massiv.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** V13 Sk2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput, horizontaler Ø	40	mm
Caput, vertikaler Ø	45,81	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein rechtes Os femoris. Es ist lediglich ein Teil des Caput und des Halses erhalten. Die sichtbaren Muskelmarken sind so ausgeprägt, wie bei dem linken Os femoris. Das Caput war nur zu unter 10% befundbar.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Sk3

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Caput femoris, welches zur Hälfte erhalten ist.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1 27 14  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 18 - 26  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	23,69	mm
Caput, horizontaler Ø	37,2	mm
Caput, vertikaler Ø	38,69	mm
Collum-Corpus-Winkel	122,5	°
gr. Länge	207	mm
m-l Ø subtrochlear	31,56	mm
Umfang Schaftmitte	78	mm

**Beschreibung:**

Ein eher graziles Os femoris der linken Körperseite eines weiblichen Individuums. Es zeigen sich gut ausgeprägt Muskelmarken im Bereich der Ansatzes des M. gluteus maximus und ein durch M. vastus lateralis hervorgerufener Trochanter tertius. Die Oberfläche ist überwiegend gut erhalten, weiterhin ist eine frisch verknöcherte Epiphysenfuge im Röntgenbild zu erkennen. Über dem Trochanter minor findet sich eine 17,5mm x 11mm x 2,5mm große, erhabene Anhebung in Form einer Knochenneubildung, welche wohl durch eine Reizung der Muskeln piriformis und obturatorius inferior hervorgerufen worden sind.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** 31 42  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, horizontaler Ø	28,15	mm
Caput, vertikaler Ø	28,81	mm

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment eines jungen Os femoris.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** V11 Sk.4. 58 49  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (35) 40 - 50 (55)  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	25	mm
Caput, horizontaler Ø	45,56	mm
Caput, vertikaler Ø	46	mm
Collum-Corpus-Winkel	128	°
m-l Ø subtrochlear	32,7	mm
Umfang Schaftmitte	89	mm

#### Beschreibung:

Dieses rechte Os femoris eines männlichen Individuums ist im Verband mit dem linken Os coxae und linkem Os femoris. Eine deutliche Linea aspera (M. adductor longus) prägen den Schaft, der insgesamt aber grazil wirkt. Weitere Muskelmarken der Mm. gluteus minimus, gastrocnemius, vastus lateralis, obturatorius inferior und piriformis und iliopsoas sind zu erkennen. Sie sind allerdings nicht so deutlich ausgeprägt, wie die Linea aspera. Es fehlt die distale Hälfte des Knochens. Der posteriore Teil des Trochanter major fehlt, Oberflächenerosionen sind wenig vorhanden und das proximale Gelenk ist gut zu beurteilen.

Das linke Os femoris ist gut erhalten, Bodenerosionen sind auch hier wenig vorhanden. Die distale Gelenkfläche ist nur teilweise befundbar, die proximale dagegen besser, wenn auch nicht die ganze Fläche erhalten ist. Auch bei diesem Fundstück fällt die markante Linea aspera ins Auge. Es finden sich die gleichen Muskelmarker wie am rechten Os femoris. Es fällt eine 45mm x 22mm große Fläche im unteren Drittel des Knochens anterior auf. Hierbei handelt es sich um muskulär bedingte Periostreizungen. Weiterhin finden sich Spuren von Entzündungen tiefer Krampfader im proximalen Drittel des Knochens.

Der linke Teil des Os coxae ist vollständig erhalten. Arthrotischer Gelenkverschleiß fallen beim Caput ossis femoris der linken Seite und am Acetabulum des Os coxae auf. Im Acetabulum finden sich in der Incisura acetabuli Spuren eines entzündlichen Prozesses, die zu den starken Verschleißerscheinungen an der Fovea capitis femoris passt. Es handelt sich hier um einen entzündlichen Gelenkverschleiß, der bedingt durch die Arthrose entstanden sein könnte. Das Os coxae ist gesäumt von Spuren starker muskulärer Beanspruchung des Körpers des Individuums. Es finden sich Exostosen in Bereichen starken Bänderzuges, wie am Ramus inferior ossis pubis und an der Spina ischiadica. Auch Spina - und Tuberositas iliaca weisen deutliche Muskelmarken auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** V11 57 8 Sk.4.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (35) 40 - 50 (55)  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

4
prox. 4
dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Muskelreizung  
 Impressionen tiefer  
 Krampfadern  
 Arthritis

Körperhöhe nach Sjøvold: 150,6 - 159,6 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	26	mm
Caput, horizontaler Ø	44	mm
Caput, vertikaler Ø	43	mm
Collum-Corpus-Winkel	128	°
gr. Länge	403	mm
m-l Ø subtrochlear	32,5	mm
Umfang Schaftmitte	89	mm

**Beschreibung:**

Ein Os femoris aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1.24 38  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 14 - 16  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

Körperhöhe nach Sjøvold: 144,9 - 153,9 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	23	mm
Epicondylenbreite	71	mm
gr. Länge	382	mm
m-l Ø subtrochlear	29,52	mm
Umfang Schaftmitte	80	mm

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um ein rechtes Os femoris eines weiblichen Individuums. Es ist fleckenförmig dunkel verfärbt, am distalen Gelenk etwas erodiert medial und lateral. Proximal fehlen Hals und Kopf des Oberschenkelknochens. Da eine Bruchlinie direkt entlang der Epiphysenfuge distal geht, ist anzunehmen, dass diese noch nicht allzu lange geschlossen sind, was für ein jüngeres Individuum sprechen dürfte. Bekräftigen tut dies auch eine noch jung aussehende M. gluteus maximus - Ansatzstelle, welche noch nicht wie bei älteren Individuen richtig ausgeprägt, sondern eher nur leicht porös erhaben ist.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1. 61  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

Maß	Wert	Einheit
gr. Länge	149	mm
Umfang Schaftmitte	89	mm

**Beschreibung:**  
 Ein mittleres Fragment aus einem rechten Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1. 29 39  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	22,83	mm
gr. Länge	249	mm
m-l Ø subtrochlear	32,89	mm
Umfang Schaftmitte	76	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem kleinen und grazilen Os femoris fällt ein außergewöhnlich flacher Schaft subtrochlear auf. Weiterhin weist das Os femoris fleckenförmige Verfärbungen auf und hat Erosionsspuren. Außerdem ist nur ein Teil des Schaftes erhalten. Recht deutliche Muskelmarken des M. gluteus und M. vastus zeichnen den Schaft.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1 60  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung  
 Muskelreizung

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27,36	mm
gr. Länge	227	mm
m-l Ø subtrochlear	33	mm
Umfang Schaftmitte	92	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines linken Os femoris aus dem Schaft. Der Knochen wirkt eher massiv, deswegen wird die Geschlechtsbestimmung mit eher männlich angegeben. Das Fundstück ist recht stark erodiert, es ist weniger als die Hälfte der Oberfläche befundbar.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1 3o 54  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung  
 Enthesiopathie

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	31,6	mm
gr. Länge	305	mm
m-l Ø subtrochlear	36,83	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich um ein sehr stark erodiertes linkes Os femoris, es fällt durch gut ausgeprägte Muskelmarken wie der Linea aspera und M. gluteus maximus auf. Unterhalb des Trochanter minimus fällt eine Muskelreizung in Form einer Enthesiopathie ins Auge. Der Größe nach und wegen der gut ausgeprägten Muskelmarken handelt es sich eher um ein männliches Individuum.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1. 25 48  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	232	mm
Umfang Schaftmitte	106	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich um ein äußerst massives Fragment aus dem Schaft eines rechten Os femoris. Das Fragment weist deutliche Muskelmarken auf.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** V10 P.Sk.1 23 28  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	22,82	mm
Caput, horizontaler Ø	39,77	mm
Caput, vertikaler Ø	44,17	mm
Collum-Corpus-Winkel	119	°
m-l Ø subtrochlear	37	mm
Umfang Schaftmitte	87	mm

**Beschreibung:**

Beide Femora weisen außergewöhnliche Maße subtrochlear auf. Sie sind sehr massiv und erodiert. Das rechte Os femoris weist nur Reste des Caput femoris auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** V10 P.Sk.1. 28  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 25 - 35 (40)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	26,67	mm
m-l Ø subtrochlear	36,32	mm

**Beschreibung:**

Beide Femora weisen außergewöhnliche Maße subtrochlear auf. Sie sind sehr massiv und erodiert. Das rechte Os femoris weist nur Reste des Caput femoris auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1. 26 57  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Körperhöhe nach Sjøvold: 144,4 - 153,3 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27,52	mm
gr. Länge	380	mm
m-l Ø subtrochlear	32,16	mm
Umfang Schaftmitte	86	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist zu etwa 50% auf der Oberfläche erodiert, es fehlen proximaler und distaler Teil.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** V9 P.Sk1. 21 29  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 18 - 26  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Körperhöhe nach Sjøvold: 148,4 - 157,4 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	23,7	mm
Caput, horizontaler Ø	39,6	mm
Caput, vertikaler Ø	41	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
Epicondylenbreite	69,3	mm
gr. Länge	395	mm
m-l Ø subtrochlear	31,18	mm
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris ist ausgesprochen gut erhalten und ist bis auf ein paar wenige Stellen gut befundbar. Die Oberfläche weist nur stellenweise Erosionen auf. Es sind fleckenförmige Verfärbungen zu erkennen. Insgesamt wirkt der Knochen sehr grazil und auch die Maße sprechen für ein weibliches Individuum. Ein Alter unter 30 wird angenommen, da die Epiphysenfugen noch nicht lange geschlossen sind laut Röntgenbefund.

Auffällig ist, dass die beiden paarigen Femora auf der Längsdachse Richtung medial verdreht sind. So müssen die Spitzen der Füße des Individuums stark auf einander gezeigt haben.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** V9 P.Sk.1. 20 11  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (20) 25 - 30  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Körperhöhe nach Sjøvold: 147,9 - 156,9 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	22,06	mm
Caput, horizontaler Ø	37,5	mm
Caput, vertikaler Ø	40,32	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
Epicondylenbreite	69,42	mm
gr. Länge	393	mm
m-l Ø subtrochlear	28,87	mm
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Beschreibung:**

Dieses linke Os femoris weist etwas mehr Erosionsspuren auf, als das recht, ist aber dennoch insgesamt gut erhalten. Auch hier fällt die Achsabweichung in der vertikalen Ebene auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** V8 bei Sk7 und Sch.23  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 14 (16)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Körperhöhe nach Sjøvold: 136,2 - 145,2 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Anämie

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	23,34	mm
Caput, horizontaler Ø	37,5	mm
Caput, vertikaler Ø	36,97	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
gr. Länge	350	mm
m-l Ø subtrochlear	27,72	mm
Umfang Schaftmitte	73	mm

**Beschreibung:**

Ein junges Os femoris, bei dem der distale Teil fehlt und dessen Oberfläche gut erhalten ist. Es ist gesäumt von fleckenförmigen dunklen Verfärbungen und hat Porositäten unter der Epiphyse.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** P7 P.Sk.7 16  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	28,14	mm
Collum-Corpus-Winkel	140	°
m-l Ø subtrochlear	32,78	mm
Umfang Schaftmitte	92	mm

**Beschreibung:**

Das Fundstück ist ein Os femoris der linken Seite, welches nicht gut erhalten ist. Es ist nur die Metaphyse erhalten und diese ist z.T. erodiert. Das Os femoris weist eine dicke Kortikalis auf, wirkt sehr massiv und hat stellenweise fleckenförmige dunkle Verfärbungen.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** P7 21 19  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 36 - 52  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 3  
 Körperhöhe nach Sjøvold: 155,2 - 164,2 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Enthesiopathie

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	36,1	mm
Caput, horizontaler Ø	45,48	mm
Caput, vertikaler Ø	45,6	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
Epicondylenbreite	80,4	mm
gr. Länge	420	mm
m-l Ø subtrochlear	32,72	mm
Umfang Schaftmitte	86	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris befindet sich in außerordentlich gutem Erhaltungszustand. Lediglich kleinere Erosionen an den Gelenkrändern unterbrechen eine ansonsten intakte Oberfläche, die nur wenige kleinere fleckenförmige dunkle Verfärbungen aufweist. Auffällig sind an diesem Fundstück die sehr ausgeprägten Muskelmarken von M. gluteus maximus und M. adductor magnus. Weiterhin sind Trochanter major und - minor sehr kräftig ausgeprägt, sowie die Linea aspera. Dem äußeren Erscheinungsbild zufolge war dies ein Individuum, welches starke Muskelarbeit verrichtet hat. So kam es auch zu einer Enthesiopathie im Bereich des Ansatzes des M. gluteus maximus und zu zwei kleinen Krampfaderspuren im Periost, welche bis etwa 1mm breit waren.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** P7 25 17  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 36 - 52  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 dist. 3  
 Körperhöhe nach Sjøvold: 161,7 - 170,7 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	28,29	mm
Caput, horizontaler Ø	42,69	mm
Caput, vertikaler Ø	46,1	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
Epicondylenbreite	81,83	mm
gr. Länge	444	mm
m-l Ø subtrochlear	33,4	mm
Umfang Schaftmitte	92	mm

**Beschreibung:**

Das Fundstück ist ein recht massives Os femoris eines männlichen Individuums. Das proximale Gelenk ist so stark erodiert, dass es keine Befundung zulässt. Auch das distale Gelenk ist teilweise erodiert, die Gesamtoberfläche blieb jedoch größtenteils gut erhalten. Die Muskelmarken sind bei diesem Os femoris eher unauffällig.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 10  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 47 - 58  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	26,16	mm
Caput, horizontaler Ø	43,52	mm
Caput, vertikaler Ø	44	mm
Collum-Corpus-Winkel	139	°
gr. Länge	387	mm
m-l Ø subtrochlear	33,56	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

An diesem Femur liegt eine muskuläre Reizung der Linea aspera vor, die als Reaktion kleine Knochenneubildungen hervorgebracht hat.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** 41  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	32,6	mm
m-l Ø subtrochlear	42,67	mm
Umfang Schaftmitte	98	mm

**Beschreibung:**

Hier liegt ein sehr massives Os femoris der linken Körperseite vor mit sehr auffällig massiver compacta und einer ausgeprägten Linea aspera.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** 31  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 23 - 43  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Körperhöhe nach Sjøvold: 180,7 - 189,6 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27,7	mm
Caput, horizontaler Ø	29	mm
Caput, vertikaler Ø	39,77	mm
Collum-Corpus-Winkel	129	°
gr. Länge	514	mm
m-l Ø subtrochlear	39,54	mm
Umfang Schaftmitte	95	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Os femoris der rechten Körperseite sind keine deutlich ausgeprägten Muskelmarken zu verzeichnen mit Ausnahme einer gut ausgeprägten Linea aspera in der Mitte des Fundstücks. Das Caput femoris ist etwa zu 50% erhalten. Insgesamt wirkt dieses Os femoris sehr massiv.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** 7  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	29,39	mm
Epicondylenbreite	73,39	mm
gr. Länge	435	mm
m-l Ø subtrochlear	31,22	mm
Umfang Schaftmitte	83	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris ist als ein großes Fragment erhalten, welches leichte dunkle Erdverfärbungen aufweist. Muskelmarken und Linea aspera sind nicht auffällig groß ausgeprägt. Die wenig poröse Oberfläche zeigt Wurzelimpressionen und Wurmlöcher.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 36 - 52  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Körperhöhe nach Sjøvold: 160,6 - 169,6 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27,21	mm
Caput, horizontaler Ø	45,81	mm
Caput, vertikaler Ø	44,35	mm
Collum-Corpus-Winkel	122	°
Epicondylenbreite	80,66	mm
gr. Länge	440	mm
m-l Ø subtrochlear	33,54	mm
Umfang Schaftmitte	92	mm

**Beschreibung:**

Dieses fast vollständige Os femoris ist in teilweise recht gutem und teilweise erodierten Zustand erhalten. Es weist nur mäßige Muskelmarken auf, es fallen Wurzelimpressionen und Wurmlöcher auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** 35

**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<u>Maß</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
Epicondylenbreite	85	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris der rechten Seite ist nur als distales Fragment erhalten. Es weist dunkle Verfärbungen und kleinere Risse in der Oberfläche auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** 6  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27,45	mm
Epicondylenbreite	85,47	mm
m-l Ø subtrochlear	36,51	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris weist eine starke Linea aspera auf, welche etwas durch Muskelzug gereizt ist. Anterio - medial sind Verfärbungen von der langen Lagerung in der Erde zu sehen. Die Oberfläche ist teilweise porös, aber größtenteils gut beurteilbar. Es finden sich starke Muskelmarken an der Ansatzfläche des M. gluteus maximus.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 17  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 18 - 52  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Körperhöhe nach Sjøvold: 150,6 - 159,6 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	28,82	mm
Caput, horizontaler Ø	47,82	mm
Caput, vertikaler Ø	48,85	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
gr. Länge	403	mm
m-l Ø subtrochlear	38,41	mm
Umfang Schaftmitte	105	mm

**Beschreibung:**

Der Schaft dieses Femurs weist eine Krümmung nach lateral auf, weiterhin ist der Knochen sehr massiv. Die Fläche des Caput femoris weist eine leichte Entzündungsreaktion 10,9mm x 8,54mm auf. Weiterhin ist ein kleiner Auswuchs auf der Fläche des Caput femoris bei der Fovea capitis femoris festzustellen. Die Oberfläche weist anterior dunkle Verfärbungen auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** 24  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 36 - 52  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Körperhöhe nach Sjøvold: 153,8 - 162,8 cm

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	25,93	mm
Caput, horizontaler Ø	43,45	mm
Caput, vertikaler Ø	44,15	mm
gr. Länge	415	mm
m-l Ø subtrochlear	37,68	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines rechten Femurs wirkt grazil, weist gute Muskelmarken des M. gluteus maximus auf, hat einen ausgebildeten Trochanter tertius und eine gut und kräftig ausgebildete Linea intertrochanterica. Die Linea aspera ist mittel ausgeprägt, insgesamt zeigt die Oberfläche einige Risse und hat anterior leichte dunkle Flecken, ist bei dünner Compacta aber recht gut erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** unter Sk 10 37  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 3  
 Körperhöhe nach Sjøvold: 160,3 - 169,3 cm

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Ligamentopathie  
 Sehnenverknöcherung  
 Enthesiopathie  
 Myositis ossificans

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrocLEAR	36,73	mm
Caput, horizontaler Ø	45,98	mm
Caput, vertikaler Ø	46,48	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
Epicondylenbreite	87,5	mm
gr. Länge	439	mm
m-l Ø subtrocLEAR	38,28	mm
Umfang Schaftmitte	94	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris, was wohl einem männlichen Individuum zuzuordnen ist, weist mehrere Besonderheiten auf. Sofort erkennbar ist die sehr deutliche Ligamentopathie im unteren Drittel des Knochens (51mm x 16mm x 7,5mm). Zu dieser Knochenneubildung wird vermutlich ein Abriss der Sehne des dort ansetzenden Muskels, des M. vastus lateralis, geführt haben. Die Sehne ist dann nach Abriss im distalen Ansatzbereich verknöchert. Weiterhin ist das Os femoris nach medial in der vertikalen Achse eingedreht. Es weist deutliche Spuren einer Arthrose auf und wirkt insgesamt solide und massiv.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** unter Becken 10 35 52  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 15 - 17 (19)  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

00

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27	mm
Caput, horizontaler Ø	44,8	mm
Caput, vertikaler Ø	45,5	mm
Collum-Corpus-Winkel	136	°
gr. Länge	406	mm
m-l Ø subtrochlear	34,4	mm
Umfang Schaftmitte	86	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem recht gut erhaltenen Os femoris eines jungen Individuums liegen leichte Erosionen vor und es fehlt die distale Epiphyse.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** unter Sk10 36 55  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 11 - 14  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	20,25	mm
Caput, horizontaler Ø	29,25	mm
Caput, vertikaler Ø	26	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
Epicondylenbreite	50	mm
gr. Länge	328	mm
m-l Ø subtrochlear	25,4	mm
Umfang Schaftmitte	69	mm

**Beschreibung:**  
 Ein fast vollständiges Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** SK10(?) 65 59  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 20 - 40  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	29	mm
Caput, horizontaler Ø	43,3	mm
Caput, vertikaler Ø	42,49	mm
Collum-Corpus-Winkel	121	°
m-l Ø subtrochlear	37,86	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines recht massiven, linken Os femoris. Das Fragment weist im Bereich des M. gluteus - Ansatzes gut ausgeprägte Muskelmarken auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** PSK10 "auf Becken 10"  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 1 - 2  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	14,53	mm
Caput, horizontaler Ø	19,88	mm
Caput, vertikaler Ø	20,79	mm
Epicondylenbreite	42,36	mm
gr. Länge	134	mm
m-l Ø subtrochlear	17,35	mm
Umfang Schaftmitte	42,2	mm

**Beschreibung:**  
 Ein fast vollständiges Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	86	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Fragment aus dem Schaft eines linken Femurs fällt eine kurze Linea aspera ins Auge, was für einen eher kurzen Knochen spricht und damit auch eher für einen kleinen Menschen.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	19,33	mm
Caput, horizontaler Ø	35,76	mm
m-l Ø subtrochlear	25,03	mm
Umfang Schaftmitte	66	mm

**Beschreibung:**  
 Proximales Fragment eines Os femoris jungen Alters.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um ein mittig distales Fragment aus dem Schaft eines linken Femurs, der recht massiv und kräftig ausgebildet ist und eine gut definierte Linea aspera aufweist.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	81	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein distales Fragment aus dem Schaft eines recht grazilen, rechten Femurs.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	14	mm
m-l Ø subtrochlear	18,79	mm
Umfang Schaftmitte	47	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines linken Os femoris eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V1 E.B-S.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines jungen Os femoris, es ist lediglich ein proximaler Teil erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5252 271  
**Skelet:** 1 1 bei Sk.6.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Os femoris.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sehnenverknöcherung

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Bei dieser linken Patella finden sich auf der Außenfläche Sehnenverknöcherungen mittleren Grades, was für eine starke Beanspruchung der Muskulatur im Bereich des Oberschenkels spricht. Auf der Innenseite sind nur leichte Spuren einer Arthrose zu finden.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Sehr stark erodiertes und nicht befundbares Fundstück.



**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sehnenverknöcherung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	48,47	mm
Länge	40,9	mm

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Diese gut erhaltene Patella weist eine deutliche Verknöcherung der Pattelasehne auf. Die Gelenkflächen zeigen eine sichtbare Verschleißerscheinung.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Osteophyten  
Sehnenverknöcherung

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Die Außenfläche dieser Patella ist durch Sehnenzerrungen sehr stark mit Osteophyten verknöchert, diese messen bis zu 17mm auf einer Länge von bis zu 37mm.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V45 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Osteophyten  
Sehnenverknöcherung

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Diese Patella weist außen Sehnenverknöcherungen auf und beide Patellae gehören zusammen. Die Osteophyten messen bis zu 6mm.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V45 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Osteophyten  
Sehnenverknöcherung

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Diese Patella weist außen Sehnenverknöcherungen auf und beide Patellae gehören zusammen. Die Osteophyten messen bis zu 6mm.

<b>Bezeichn.:</b> Patella	<b>Verband:</b> <input type="checkbox"/> Verband	<b>Ges./Kr.:</b> Krank
<b>Kiste:</b> 8505 718	<b>Alter:</b>	<b>Krankh.:</b> Arthrose
<b>Skelet:</b> V46 mit Femur 2. Kiste	<b>Geschlecht:</b>	Sehnenverknöcherung
<b>Population:</b> Calden	<b>Arthrose:</b>	
<b>Seite:</b> rechts		

**Beschreibung:**

Dies ist ein Verband aus einem rechten Beckenfragment, rechtem Os femoris und beiden Patellae. Das Os femoris ist stellenweise recht stark erodiert und weist folgende Muskelmarken auf: eine starke Linea aspera, Ansatz des M. gluteus maximus, ein massiver Trochanter major, M. adductor magnus, M. gastrocnemius und eine ausgeprägte Ansatzstelle des M. vastus medialis. Die Fovea capitis femoris hat einen Rand , welcher über 4mm misst und auch die Condylen weisen eindeutige Verschleißspuren auf. Stellenweise wird der Gelenkknorpel schon verschlissen gewesen sein. Die linke Patella hat auf der Außenfläche starke Sehnenverknöcherungen. Die Osteophyten messen bis zu 7,5mm. Die rechte Patella weist ebenfalls starke Sehnenverknöcherungen auf.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V46 mit Femur 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sehnenverknöcherung  
Arthrose

3

**Beschreibung:**

Dies ist ein Verband aus einem rechten Beckenfragment, rechtem Os femoris und beiden Patellae. Das Os femoris ist stellenweise recht stark erodiert und weist folgende Muskelmarken auf: eine starke Linea aspera, Ansatz des M. gluteus maximus, ein massiver Trochanter major, M. adductor magnus, M. gastrocnemius und eine ausgeprägte Ansatzstelle des M. vastus medialis. Die Fovea capitis femoris hat einen Rand , welcher über 4mm misst und auch die Condylen weisen eindeutige Verschleißspuren auf. Stellenweise wird der Gelenkknorpel schon verschlissen gewesen sein. Die linke Patella hat auf der Außenfläche starke Sehnenverknöcherungen. Die Osteophyten messen bis zu 7,5mm. Die rechte Patella weist ebenfalls starke Sehnenverknöcherungen auf.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V47 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sehnenverknöcherung

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Diese beiden Patellae sind demselben Individuum zuzuordnen. Sie zeigen beide mäßige Sehnenverknöcherungen und auf der Gelenkfläche eine nur mit leichtem Grad ausgeprägte Arthrose.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V47 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sehnenverknöcherung

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Diese beiden Patellae sind demselben Individuum zuzuordnen. Sie zeigen beide mäßige Sehnenverknöcherungen und auf der Gelenkfläche eine nur mit leichtem Grad ausgeprägte Arthrose.



**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Diese Patella ist durch Bodenerosionen auf der Innenseite nur teilweise befundbar und außen gar nicht.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Die Innenseite dieser Patella war befundbar, wies aber nur eine leichte Arthrose auf. Die Außenseite zeigte leichte Sehnenverknöcherungen.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sehnenverknöcherung

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Die Innenseite dieser Patella war befundbar, wies aber nur eine leichte Arthrose auf. Die Außenseite zeigte mäßige Sehnenverknöcherungen.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Die Innenseite dieser Patella war befundbar, wies aber nur eine leichte Arthrose auf. Die Außenseite zeigte leichte Sehnenverknöcherungen.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Die Innenseite dieser Patella war befundbar, wies aber nur eine leichte Arthrose auf. Die Außenseite zeigte sehr leichte Sehnenverknöcherungen.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

fac. art. 3

**Beschreibung:**

Bei dieser Patella fällt eine Arthrose auf der Innenseite auf, welche gut befundbar war. Die Außenseite zeigt kaum Spuren einer Sehnenverknöcherung.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Sehnenverknöcherung

fac. art. 3

**Beschreibung:**

Auf der Innenseite dieser Patella finden sich Spuren einer Arthrose, wobei die Gelenkfläche nur zum Teil befundbar war. Die Außenseite zeigt mittelmäßig ausgeprägte Sehnenverknöcherungen.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V50 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Dieser Verband besteht aus einem Os sacrum, dem linken Teil des Beckens, beiden Femora, der rechten Patella, beiden Tibiae und dem rechten Talus. Das Os sacrum ist zu etwa 60% erhalten und weist Spuren von krankhaften Veränderungen auf: Spondylitis am Sacralsegment 1, welches sich nach rechts ausgeweitet hat (etwa 20mm). Der Rand weist leichte Spondylophyten auf (bis 3,3mm). Vom Becken ist nur die linke Seite erhalten, welche jedoch Erosionsspuren aufzeigt. Außerdem finden sich leichte Zeichen eines entzündlichen Prozesses am Rand des Acetabulums. Hier ist der verschleißende arthrotische Prozess in einen entzündlichen arthritischen Prozess übergegangen. Das linke Os femoris ist zu etwa 99% gut erhalten und zeigt die zum Becken passende Arthrose, bzw. leichte Arthritis. Das rechte Os femoris ist ebenfalls gut erhalten und weist eine Auffälligkeit im unteren Drittel (43mm x 12mm x 6mm) auf. Es handelt sich dabei um eine Verknöcherung im Sinne einer Ligamentopathie, die aus einer Zerrung des M. vastus lateralis stammt. Die sichtbaren Muskelmarken der Femora sind ausgeprägt, auch wenn sie eher grazil sind: M. vastus medialis, M. adductor magnus und M. plantaris distal und proximal der M. gluteus maximus und die Linea aspera. Die rechte Patella weist im Vergleich zu anderen Patellae der Population kaum Sehnenverknöcherungen auf. Auch die auf der Innenseite typische Arthrose ist nur mit Grad 2 ausgeprägt und damit eher unauffällig. Die linke Tibia zeigt in Schaftmitte ein subperiostales Hämatom (21mm x 10mm), welches wahrscheinlich durch "einen Tritt ans Schienbein" entstanden ist. Die linke Tibia ist nur sehr wenig durch Erosionsspuren gezeichnet und zu etwa 99% sehr gut erhalten. Die rechte Tibia ist ebenfalls zu etwa 99% erhalten, weist lediglich leichte Erosionsspuren am proximalen Gelenk auf. Der rechte Talus ist zu etwa 98% erhalten und weist insgesamt einen unauffälligen Arthrosegrad von 2 auf.



**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Bei dieser Patella ist die Innenseite gut befundbar, die Außenseite zeigt kaum Sehnenverknöcherungen.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

fac. art. 3

**Beschreibung:**

Diese Patella ist auf der Innenseite teilweise befundbar. Sie weist eine Arthrose auf der Gelenkfläche auf, außen sind aber kaum Spuren einer Sehnenreizung auszumachen.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sehnenverknöcherung

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Auf der Außenfläche der Patella finden sich sehr starke Verknöcherungen, welche durch Reizung der Sehne (Lig. Patellae und M. quadriceps femoris tendo) hervorgerufen wurden.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Diese Patella ist fast vollständig.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Diese Patella ist fast vollständig.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Sehnenverknöcherung

fac. art. 4

**Beschreibung:**

Diese Patella hat starke Auswüchse auf der Außenfläche durch starke Sehnenreizung. Die Gelenkfläche der Innenseite ist eburniert.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

fac. art. 3

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 2

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 5  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Diese linke Patella ist sehr stark erodiert und lässt keine weitere Befundung zu.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** 53 39  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	95	mm
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer jungen Tibia. Die Ansatzstelle ist wie für dieses Alter typisch als kleine Furche ausgeprägt. Weiterhin waren die Epiphysenfugen nicht verschlossen.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** 47 P.SCH. 25-30.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind etwa 2/3 des Schaftes einer Tibia erhalten. Das Fundstück ist stark erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	87	mm
Umfang Schaftmitte	77	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2 38  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Bei dieser Tibia sind das proximale und distale Ende nicht erhalten. Der Knochen ist weiterhin sehr stark erodiert.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** 56  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dies ist ein stark erodiertes Fragment aus dem Schaft einer Tibia. Es ist etwa die Hälfte des gesamten Knochens erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2 52  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer Tibia ist sehr stark erodiert, es sind etwa 2/3 des gesamten Knochens erhalten. Distal und posterior sind Teile abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** V69 P2(?)  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer Tibia ist stark erodiert und nur als Fragment erhalten. Das Os femoris P2 und diese Tibia sind wohl aus einem Verband. Die Tibia ist sehr grazil. Es ist etwa 1/5 des gesamten Knochens erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2(?)  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment aus dem Schaft einer Tibia. Das Fragment macht etwa 1/7 des gesamten Knochens aus. Es ist sehr stark erodiert und nicht gut erhalten.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment des lateralen Tibiaplateaus einer rechten Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer Tibia, es ist stark erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	98	mm
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	52,43	mm
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**

Von dieser Tibia ist ein distales Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** SK8 1 58  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	51,69	mm
gr. Breite prox. Gelenk	73,8	mm
gr. Länge	357	mm
med. Länge	333	mm
Schaftumfang Foramen	98	mm
Umfang Schaftmitte	83	mm

**Beschreibung:**

Eine fast vollständig erhaltene Tibia der linken Seite, welche wenige Erosionsspuren aufweist und in gutem Zustand ist. Auf der medialen Seite finden sich leichte Streifungen in der Oberfläche, welche wohl für eine muskuläre Reizung sprechen.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** zu Sk.8. üb.SCH.30.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Hockerfacette

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt aus dem distalen Teil einer rechten Tibia. Es fällt eine leichte Hockerfacette am distalen Gelenk auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** tibiaplateau  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist der laterale Teil eines Tibiaplateaus einer linken Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** einzeln

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Myotendopathie

**Beschreibung:**

Ein von proximal - posterior - medial stammendes Fragment eines Tibiaschaftes der linken Seite. Es findet sich an der Ansatzstelle des M. soleus eine Myotendopathie, die in der Grube porös aufgetrieben ist und einen porösen und wulstigen Rand aufweist.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V50 22  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 36 - 52  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung  
 subperiostales Hämatom  
 Arthrose

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	42,44	mm
gr. Breite prox. Gelenk	64	mm
gr. Länge	309	mm
med. Länge	285	mm
Schaftumfang Foramen	82	mm
Umfang Schaftmitte	71	mm

#### Beschreibung:

Dieser Verband besteht aus einem Os sacrum, dem linken Teil des Beckens, beiden Femora, der rechten Patella, beiden Tibiae und dem rechten Talus. Das Os sacrum ist zu etwa 60% erhalten und weist Spuren von krankhaften Veränderungen auf: Spondylitis am Sacralsegment 1, welches sich nach rechts ausgeweitet hat (etwa 20mm). Der Rand weist leichte Spondylophyten auf (bis 3,3mm). Vom Becken ist nur die linke Seite erhalten, welche jedoch Erosionsspuren aufzeigt. Außerdem finden sich leichte Zeichen eines entzündlichen Prozesses am Rand des Acetabulums. Hier ist der verschleißende arthrotische Prozess in einen entzündlichen arthritischen Prozess übergegangen. Das linke Os femoris ist zu etwa 99% gut erhalten und zeigt die zum Becken passende Arthrose, bzw. leichte Arthritis. Das rechte Os femoris ist ebenfalls gut erhalten und weist eine Auffälligkeit im unteren Drittel (43mm x 12mm x 6mm) auf. Es handelt sich dabei um eine Verknöcherung im Sinne einer Ligamentopathie, die aus einer Zerrung des M. vastus lateralis stammt. Die sichtbaren Muskelmarken der Femora sind ausgeprägt, auch wenn sie eher grazil sind: M. vastus medialis, M. adductor magnus und M. plantaris distal und proximal der M. gluteus maximus und die Linea aspera. Die rechte Patella weist im Vergleich zu anderen Patellae der Population kaum Sehnenverknöcherungen auf. Auch die auf der Innenseite typische Arthrose ist nur mit Grad 2 ausgeprägt und damit eher unauffällig. Die linke Tibia zeigt in Schaftmitte ein subperiostales Hämatom (21mm x 10mm), welches wahrscheinlich durch "einen Tritt ans Schienbein" entstanden ist. Die linke Tibia ist nur sehr wenig durch Erosionsspuren gezeichnet und zu etwa 99% sehr gut erhalten. Die rechte Tibia ist ebenfalls zu etwa 99% erhalten, weist lediglich leichte Erosionsspuren am proximalen Gelenk auf. Der rechte Talus ist zu etwa 98% erhalten und weist insgesamt einen unauffälligen Arthrosegrad von 2 auf.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** V50 21  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 36 - 52  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2  
 $\Sigma$  dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	42,25	mm
gr. Breite prox. Gelenk	62,4	mm
gr. Länge	310	mm
med. Länge	288	mm
Schaftumfang Foramen	82	mm
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Beschreibung:**

Dieser Verband besteht aus einem Os sacrum, dem linken Teil des Beckens, beiden Femora, der rechten Patella, beiden Tibiae und dem rechten Talus. Das Os sacrum ist zu etwa 60% erhalten und weist Spuren von krankhaften Veränderungen auf: Spondylitis am Sacralsegment 1, welches sich nach rechts ausgeweitet hat (etwa 20mm). Der Rand weist leichte Spondylophyten auf (bis 3,3mm). Vom Becken ist nur die linke Seite erhalten, welche jedoch Erosionsspuren aufzeigt. Außerdem finden sich leichte Zeichen eines entzündlichen Prozesses am Rand des Acetabulums. Hier ist der verschleißende arthrotische Prozess in einen entzündlichen arthritischen Prozess übergegangen. Das linke Os femoris ist zu etwa 99% gut erhalten und zeigt die zum Becken passende Arthrose, bzw. leichte Arthritis. Das rechte Os femoris ist ebenfalls gut erhalten und weist eine Auffälligkeit im unteren Drittel (43mm x 12mm x 6mm) auf. Es handelt sich dabei um eine Verknöcherung im Sinne einer Ligamentopathie, die aus einer Zerrung des M. vastus lateralis stammt. Die sichtbaren Muskelmarken der Femora sind ausgeprägt, auch wenn sie eher grazil sind: M. vastus medialis, M. adductor magnus und M. plantaris distal und proximal der M. gluteus maximus und die Linea aspera. Die rechte Patella weist im Vergleich zu anderen Patellae der Population kaum Sehnenverknöcherungen auf. Auch die auf der Innenseite typische Arthrose ist nur mit Grad 2 ausgeprägt und damit eher unauffällig. Die linke Tibia zeigt in Schaftmitte ein subperiostales Hämatom (21mm x 10mm), welches wahrscheinlich durch "einen Tritt ans Schienbein" entstanden ist. Die linke Tibia ist nur sehr wenig durch Erosionsspuren gezeichnet und zu etwa 99% sehr gut erhalten. Die rechte Tibia ist ebenfalls zu etwa 99% erhalten, weist lediglich leichte Erosionsspuren am proximalen Gelenk auf. Der rechte Talus ist zu etwa 98% erhalten und weist insgesamt einen unauffälligen Arthrosegrad von 2 auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** V63 28  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 35 - 45 (55)  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	61,87	mm
Schaftumfang Foramen	75	mm
Umfang Schaftmitte	73	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Teilskelet aus Fragmenten eines Beckens, etwa 60% eines Steißbeins, beiden Oberschenkelknochen und eines linken Schienbeins. Alle Knochen und Knochenfragmente sind in gutem Erhaltungszustand und wenig erodiert, es sind lediglich wenige kleine Knochenteile abfrakturiert. Die Tibia weist eine leichte Längsstreifung auf der Oberfläche auf, die für eine Periostreizung im Sinne eines übermäßigen Muskelzuges spricht. Über das Alter dieses Individuums lässt sich sehr kontrovers diskutieren. Es ist festzuhalten, dass die Symphysen des Beckens zwar auf den ersten Blick recht jung wirken, jedoch ein Trauma aufweisen. Dies äußert sich in Form von Löchern, die auf der Innenseite der Symphysen lokalisiert sind. Da dies ein weibliches Individuum ist, könnte das traumatische Ereignis auf eine Geburt zurückzuführen sein, was zu der diagnostizierten Arthrose an den Femora passen würde. Weiterhin zeigt die Facies auricularis Spuren, die man auf einen Geburtsvorgang zurückführen kann. Eine Altersbestimmung ist also nur aufgrund aller Merkmale zu erheben. Die Alterserscheinungen könnten nur Spuren einer Geburt sein. Auch eine letzte Spur der Epiphysenfuge ist an den Femora noch zu erkennen, was ebenfalls für ein nicht so fortgeschrittenes Alter sprechen würde und das Os sacrum weist eher die Gesamterscheinung eines Menschen im mittleren Alter auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Tibiafragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Tibiafragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Tibiafragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Tibiafragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** 15 PSK4+5  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein laterales Tibiaplateau.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** 35 54 P9  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	97	mm
Umfang Schaftmitte	82	mm

**Beschreibung:**  
 Ein stark erodiertes Fundstück.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S. 62  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	60,58	mm

**Beschreibung:**

Dieses proximale Fragment einer rechten Tibia ist sehr stark erodiert und lässt damit keine weitergehenden Befunde zu.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 22 5  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	66,3	mm
Schaftumfang Foramen	90	mm

**Beschreibung:**  
 Ein proximales Fragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 21  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein proximales Tibiafragment, welches gut erhalten ist.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	67,49	mm
Schaftumfang Foramen	80	mm
Umfang Schaftmitte	78	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 33 EB-S. 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	77,94	mm
Schaftumfang Foramen	94	mm
Umfang Schaftmitte	93	mm

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment, welches eine Arthrose am Rand des Tibiaplateaus aufweist.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 7 12  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Schnürfurche

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	66,9	mm
Schaftumfang Foramen	78	mm
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**

Hier handelt es sich um ein proximales Fragment einer linken Tibia, welches am Schaft eine leichte Schnürfurche aufweist (13,5mm x 0,8mm).

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 20 10  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. x

**Beschreibung:**  
 Ein distales Tibiafragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	76	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V54 3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**

Diese Tibiae gehören wohl zusammen.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V54 23  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	91	mm
Umfang Schaftmitte	77	mm

**Beschreibung:**

Diese Tibiae gehören wohl zusammen.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 11 10  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** subperiostales Hämatom  
 Periostreizung  
 Muskelreizung

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	102	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Diese Tibia hat eine ausgeprägte Linea aspera und die leicht strähnige Oberflächengestaltung an der Vorderkante der Lateralfäche spricht für einen Stessmarker, der muskulär bedingt war.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** Einschlag B.S. 3 8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	46,76	mm
gr. Breite prox. Gelenk	70,14	mm
gr. Länge	350	mm
med. Länge	323	mm
Schaftumfang Foramen	96	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Eine sehr gut erhaltene Tibia, die im Ganzen vorhanden ist.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E.B-S. 13  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (6) 7 - 9 (10)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Dieses Fundstück ist eine Tibia eines jungen Individuums.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	28	mm
gr. Länge	195	mm
Schaftumfang Foramen	66	mm
Umfang Schaftmitte	50	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	48	mm

**Beschreibung:**

Von dieser Tibia eines jungen Individuums ist nur die distale Epiphyse vorhanden.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** 3. Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein kleines distales Fragment erhalten, die Gelenkfläche ist größtenteils nicht erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Hier ist nur die distale Epiphyse erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	47,7	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 6 42  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S. 14  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist die distale Epiphyse einer jungen Tibia erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	39,5	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (0,5) 1 - 1,5  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	98	mm
Schaftumfang Foramen	40	mm
Umfang Schaftmitte	38	mm

**Beschreibung:**  
 Eine Metaphyse einer jungen Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V41 aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Zerrung  
 Kapselzerrung  
 Kapselriss  
 Arthritis

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	45	mm

**Beschreibung:**

Von dieser Fibula ist nur das distale Gelenk mit etwas Schaft erhalten. Am tibio - fibular - Gelenk finden sich bläschenförmige Auflagerungen. Hier gab es augenscheinlich eine Zerrung, die zum Beispiel durch einen Sprung mit anschließender harter Landung ausgelöst worden sein könnte. Dabei hat sich dann der Talus keilförmig zwischen Tibia und Fibula nach oben gedrückt, was dann zu Kapselzerrung bzw. bisweilen auch zu einem Kapselriss führen kann. Hier führte das traumatische Ereignis jedenfalls zu einer entzündlichen Reaktion. Von der Tibia ist auch nur ein distales Fragment mit Gelenk erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. x

**Beschreibung:**

Von dieser Tibia ist nur das distale Drittel mit einem Teil der Gelenkfläche erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	146	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem Schaft.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Dies ist ein proximales Fragment einer Tibia mit einem Teil der Gelenkfläche. Hier finden sich kleine Auflagerungen in Form von reaktiven Neubildungen weil wahrscheinlich der Knorpel durch einen verschleißenden Prozess im Sinne einer Arthrose stellenweise zerschlossen worden ist. Die Auflagerungen bedecken den mittigen Teil des lateralen Plateaus zu mehr als 50%, deswegen Grad 3 für die Fläche.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein kleines Tibiafragment mit Tuberositas Tibiae.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 0

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	40	mm

**Beschreibung:**

Eine distale Epiphyse eines jungen Individuums.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 0

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	73,36	mm

**Beschreibung:**

Eine proximale Epiphyse eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 0

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	70,22	mm

**Beschreibung:**

Eine proximale Epiphyse eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein mediales Tibiaplateau einer rechten Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 5252 271

**Skelet:** unter 6 2

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Tibiafragment aus dem Schaft in schlechtem Erhaltungszustand.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 5252 271

**Skelet:** PSK6 33

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer rechten Tibia mit leichter Streifung im Sinne einer Reizung durch den M. tibialis anterior.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5252 271

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente, die nicht genau einer Seite zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** SK.1.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment des distalen Teils einer rechten Tibia. Auf der posterioren Fläche findet sich eine Streifung im Sinn einer Muskelreizung.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1. 37

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer jungen Tibia.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment einer jungen Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** 31

**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Tibiafragment. Es ist sehr stark erodiert.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Tibiafragment. Es ist sehr stark erodiert.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Tibiaplateau medial.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Tibiafragment mit Facies articularis.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem proximalen Bereich einer Tibia mit Tuberositas Tibiae.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein laterales Tibiaplateau einer linken Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer proximalen Tibia der linken Seite. Der Knochen war wohl noch jung und noch nicht ausgewachsen.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1. 27

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Diese Tibia ist eher schlecht erhalten.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Beschreibung:**

Ein laterales Tibiaplateau.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** 7 36 P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

dist. 3

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	97	mm
Umfang Schaftmitte	82	mm

**Beschreibung:**

Dieses eher schlecht erhaltene Fundstück einer Tibia weist eine auffällige Krümmung nach medial auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1. 37 32  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	98	mm

**Beschreibung:**

Diese Tibia befindet sich in schlechtem Erhaltungszustand, es ist nur als Fragment erhalten. Es findet sich eine ausgeprägte Membrana interossea, außerdem fällt auf, dass der Knochen nach ventral gebogen ist.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1. 26  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**  
Ein Tibiaplateau einer linken Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V35 P.Sk.8. 57  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 4 - 6  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	50	mm

**Beschreibung:**

Ein Tibia im Verband mit einem rechten Os femoris eines Individuums im Altersbereich Infans II.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Eine rechte Tibia im Verband.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

dist. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** V32 Sk8

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Eine linke Tibia, die in einem Stück vollständig erhalten ist; sie liegt im Verband vor.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Skel.11. 51 36  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	10	mm
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment einer linken Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Kapselriss  
Kapselzerrung

**Beschreibung:**

Ein laterales Tibiaplateau einer linken Tibia. Das proximale tibio - Fibulargelenk weist eine Arthrose und möglicherweise Spuren einer Zerrung oder sogar Risses der Kapsel auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** über Sk.11+SCH.8. 50 25  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

prox.	2
dist.	1

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	47	mm
gr. Breite prox. Gelenk	65	mm
gr. Länge	317	mm
med. Länge	295	mm
Schaftumfang Foramen	85	mm
Umfang Schaftmitte	81	mm

**Beschreibung:**  
 Eine recht scharfkantige, eher grazile Tibia, die einen deutlich ausgeprägten Margo anterior aufweist.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment. Die genaue Zuordnung war nicht möglich.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein distales Tibiafragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** unter SCH.8+3 14  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	99	mm
Umfang Schaftmitte	84	mm

**Beschreibung:**

Diese gut erhaltene Tibia ist stark dunkel verfärbt. Sie weist eine Streifung auf der Knochenoberfläche auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V27 unter Sch. 8+3  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 1

**Beschreibung:**  
Dieses Fragment aus einer distalen Tibia gehört wohl zum Verband mit zwei tali.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5265 1-3 279  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment einer nicht ausgewachsenen Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18 63  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 7 - 11  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	23,5	mm
gr. Länge	212	mm
Schaftumfang Foramen	58	mm
Umfang Schaftmitte	51	mm

**Beschreibung:**

Ein fast vollständig erhaltenes Os Tibiae. Es ist einem jungen Individuum zuzuordnen, die Epiphysen waren nicht verknöchert.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18 55 6.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Arthritis  
 Impressionen tiefer  
 Krampfadern  
 Zerrung

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	53,16	mm
gr. Breite prox. Gelenk	75,31	mm
gr. Länge	325	mm
med. Länge	297	mm
Schaftumfang Foramen	97	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Bei dieser in ganzer Länge erhaltenen Tibia waren die Gelenkflächen größtenteils befundbar, der Rest war durch Erosionen zerstört. Eine Arthrose, die in eine Arthritis übergegangen ist ist zu sehen. Weiterhin fallen deutliche Muskelmarken am M. soleus (Zerrung) auf. Die Tibia ist massiv und weist eine leichte Krümmung nach medial auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V22 45  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Verband aus zwei stark erodierten Tibiafragmenten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	81	mm

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 5263 278

**Skelet:** V22 43

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Verband aus zwei stark erodierten Tibiafragmenten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** 46 29  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** subperiostales Hämatom  
 Impressionen tiefer  
 Krampfadern  
 Kapselzerrung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	48,56	mm
gr. Länge	332	mm
med. Länge	307	mm
Schaftumfang Foramen	92	mm
Umfang Schaftmitte	83	mm

**Beschreibung:**

Bei dieser in einem Stück fast vollständig befundbaren Tibia waren die Gelenkflächen größtenteils befundbar. Am Margo anterior fällt ein subperiostales Hämatom (17mm x 4mm) auf, weiterhin sind tiefe Krampfadern auf lateraler Facette des Fundstücks zu finden. Die Syndesmosis tibio - fibularis weist eine deutliche Kapselzerrung auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V23 Tibia Fibula 48  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

dist. 1

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung  
 Muskelreizung  
 Kapselzerrung  
 Bandverknöcherungen

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	48,37	mm
Schaftumfang Foramen	92	mm
Umfang Schaftmitte	83	mm

**Beschreibung:**

Diese Tibia liegt im Verband mit einer Fibula vor. das distale Gelenk ist durch eine Kapselzerrung intravital pathologisch verändert. Weiterhin findet sich auf der posterioren Fläche der Tibia eine streifige, furchige Struktur in der Knochenoberfläche, was für eine muskulär bedingte Periostreizung spricht.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** unter ScCH. 28+25. 40 40  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	91	mm
Umfang Schaftmitte	83	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück ist die mediale Fläche durch eine Streifung auf der Knochenoberfläche intravital pathologisch verändert. Es handelt sich wohl um eine periostale Reizung. Weiterhin ist die Membrana interossea intravital gut ausgebildet gewesen, denn man kann die Ansatzfläche als hervorstehende Knochenlippe deutlich erkennen.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V21 viele  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
 Ein proximales, erodiertes Tibiafragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	65	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** 44 P.SCH. 25-30  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Der Schaft dieser Tibia weist deutliche Bissspuren auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammer 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein proximales Tibiafragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	68	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammer 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Zerrung  
 Enthesiopathie

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	75	mm

**Beschreibung:**

Ein Tibiaplateau mit einem Rest des proximalen Schaftes. Die mediale Plateaufläche ist stark erodiert und damit ist die Gelenkfläche etwa zu 50% befundbar. Die Tuberositas Tibiae weist eine leichte Enthesiopathie durch muskuläre Zerrung auf. das Fundstück ist insgesamt sehr massiv.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** über Kiefer 3 zwischen 23  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem Schaft.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	87	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** zwischen 23+25 30cm  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	82	mm
Umfang Schaftmitte	86	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich wohl um die Tibia eines nicht ausgewachsenen Individuums. Es weist eine ausgeprägte Tuberositas Tibiae und Membrana interossea auf. Der Knochen erscheint etwas porös, die Oberfläche ist aber nicht pathologisch verändert. Für das Alter typisch findet sich die Ausfurchung bei der Ansatzstelle des M. soleus.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 6 - 14 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment einer jungen Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** extremitätenfragemente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

- prox. Gelenk
- prox. Schaft
- mittl. Schaft
- dist. Schaft
- dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Splitter von Tibia.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** extremitätenfragemente  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 1

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** extremitätenfragemente  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 1

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** extremitätenfragemente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Splitter aus dem proximalen Anteil einer Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein mittleres Fragment des Schaftes, welches gespalten ist.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem Schaft. Es handelt sich wohl um eine junge Tibia.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	59	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** V13 SK2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Enthesiopathie

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	74,47	mm

**Beschreibung:**

Dieses massive, proximale Fragment einer rechten Tibia ist einem männlichen Individuum zuzuordnen. Weiterhin wird ein Verband mit Femora 51 und 52 angenommen. Die Tuberositas Tibiae ist gut ausgeprägt und posterior findet sich eine Muskelreizung im Sinne einer leichten Enthesiopathie im Bereich der Ansatzfläche des M. soleus. Es ist nur ein Teil des proximalen Drittels der Tibia erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** Sk.4. 17  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** subperiostales Hämatom  
 Enthesiopathie  
 Impressionen tiefer  
 Krampfadern

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	310	mm
Schaftumfang Foramen	100	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Diese linke Tibia zeigt Erosionsspuren an der Oberfläche. Weiterhin fehlt der mediale Teil des Plateaus und das distale Gelenk. Etwa mittig fällt eine Erhabenheit von 20mm x 9mm ins Auge, bei der es sich um ein subperiostales Hämatom im Sinne eines "Trittes gegen das Schienbein" handeln dürfte. Im Bereich des Ansatzes des M. soleus findet sich eine leichte Enthesiopathie durch starke und stetige Muskelbeanspruchung (44mm x 8,8mm). Außerdem fallen zwei Impressionen ins Auge im mittigen anterioren Bereich, bei denen es sich um tiefe Krampfadern handeln könnte.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1. 35 34 19  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Ligamentopathie

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	65,16	mm
gr. Länge	270	mm
Schaftumfang Foramen	80	mm
Umfang Schaftmitte	78	mm

**Beschreibung:**

Diese grazile linke Tibia ist proximale anterior stark erodiert, weist eine leichte Ligamentopathie (50mm x 6,9mm x 1,2mm) im Bereich des M. soleus auf und entspricht eher einem weiblichen Individuum.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1. 39 43  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	68	mm
gr. Länge	127	mm
Schaftumfang Foramen	95	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein proximales, stark erodiertes Fragment einer rechten Tibia, welches ein graziles Erscheinungsbild darbietet, was für ein weibliches Individuum sprechen dürfte. Der Gelenkverschleiß ist nicht eindeutig festzustellen, da auch Teile der Gelenkflächen erodiert sind. Im Bereich des M. tibialis posterior fällt eine Muskelreizung auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1 33 18  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	200	mm
Schaftumfang Foramen	95	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Diese linke Tibia ist stark erodiert, recht massiv und weist deutliche Muskelmarken an der Ansatzstelle der Membrana interossea auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5244 268  
**Skelet:** P.Sk.1 38 38  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. x

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Ligamentopathie

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	73,5	mm
gr. Länge	270	mm
Schaftumfang Foramen	100	mm
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück einer rechten Tibia ist die Frontseite proximal erodiert. Es fehlt der distale Teil des Knochens und es fällt eine Ligamentopathie im oberen Drittel des Schaftes im Bereich des Ansatzes des M. soleus auf. Sie misst 55mm x 3mm. Gefolgt wird diese Furche von einer 40mm langen Leiste richtung distal am Schaft. Weiterhin ist bei der Ansatzstelle des M. fibularis posterior der Margo interosseus als markante Kante gut ausgeprägt. Diese Spuren sprechen für eine entsprechende körperliche Beanspruchung. Ansonsten weist das Fundstück fleckenförmige, dunkle Verfärbungen und die Oberfläche stellenweise Erosionsspuren auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk

- prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 18 (20)

**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um einen Teil eines subadulten rechten Tibiaschaft, der etwa mittig gespalten ist und von dem nur das posteriore Fragment vorliegt. Die Oberfläche ist recht gut erhalten, weist ein paar fleckenförmige, dunkle Verfärbungen auf. Zwei kleine Auskerbungen von 1,6mm x 4,7mm x 1mm und 5,4mm x 2,6mm x 0,5mm liegen unmittelbar hintereinander und etwa an der Stelle des Ansatzes des M. soleus. Es kann hier entweder zu einer Myotendopathie gekommen sein, oder es handelt sich um wachstumsbedingte Einkerbungen bei Muskelansätzen ohne pathologischen Hintergrund, die mit dem Alter eines subadulten Individuums vergesellschaftet sind.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** über Kiefer Zwischen Sch.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Es handelt sich um ein Bruchstück einer rechten Tibia und zwar um das laterale Tibiaplateau mit einem kleinen Abriss des Schaftes lateral.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** PSK 7 od. Sch.23+25 42  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

prox.	2
dist.	2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	51	mm
gr. Breite prox. Gelenk	75,31	mm
gr. Länge	348	mm
med. Länge	321	mm
Schaftumfang Foramen	102	mm
Umfang Schaftmitte	91	mm

**Beschreibung:**

Eine Tibia mit Grabungsartefakt im Sinne einer zerstörten Tuberositas Tibiae. Die Oberfläche ist sonst größtenteils befundbar. Guter Erhaltungszustand.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** PSK 7 od. Sch.23+25 41  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. x  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Hockerfacette  
 subperiostales Hämatom  
 Periostreizung

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	50	mm
gr. Breite prox. Gelenk	66	mm
gr. Länge	328	mm
med. Länge	300	mm
Schaftumfang Foramen	85	mm
Umfang Schaftmitte	81	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um eine gut erhaltene Tibia der linken Seite. Das proximale Gelenk ist stark erodiert, dementsprechend gar nicht befundbar, ansonsten lassen aber einige Veränderungen der äußeren Strukturen Rückschlüsse auf bestimmte Gegebenheiten zu: am distalen Gelenk findet sich eine "Hock - Stellung - Ausbuchtung", welche genetisch bedingt auftreten kann. Sie äußert sich in Form einer überdurchschnittlich ausgeprägten physiologischen Einbuchtung über der Facies articularis inferior. In die Aussparung fasst der Talus zum Teil mit seinem Caput tali hinein. Das Phänomen tritt auf durch genetische Vererbung wenn Menschen viel in hockender Stellung gearbeitet haben. Bei dieser Körperstellung kommt man dem Boden näher je stärker die beschriebene Ausbuchtung ausgeprägt ist. Mittig am Schaft fällt eine deutliche Erhöhung der Knochenoberfläche auf (27mm x 17mm x 1,5mm), welche Knochenneubildungen in Form von Plattenbildungen als Reaktion aufzeigt. Die Erhabenheit ist möglicherweise auf ein subperiostales Hämatom zurückzuführen, welches durch einen "Tritt an das Schienbein" entstanden sein könnte. Hierbei werden durch äußere Gewalteinwirkung periostale Gefäße zerstört, was zu einer Einblutung führt. Diese Einblutung hat sich anschließend organisiert und wurde als Reaktion des Knochens zu Knochenmaterie umgebaut. Um diese Erhabenheit herum findet sich eine deutliche Streifung auf der Knochenoberfläche (72mm x 25mm). Dies spricht für eine recht großflächige Reizung des Periosts. Weiterhin fällt eine Krümmung der Tibia (nach medial - lateral) über das Maß hinaus auf. Dies kann intravitale, aber auch postmortale Ursachen haben wie u.a. die Lagerung im feuchten Boden unter Druck. Insgesamt wirkt die Tibia sehr muskulös, aber grazil. Die Länge spricht eher für ein weibliches Individuum, die Breite des distalen Gelenkes eher für ein männliches.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** 30  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	276	mm
Schaftumfang Foramen	105	mm
Umfang Schaftmitte	88	mm

**Beschreibung:**

Die Oberfläche dieser Tibia ist rissig und eingedrückt, Teile der compacta blättern ab, das Fundstück ist nur sehr eingeschränkt befundbar.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 26  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. 1,5  
 dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	52,87	mm
gr. Breite prox. Gelenk	74,74	mm
gr. Länge	332	mm
med. Länge	310	mm
Schaftumfang Foramen	95	mm
Umfang Schaftmitte	83	mm

**Beschreibung:**

Ein sehr gut erhaltenes Fundstück, bis auf kleinere postmortale Risse fallen hier keine Veränderungen auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 13  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kapselzerrung  
 Myotendopathie  
 Kapselriss  
 Periostreizung  
 Enthesiopathie  
 Muskelreizung

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	53,5	mm
gr. Breite prox. Gelenk	82,52	mm
gr. Länge	412	mm
med. Länge	385	mm
Schaftumfang Foramen	122	mm
Umfang Schaftmitte	103	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück einer linken Tibia lag eine leichte Myotendopathie bei der Ansatzstelle des M. soleus vor. Weiterhin ist die symphysis tibio - fibularis distalis geschädigt im Sinne eines Ausrisses und der M. quadriceps femoris - Ansatz ist gut ausgeprägt und gereizt. Auf der medialen Seite distal ist ein kleiner Knochenauswuchs (3,8mm x 2,9 mm) festzustellen und im mittleres Drittel der Tibia fallen Längsstreifungen im Sinne einer Periostreizung auf. Der kleine Knochenauswuchs ist wohl als kleine Enthesiopathie zu werten, der durch Muskelreiz zustande gekommen ist.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** 47  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	49,35	mm
gr. Länge	211	mm
Umfang Schaftmitte	68	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück weist besonders im proximalen Bereich starke Erosionen auf. Weiterhin sind dunkle Bodenverfärbungen festzustellen, sowie kleine postmortale Risse in der compacta und Impressionen.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 9  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	72,54	mm
gr. Länge	196	mm
Schaftumfang Foramen	102	mm
Umfang Schaftmitte	96	mm

**Beschreibung:**

Dieses proximale Fragment einer linken Tibia weist lateral leichte, dunkle Verfärbungen auf, ansonsten ist die Oberfläche recht gut erhalten und die compacta sehr massiv. Es fällt ein gut ausgeprägter Margo interosseus ins Auge. Auf dem Margo medialis findet sich eine Erhebung von 1mm Höhe im Sinne einer Muskelmarke.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5266 280  
**Skelet:** 3,8x;5,5y;+10 46  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	56,13	mm
gr. Breite prox. Gelenk	82,11	mm
gr. Länge	376	mm
med. Länge	340	mm
Schaftumfang Foramen	100	mm
Umfang Schaftmitte	86	mm

**Beschreibung:**

Diese Tibia ist vollständig erhalten und weist nur wenig Erosionsspuren auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V7 28  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
 prox. 2,5  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Impressionen tiefer  
 Krampfadern

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	47,99	mm
gr. Breite prox. Gelenk	67,15	mm
gr. Länge	318	mm
med. Länge	285	mm
Schaftumfang Foramen	83	mm
Umfang Schaftmitte	68	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück einer rechten Tibia gehört paarig zusammen. Die proximalen und distalen Enden sind leicht bis mittel erodiert. Die Beiden paarigen Fundstücke unterscheiden sich in ihrem Gewicht und farblich, ansonsten passen sie gut zusammen. Es findet sich eine Impression am distalen Drittel, es handelt sich wohl um eine Gefäßimpression. Es fallen folgende gut sichtbare Muskelmarken der Ansatzflächen ins Auge: m. soleus, Membrana interossea, (möglicherweise extensor hallucis longus).

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V7 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
 prox. 3  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	47,27	mm
gr. Breite prox. Gelenk	66,9	mm
gr. Länge	318	mm
med. Länge	295	mm
Schaftumfang Foramen	84	mm
Umfang Schaftmitte	70	mm

**Beschreibung:**

Auf diesem Fundstück einer linken Tibia finden sich kleine Riefen (Erosion), proximal ist das Fundstück etwas erodiert. Bei der Schaftmitte findet sich ein etwa 1mm tiefes Loch (postmortal). Sichtbare Muskelmarken wie bei der paarigen rechten Seite: m. soleus, Membrana interossea, evtl. extensor hallucis longus.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 5259 276

**Skelet:** gesammelt

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment eines Tibiaplateaus erhalten.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 721

**Skelet:** Kiste 5

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist das laterale Tibiaplateau einer rechten Tibia. Das Fragment ist so stark erodiert, dass keine weiteren Befunde möglich sind.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	97	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein eher proximales Fragment des Schaftes einer linken Tibia erhalten. Die Ansatzstelle des M. soleus ist gut ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	44,79	mm

**Beschreibung:**  
 Ein distales Fragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

prox. 2,5  
 dist. 2,5

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
 Periostreizung

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	55,11	mm
gr. Breite prox. Gelenk	81	mm
gr. Länge	385	mm
med. Länge	350	mm
Schaftumfang Foramen	11,8	mm
Umfang Schaftmitte	102	mm

**Beschreibung:**

Diese Tibia hat ein sehr massives Erscheinungsbild und ist zu 95% erhalten. Sie weist keine Erosionen auf, aber leichte längsgerichtete plattenförmige Auflagerungen auf der medialen Seite in der Mitte des Schaftes. Es handelt sich wohl um kleine Auflagerungen im Sinne einer Periostreizung. Die Auflagerungen messen bis zu 8mm x 5mm. Weiterhin finden sich deutliche Muskelmarker an der Ansatzstelle des M. soleus. Der malleolus medialis ist auf der posterioren Seite sehr gut ausgeprägt. Weiterhin findet sich ein recht großer Rand am proximalen tibio - fibular - Gelenk. Er misst bis 5,79mm.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer Tibia. Es handelt sich um die mediale Seite.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	53	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer nicht ausgewachsenen Tibia.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V1 E.B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 6 - 9  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	192	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer jungen Tibia der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** P2(?)  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fragment aus dem Schaft einer Fibula ist stark erodiert, massiv und zu etwa 1/5 erhalten.



**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein stark erodiertes Fragment aus dem Schaft einer Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P16+18  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite prox Gelenk	17	mm
Länge	137	mm

**Beschreibung:**  
 Ein Fragment einer jungen Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** 3,8x;5,5y;+10 Tüte 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	340	mm

**Beschreibung:**  
Eine vollständige Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Von dieser Fibula ist ein distales Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 2

**Beschreibung:**  
Von dieser Fibula ist ein distales Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Sk8 11  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	350	mm

**Beschreibung:**  
 Eine rechte Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fibulafragment mit Bissspuren.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fibulafragment.



**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fibulafragment.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fibulafragment.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5249 270  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fibulafragment.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5255 273

**Skelet:** SK7 5

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein großes distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** SK.9. 9  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fibulafragment.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** über Becken 9.  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fibulafragment.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** 7  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fibulafragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5257+58 275  
**Skelet:** unter 2K.Obersch.SK.9. 8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	327	mm

**Beschreibung:**  
 Eine vollständige Fibula der linken Seite.



**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** E. B-S.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Anämie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	125	mm

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment einer jungen Fibula. Das Fundstück wurde histologisch untersucht. Es war eine durchlebte Anämie nachzuweisen. Weiterhin war das Sterbealter auf Infans Ib beziffert werden.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** aus 4. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 25 - 30  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 1  
 dist. 1

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Zerrung  
 Periostreizung

Maß	Wert	Einheit
Länge	330	mm

**Beschreibung:**

Bei dieser Fibula fällt eine Reizung des Periosts am Schaft im proximales Drittel ins Auge. Es kam zu aufgelagerten Knochenneubildungen wahrscheinlich als entzündlicher Prozess. Weiter proximal ist die Knochenoberfläche streifig aufgetrieben auch im Sinne der Periostreizung. Das Geschehen spielte sich im Ansatzbereich der Membrana interossea ab, die möglicherweise hier durch eine Überbelastung im Sinne einer Zerrung zu der genannten Periostreizung geführt hat.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** 3. Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Zerrung

Periostreizung

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Teil aus dem Schaft einer linken Fibula. Sie weist eine Reizung der Membrana interossea und eine Zerrung mit anschließender Verknöcherung im distalen Bereich bei der Ansatzstelle des M. flexor hallucis longus auf.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	55	mm

**Beschreibung:**  
 Fibulafragment.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** Fragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Hier sind Fibulafragmente erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** Fragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Hier sind Fibulafragmente erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** Fragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Hier sind Fibulafragmente erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** Fragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Hier sind Fibulafragmente erhalten.



**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 20 - 30 (30)

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

dist. 1

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Zerrung

**Beschreibung:**

Diese Fibula ist nur distal erhalten und hat eine Zerrung im Bereich des M. flexor hallucis longus. Außerdem fällt ein starker Bluterguss von etwa 53mm Länge auf.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

dist. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Zerrung  
Kapselriss  
Kapselzerrung  
Arthrose  
Sehnenverknöcherung  
Enthesiopathie

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein distales Fragment einer Fibula. Das Ligamentum tibio - fibularis distalis ist gezerrt worden. Dieser Prozess ist traumatisch verlaufen. Weiterhin ist das Ligamentum collaterale laterale in der Fossa malleoli laterale gezerrt. Die Verknöcherungen der Sehne messen bis zu 46mm x 12mm x 10mm.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von dieser Fibula ist nur ein proximales Fragment erhalten, welches etwa die Hälfte der gesamten Fibula ausmacht. Sie ist durch Grabungsartefakte und Canidenverbiss postmortal verändert. Sie weist eine leichte Reizung im Bereich des M. soleus auf.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** Calden 2,6;2,25  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	350	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück einer rechten Fibula ist sehr massiv.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** Calden 3,75;3,4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. 2  
 dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	325	mm

**Beschreibung:**  
 Drei Fragmente.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V41 aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Myotendopathie  
Kapselzerrung

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist.                      3

**Beschreibung:**

Von dieser Fibula ist nur das distale Gelenk mit etwas Schaft erhalten. Am Tibio - fibular - Gelenk finden sich bläschenförmige Auflagerungen. Hier gab es augenscheinlich eine Zerrung, die zum Beispiel durch einen Sprung mit anschließender harter Landung ausgelöst worden sein könnte. Dabei hat sich dann der Talus keilförmig zwischen Tibia und Fibula nach oben gedrückt, was dann zu Kapselzerrung bzw. bisweilen auch zu einem Kapselriss führen kann. Hier führte das traumatische Ereignis jedenfalls zu einer entzündlichen Reaktion. Von der Tibia ist auch nur ein distales Fragment mit Gelenk erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 718

**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5267 282  
**Skelet:** 2.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Myotendopathie

**Beschreibung:**

Bei dieser Fibula liegt eine leichte Myotendopathie bei der Ansatzstelle des Ligamentum tibio - fibularis proximalis vor.



**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein distales Fibulafragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

3

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Periostreizung

Muskelreizung

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück weist auf seiner Oberfläche streifenförmige Knochenneubildungen auf.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein distales Fibulafragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist. x

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein mittiges Fibulafragment in schlechtem Erhaltungszustand.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Sk.11

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Diese Fibula weist eine Krümmung nach anterior - media lauf. Diese Krümmung könnte durch starken Zug des M. soleus hervorgerufen worden sein.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** bei SCH 27 im Verbund  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fibulafragment mit deutlichen Muskelmarken besonders im Bereich der Membrana interossea.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein mittiges Fibulafragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**  
Ein distales Fibulafragment.



**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** V32 Sk8

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	360	mm

**Beschreibung:**

Eine recht gut erhaltene Fibula in fast vollständiger Erhaltungsmenge.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Sk.11  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
Länge	370	mm

**Beschreibung:**

Diese Fibula ist recht stark nach medial gebogen. Sie weist eine starke Membrana interossea mit mittigen Exostosen auf. Am Gelenk findet sich eine Grubenbildung, die durch Muskelüberreizung des M. soleus proximalis hervorgerufen worden sein könnte.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** über Sk. 11+SCH.8.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

prox. x

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** subperiostales Hämatom

**Beschreibung:**

Am proximalen Abschnitt dieser Fibula liegt eine leichte Periostanhebung. Diese könnte als subperiostales Hämatom entstanden sein.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Schaft einer linken Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** unter SCH.8+3

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Diese Fibula ist nur distal erhalten.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** unter SCH.8+3

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Diese Fibula weist eine Biegung nach distal auf. Weiterhin Fällt ein starker Ansatz der Membrana interossea auf.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** Zettel P16+18  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Enthesiopathie  
Kapselzerrung

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 3

**Beschreibung:**

Die distale Kapsel verknöcherte im Zuge einer unphysiologischen (Über-) Belastung. Das Szenario könnte so ausgesehen haben: Überbelastung durch Sprung aus großer Höhe, nach dessen Landung sich der der Talus wie ein Keil zwischen Fibula und Tibia geschoben hat und eine Zerrung an drei Gelenkabschnitten hervorgerufen hat: Kapsel und Bänder sind betroffen, ventrale Bandzerrungen entstanden mit anschließender Bandverknöcherung in streifiger Form und die Kapsel war mitbetroffen.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kapselzerrung

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 1

**Beschreibung:**  
Bei dieser Fibula liegen leichte Verknöcherungen an der Syndesmosis tibio - fibularis vor.



**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** V23 Tibia Fibula 48  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kapselzerrung  
Bandverknöcherungen

dist. 2

**Beschreibung:**

Diese Fibula liegt im Verband mit einer Tibia vor. Sie weisen eine deutliche Sehnenverknöcherung des Articulatio Tibio - fibularis auf, die nach einer Kapselzerrung entstanden ist.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 5245 269

**Skelet:** 6

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Bei diesem mittigen Fibulafragment ist der Margo interosseus gut ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Steinkammer 1

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer Fibula, welches schlecht erhalten ist.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammer 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
ein mittiges Fibulafragment ohne Auffälligkeiten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammer 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment aus dem proximalen Schaft einer jungen Fibula ist in erodiertem Zustand erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment einer Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein proximales Fragment.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kapselzerrung  
Kapselriss  
Arthritis

dist. 2

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment einer rechten Fibula. Es finden sich Spuren einer starken Kapselzerrung am distalen Gelenk und eine Arthritis desselben durch fehlenden Halt der Kapsel, die auch teilweise eingerissen war.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment einer Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	34,82	mm
Länge	62,18	mm

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment einer sehr massiven rechten Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Extremitätenfragemente  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem distalen Schaft.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** V14 P16+18 10  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 5  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kapselriss  
 Kapselzerrung  
 Arthritis

Maß	Wert	Einheit
Länge	312	mm

**Beschreibung:**

Diese Fibula weist pathologische Veränderungen nach einem traumatischen Ereignisses auf. Der Ablauf des Ereignissen könnte wie folgt ausgesehen haben: Das Individuum sprang aus größerer Höhe und landete zu früh mit dem noch ausgestreckten Fuß, bzw. der Fußspitze. Dabei ist der Talus keilförmig in das Articulatio talo - cruralis vorgeschoben worden und die Kapsel der Fibula an dieser Stelle gerissen. Weiterhin ergab sich eine starke Zerrung der Muskeln Fibularis brevis und Soleus. Außerdem kam es zu einem Kapselriss am Articulatio geniculatum mit einem später resultierenden seitlichen Auswuchs und einer Arthritis an der Facies articularis malleoli lateralis. Der Gelenkverschleiß resultierte aus der gerissenen Kapsel, die dem Gelenk keinen ausreichenden Halt mehr geben konnte.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem proximalen Drittel.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	68,1	mm

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** P7

**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung  
Periostreizung

dist. 2

**Beschreibung:**

Das Fundstück ist eine Fibula eines weiblichen Individuums der rechten Seite. Sie weist einige fleckenförmige, dunkle Verfärbungen auf. Die Oberfläche ist gut befundbar, es fehlt jedoch der proximale Anteil. Am Schaft findet man im Bereich der Membrana interossea, des M. extensor digitorum longus, des M. fibularis brevis und des M. extensor hallucis longus kleine Knochenneubildungen (maximal 7,8mm x 2,2mm) im Sinne einer leichten Reizung des Periostes.



**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** bei Sk7 o. Sch.23+25  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

Das Fundstück ist eine männliche Fibula, welche am distalen Gelenk erodiert ist. Das proximale Gelenk fehlt. Ansonsten weist das Fundstück eine gut befundbare Oberfläche auf. Im Bereich der Muskeln fibularis longus und fibularis brevis zeigen sich kleine Knochenneubildungen im Sinne einer leichten Zerrung der Muskulatur. Die Neubildungen messen höchstens 5mm x 1,8mm.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** parallel Sch. 23  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	235	mm

**Beschreibung:**

Diese Fibula weist definierte Muskelmarken auf.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** neben 24+25 30cm über  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	334	mm
US	55	mm

**Beschreibung:**  
Eine vollständige Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5259 276

**Skelet:** aus Tüte

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Fragment aus dem Schaft.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V68 aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	38	mm
Länge	49,3	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein sehr graziler Talus der linken Seite. Er gehört wohl zum Talus der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V68 aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	37,14	mm
Länge	51	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein sehr graziler Talus der rechten Seite. Er gehört wohl zum Talus der linken Seite.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5272 290  
**Skelet:** bei Cranium 34  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	34,55	mm
Länge	46,72	mm

**Beschreibung:**  
Ein recht kleiner Talus mit Erosionsspuren.



**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5272 290  
**Skelet:** bei Cranium 34  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 2

**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5266 281 Tüte 2  
**Skelet:** 3,75x;5,5y;  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 4

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Dieser linke Talus zeigt am Gelenkrand deutliche Verschleißerscheinungen.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

**Beschreibung:**

Zusammen passende tali, was an einer Besonderheit der Gelenkflächen zu erkennen ist.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

**Beschreibung:**

Zusammen passende tali, was an einer Besonderheit der Gelenkflächen zu erkennen ist.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	58	mm

**Beschreibung:**  
Ein sehr stark erodiertes Fundstück.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	47	mm

**Beschreibung:**  
Ein sehr stark erodiertes Fundstück.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 2

**Beschreibung:**

Von diesem Talus sind nur 60% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	49	mm

**Beschreibung:**

Hier sind etwa 90% eines Talus erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	58	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist sehr gut erhalten - zu über 90% - und weist leichte Neubildungen in Form von Auflagerungen auf der trochlea tali (3,5mm x 2,5mm) auf. Außerdem fällt ein kleines Loch in der Facies articularis navicularis auf (4,5mm x 2mm etwa 2mm tief). Es handelt sich wohl um eine Gefäßimpression die nach gründlicher Reinigung sichtbar wurde. Dadurch war der Knorpel an dieser Stelle geschwächt und es kam rund um das Loch zu arthrotischen Vorgängen in Form von punktförmigen Neubildungen.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V55 Calcaneus 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	45	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist erodiert, aber zu 90% erhalten. Er gehört wohl mit dem Calcaneus zusammen.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V43 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	52	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus gehört wohl zu dem Calcaneus.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V53 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	51	mm

**Beschreibung:**

Ein sehr gut erhaltener Talus, welcher zu dem Calcaneus gehört.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V48 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	57	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist zu 95% erhalten und gehört zu dem anderen.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V48 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	60	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist zu 85% erhalten und gehört zu dem anderen.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	54	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist recht grazil, er ist zu 80% erhalten.



**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	55,7	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist massiv, gut erhalten (95%) und weist kaum Erosion auf.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V49 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	51	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist sehr grazil, es sind 90% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V49 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	51	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist gut erhalten zu 95% und ist grazil.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V50 Femora Tibiae 2.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	52	mm

**Beschreibung:**  
Im Verband, zu 98% erhalten und grazil.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	57	mm

**Beschreibung:**  
Dieser Talus ist zu 98% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V51 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	57	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist zu 98% erhalten und weist leichte dunkle Verfärbungen auf. Sie gehören zusammen.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V51 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	57	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist zu 98% erhalten und weist leichte dunkle Verfärbungen auf. Sie gehören zusammen.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	54,5	mm

**Beschreibung:**  
Dieser Talus ist zu 98% erhalten.



**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fundstück.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	55,6	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist zu 98% erhalten und weist leichte Erosionsspuren auf.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	55	mm

**Beschreibung:**

Sehr gut erhaltener Talus, etwa 98%. Er ist sehr massiv.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	48	mm
Länge	55,63	mm

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	43	mm
Länge	61	mm

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	46,55	mm
Länge	55,64	mm

**Beschreibung:**  
Ein Talus aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** unter ScCH.8+3  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Talus

**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** V27 ohne Bezeichnung

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ist im Verband mit Tibia und anderem Talus der linken Seite.



**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V27 ohne Bezeichnung  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

1

**Beschreibung:**

Ist im Verband mit Tibia und anderem Talus der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

1

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V15 Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

1

**Beschreibung:**  
Talus aus Verband.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V16 Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

1

**Beschreibung:**  
Talus aus Verband.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein kleines proximales Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	43,58	mm
Länge	82,67	mm

**Beschreibung:**

Ein sehr massives und fast vollständiges Fundstück eines Calcaneus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5266 281 Tüte 2  
**Skelet:** 3,75x;5,5y;  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Ein rechter Calcaneus in gutem Erhaltungszustand.



**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox.	2
dist.	2

**Beschreibung:**

Ein rechter Calcaneus in gutem Erhaltungszustand.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von diesem Calcaneus ist 1/3 der Gesamtoberfläche abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

in zur Hälfte erhaltener Calcaneus der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	43,81	mm
Länge	82,15	mm

**Beschreibung:**

An der Ferse, also am Ansatzort der Achillessehne findet sich eine Enthesiopathie in Form einer Verknöcherung der Ansatzstelle. Das Fragment ist zu etwa 50% erhalten, da von innen ausgehöhlt.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	42,28	mm
Länge	84,9	mm

**Beschreibung:**

Ein linker Calcaneus mit einer Enthesiopathie an der Ansatzfläche der Achillessehne. Das Fundstück ist zu etwa 98% erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	43,26	mm
Länge	77	mm

**Beschreibung:**

Ein zu 99% erhaltener Calcaneus der linken Seite.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um einen nicht gut erhaltenen und stark erodierten Calcaneus der linken Seite. Er ist nur zu etwa 70% erhalten, besonders die Oberfläche ist stark zerstört.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** einzeln 1.1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	44	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein junger Calcaneus, bei dem die Epiphysen nicht verschlossen sind.



**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5255 273  
**Skelet:** SK7  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein graziler Calcaneus in gutem Erhaltungszustand.

**Bezeichn.:** Calcaneus

**Kiste:** 5242 266

**Skelet:** 3. Tüte

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein posterior erhaltenes Fragment eines Calcaneus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	40	mm
Länge	74	mm

**Beschreibung:**  
Dieser Calcaneus ist sehr massiv.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox. 2  
dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	63	mm

**Beschreibung:**

Hier sind etwa 70% des Calcaneus erhalten, die cuboidale Gelenkfläche ist erodiert.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** V55 Talus 3. Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	66,5	mm

**Beschreibung:**

Ein recht stark erodierter Calcaneus aus einem Verband mit einem Talus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	48	mm

**Beschreibung:**  
Ein junger Calcaneus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	73	mm

**Beschreibung:**

Ein vollständig erhaltener sehr massiver Calcaneus der linken Körperseite.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein recht stark erodierter Calcaneus.



**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	65	mm

**Beschreibung:**  
Ein stark erodierter Calcaneus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	74	mm

**Beschreibung:**  
Dieser Calcaneus ist zur Hälfte zerstört.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox. 2  
dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	69	mm

**Beschreibung:**

Dieser Calcaneus ist zu 98% erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	72	mm

**Beschreibung:**

Die Oberfläche dieses Calcaneus ist zu 1/3 erodiert, auch an den Gelenkflächen.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V43 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	65	mm

**Beschreibung:**

Hier sind 40% des proximalen Knochens erhalten. Er liegt im Verband vor.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V53 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	65	mm

**Beschreibung:**  
Ein gut erhaltener Calcaneus aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment mit Gelenkfläche Facies articularis talaris media.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V44 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	86	mm

**Beschreibung:**  
Zu 70% erhalten.



**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** V44 aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	79	mm

**Beschreibung:**  
Zu 85% erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	42	mm
Länge	76,35	mm

**Beschreibung:**  
Ein gut erhaltener Calcaneus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	40,24	mm
Länge	75,51	mm

**Beschreibung:**

Ein gut erhaltener Calcaneus aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Ein Calcaneus, von dem rechtsseitig Knochenteile abfrakturiert sind.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** bei SCH. 27. im Verb.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Beschreibung:**

Ein gut erhaltener Calcaneus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** über Sk. 11+SCH.8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

ein gut erhaltener Calcaneus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein mäßig erhaltener Calcaneus.



**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V15 Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein nicht gut erhaltener Calcaneus aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** V16 Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieser nicht gut erhaltene Calcaneus liegt im Verband vor.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein gut erhaltener Calcaneus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste lose  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieser Calcaneus ist recht gut erhalten, ist aber ausgehöhlt und weist ein Loch auf der lateralen Seite auf. Der Knochen wirkt eher massiv und daher ist er eher männlich.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste lose  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieser rechte Calcaneus ist zu etwa 30% proximal erhalten, der Rest ist abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste lose  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieser rechte Calcaneus ist zu etwa 60% erhalten und weist starke Erosionsspuren auf.

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os cuboideum aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** P.Sk.1.

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme 1.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme laterale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme laterale.



**Bezeichn.:** Os Cuneiforme

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os cuneiforme intermediale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme laterale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme mediale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme mediale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme mediale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme mediale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme mediale.



**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme mediale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme mediale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme mediale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme mediale.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme mediale.

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** V32 Sk8  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os naviculare aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** P.SCH. 25-30  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

2

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Naviculare  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** ohne  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	66,88	mm

**Beschreibung:**

Ein fast vollständiges Os metatarsale 1 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale 2.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale 3.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale 5.



**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 5243 267

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 2 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel Nr1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 3  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Bei diesem Os metatarsale 1 fallen leichte Auflagerungen auf der Oberfläche ins Auge.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox.	2
dist.	2

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 3 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 2 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 1  
dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Bei diesem Os metatarsale gibt es eine Auffälligkeit: Unterhalb des distalen Gelenks ist eine poröse Stelle, wobei es sich möglicherweise um einen nekrotischen Prozess im Sinne eines Kapselrisses handeln könnte.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 2 der linken Seite.



**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 3 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 2 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Steinkammergrab 1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale 5 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** extremitätenfragemente  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale 1 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der linken Seite.



**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 4 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 2 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 2 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 2 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 14 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 5 der rechten Seite, es fehlt die Epiphyse, was für ein junges Individuum spricht.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 2.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 3.



**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 5 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 2 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 3 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 4 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 3 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** Kiste 9  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein proximales Fragment eines Os metatarsale 3 links.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** aus großer Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 2 der linken Seite. Es ist vollständig erhalten.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 4 der linken Seite.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** Splitter 1.1

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleinste Fragmente, teilweise sind Splitter von nicht geschlossenen Epiphysen erhalten, was für das vorliegen junger Individuen spricht.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** Museumskiste 3  
**Skelet:** ohne  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Bei diesen Knochenfragmenten fanden sich Fragmente von Wirbeln und Schulterblatt. Es sind 50g.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
113g Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** 5273/2 Knochensplitter  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Knochensplitter Cranium und andere.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0 Knochenklein  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
89g Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5271 289  
**Skelet:** Knochenklein  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

103g Knochenklein von Cranium, Costa und weitere, die nicht zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5267 282  
**Skelet:** Knochenklein 31g  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
31g Schädelsplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5272 290

**Skelet:** Cranium 38 Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

38 kleinste Schädelfragmente.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2 87g Knochenklein  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
87g Knochenklein.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.1

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Bei diesen drei Splittern handelt es sich möglicherweise um Fragmente, welche durch Leichenbrand verändert wurden. Sie sind weder sicher einem menschlichen Individuum, noch einer Körperregion zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.3 90g Knochenklein  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Kleinste Knochensplinter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5249 270

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleine Knochensplinter, welche nicht zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 8g Knochenklein letzte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
8g Knochensplinter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** 2 Knochensplitter  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Zwei kleine Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5245 269

**Skelet:** 12 weiteres Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleine Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5263 278  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Kleinste Knochensplinter.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** 8 Vertebra Fragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Acht Fragmente von Wirbeln, die nicht befundbar und nicht weiter zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Kleine Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** kleines Fragment

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleiner und nicht zuzuordnender Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** 26 Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind 26 kleinste Knochensplitter erhalten, welche nicht weiter zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** 18 Knochenklein

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind 18 kleinste Knochenfragmente erhalten, welche nicht zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** 27 Rippenfragmente  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Hier sind 27 kleine Rippenfragmente erhalten.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** Fragment "bei Becken  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** 7 Knochenklein  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
7 nicht zu identifizierende Knochensplitter.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5259 276  
**Skelet:** Knochenklein 274g  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
274g Splitter von Rippen, Langknochen und Wirbeln.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8505 721

**Skelet:** Kiste 1 Knochenklein 13g

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

13g Knochenklein.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** 7 Knochenfragmente,  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
7 kleinste Knochenfragmente, 152g.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5249 270

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Knochens der unteren Extremität. Die genauere Zuordnung ist aufgrund der Größe des Fragments und des Zerstörungsgrades des Knochens nicht möglich.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein junges Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metacarpale eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metacarpale eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

**Beschreibung:**

Ein Os capitatum, welches gut erhalten ist.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os phalangis proximalis.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os phalangis proximalis.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Os metacarpale eines jungen Individuums. Die distale Epiphysenfuge ist nicht verschlossen gewesen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	43,57	mm

**Beschreibung:**

Os metacarpale 1 der rechten Seite eines jüngeren Individuums. Es ist der vollständige Knochen erhalten mit Epiphyse.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 17  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.



**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.



**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.



**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.



**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.



**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.



**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.



**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.



**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.2

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangi eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 721

**Skelet:** Kiste 5

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Os phalangis.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 721

**Skelet:** Kiste 5

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Os phalangis.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 721

**Skelet:** Kiste 9

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Os phalangis.



**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.1

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um mehrere Fragmente und Splitter von Hand- und Fußknochen.

**Bezeichn.:** Manus Und Pes

**Kiste:** 8505 720

**Skelet:** 1.0

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Viele zum Teil fragmentierte Knochen von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.2  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 5  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 5  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 5  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** Fußgelenk 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Knochen aus dem Fußgelenk.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** Fußgelenk 1.1  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Knochen aus dem Fußgelenk.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os cuneiforme intermediale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Os cuboideum.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os naviculare.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os cuneiforme mediale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os phalangis.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os phalangis.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5254 272  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Knochen aus dem Bereich des Fußes.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 5242 266  
**Skelet:** 3. Tüte  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis 1 proximal. Die Seite ist nicht bestimmbar.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5272 290  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein junges Os phalangis.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5272 290  
**Skelet:**  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** B3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os phalangis medialis.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5274 292  
**Skelet:** B3  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os phalangis distalis.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5267 283  
**Skelet:** bei Calden 6  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangeis, welches nicht genauer zuzuordnen war.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5267 283  
**Skelet:** bei Calden 6  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Nicht genauer zuzuordnen.



**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 718  
**Skelet:** aus 2. Kiste  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 1.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 1.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

$\Sigma$

3

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis medialis.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis medialis.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V30 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis proximalis manus 2 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 1.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis medialis.



**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 1.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:**

dist. 2

**Beschreibung:**

Ein Os phalangeis, welches distal eine leichte Arthritis aufweist.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis distalis 1.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis 1.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis 4.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 3.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 3.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 2.



**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 2.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis distalis.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5245 269  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis, welches nicht genauer einzuordnen war.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 3  
dist. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis proximalis 2 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 5243 267  
**Skelet:** P.Sk.1.  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 1 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Os phalangis 1 proximal der rechten Seite hat ein kleines Loch in der Gelenkfläche. Dies ist sicherlich als foramen nutricium anzusehen und kann zu Arthrose führen, weil die Gelenkfläche an dieser Stelle geschwächt ist.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os phalangis der rechten Seite 2 proximal.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os phalangis der rechten Seite 3 proximal.



**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os phalangis 4 proximal.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Os phalangis 3 medialis.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis 1 proximalis.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis

dist. 3

**Beschreibung:**

An diesem Os phalngis distalis 1 einer Hand zeigen sich deutliche Verschleiß- und Alterserscheinungen.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** zettel Nr1  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

**Beschreibung:**

Bei diesem Os phalangis proximalis 1 fallen leichte Auflagerungen auf der Oberfläche ins Auge.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis medialis 3 einer Hand.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis proximalis manus 4 links.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

ein Os phalangis proximalis manus 4 rechts.



**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis proximalis manus 4 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis medialis manus 3 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** V33 kleine Tüte  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis proximalis manus 3 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis medialis 2 einer Hand.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ei Os phalangis medialis 2 einer Hand.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 8505 721  
**Skelet:** Kiste 12  
**Population:** Calden

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis einer Hand.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 5265 1-3 279

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis proximalis einer Hand.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Es finden sich Verschleißerscheinungen an diesem linken ersten Os phalangis distalis eines linken Fußes.



**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Dieses erste Os phalangis distalis eines rechten Fußes weist Verschleißerscheinungen auf.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Dieses erste Os phalangis distalis eines linken Fußes weist deutliche Verschleißerscheinungen auf.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** V64 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Es zeigen sich deutliche Verschleißerscheinungen an diesem ersten Os phalangis distalis eines rechten Fußes.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 8505 720  
**Skelet:** V64 1.0  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Es zeigen sich deutliche Verschleißerscheinungen an diesem ersten Os phalangis distalis eines rechten Fußes.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis proximalis 2 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 5256 274  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 1 eines Fußes.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis

**Kiste:** 5256 274

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis distalis pedis 1, weiter Zuordnung nicht möglich.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 5273 291  
**Skelet:** Ersatzteile 15  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis proximalis pedis 2 der linken Seite.



**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 5261 277  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis pedis 1.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis

**Kiste:** 5261 277

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis proximalis pedis 1.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis

**Kiste:** 8505 719

**Skelet:** Zettel

**Population:** Calden

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis medialis eines Fußes.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 8505 719  
**Skelet:** Zettel  
**Population:** Calden  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	45,39	mm

**Beschreibung:**

Os phalangis proximalis 1 eines Fußes. Es fällt auf, weil es sehr grazil ist.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 5266 281  
**Skelet:** V65 aus Tüte 4  
**Population:** Calden  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis 1 proximalis.

# Detailbericht aller Funde für die Population Calden

**OK; UK**

**15.11.2013 / 1**

**5269 286**

**Population:** Calden

**Skelett:** 16/ unter LK Hand von  
Sk.11

**Krankheiten:** Sinusitis maxillaris  
Parodontitis  
Stomatitis  
Arthrose  
Exostosen  
Elongation

Arthrose	rechts	links
Caput		2
Fossa	3	3

**Geschlecht:** weiblich

**Alter:** (32) 37 - 45 (50)

**Beschreibung:** Hier sind ein Ober- und Unterkiefer recht gut, aber zum Teil erodiert erhalten. Die beiden Fundstücke sind dem Cranium 16 zuzuordnen. An Zahn 27 fällt eine Elongation ins Auge. Weiterhin sind eine leichte Sinusitis maxillaris, eine Stomatitis und Exostosen in regio 33 bis 35 festzustellen. In regio 31 und 32 ist aufgrund der Erosionsschäden und der postmortalen Fraktur nicht mehr nachweisbar, ob noch Zähne vorhanden waren und in welchem Zustand das Parodont ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
25		Pi 2	0	K 1	0	O 3	*	0
26		Pi 2	G 1	K 1	0	O 5	*	
27	∅							
28	∅							
31	v							
32	(f)							
33	v	Pi 3						
34	f							
35	v	Pi 3	0					

36 f  
37 f  
38 Ø  
41 v

**OK****27.10.2013 / 3****5267 283****Population:** Calden**Skelett:** C5**Krankheiten:** Stomatitis  
Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		1

**Geschlecht:** > männlich**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Dieser Oberkiefer gehört zum Cranium C5, weist eine Stomatitis 2. Grades und eine leichte Sinusitis maxillaris auf. Das Fundstück befindet sich in recht gutem Erhaltungszustand, wenn auch einige Zähne postmortal ausgefallen sind und der Gaumen nicht vollständig erhalten ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	Pi 1						
12		Pi 1	0	1	0	O 4	*	T 1
13	v	Pi 1						
14	v	Pi 1						
15		Pi 1	0	1	0	O 4	*	0
16		Pi 1	0	1	0	O 4	*	0
17		Pi 1	0	1	0	O 3	*	U 1
18		Pi 1	0	1	0	0	0	0
21	v	Pi 1						
22	v	Pi 1						
23	v	Pi 1						



24	Pi	1	0	1	0	O	4	*	U	1
25	Pi	1	0	1	0	O	4	*		0
26	Pi	1	0	1	0	O	4	*		0
27	Pi	1	0	1	0	O	3	*	U	1
28	Pi	1	0	1	0		0		U	1

**UK****08.10.2013 / 1****5267 282**

**Population:** Calden                      **Skelett:** 3 PSK7 od. Sch. 23+25    **Krankheiten:**

**Geschlecht:** >> weiblich

**Alter:** (34) 39 - 47 (52)

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Bei diesem Unterkiefer handelt es sich um ein Ausstellungsstück des Landesmuseums Hessen in Kassel. Es handelt sich wahrscheinlich um ein weibliches Individuum. Auffällig ist, dass die Zähne des 4. Quadranten ab dem 45 intravital ausgefallen waren und die Alveolen vollständig verschlossen sind. Der Zahnverlust kann diskutiert werden: Möglich ist, dass die rechte Seite des Kauapparates als Werkzeug verwendet wurde und die Zähne dadurch unphysiologisch belastet wurden, was dann zum vorzeitigen Zahnverlust führte. Da der Oberkiefer nicht vorhanden ist, ist diese Theorie nicht belegbar. Auszuschließen ist an dieser Stelle auch nicht, dass ein knöchernes Trauma vorgelegen hatte. Insgesamt befindet sich das Fundstück in gutem Erhaltungszustand.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	U 1
32		Pi 2	G 1	K 1	0	O 3	0	U 1
33		Pi 2	0	K 2	0	O 3	0	U 2
34		Pi 1	0	K 2	0	O 3	0	U 2
35		Pi 1	0	K 2	0	O 3	0	U 2
36		Pi 2	0	K 1	0	O 4	*	U 1
37		Pi 2	0	K 2	0	O 5	*	
38	O							
41		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	U 1
42		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	U 1
43		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	U 2

44		Po	1		0		K	1		0		O	3		0		U	2
45	f																	
46	f																	
47	f																	
48	O																	

**UK****08.10.2013 / 2****5267 282****Population:** Calden**Skelett:** PSK1 9**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	00	00
Fossa		

**Geschlecht:** > männlich**Alter:** (7,5) 9 - 11 (12,5)

**Beschreibung:** Ein gut erhaltener, eher männlichen Unterkiefer im Wechselgebiss im Alter von etwa 10 Jahren. Die Anlagen der Weisheitszähne ist laut Röntgenbefund wahrscheinlich.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31		0	0	K 2	0	O 1	0	T 1
32		0	0	K 1	0	0	0	T 1
33		0	0	K 1	0		0	T 1
34		0	0					
36		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
37	( )	0	0					
38	O							
41		0	0	K 2	0	O 1	0	T 1
42		0	0	0	0	0	0	T 2
43	( )	0	0					T 3
44		0	0	0	0		0	U 2

46		0	0	K	1	0	O	1	0	T	1
47	( )	0	0								
48	O										
75		0	0		0	0	O	4	*		0
85		0	0		0	0	O	4	*		0

**OK****09.10.2013 / 1****5267 282****Population:** Calden**Skelett:** 2. OK Schädel 2**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** 9,5 - 11 (12,5)

**Beschreibung:** Bei diesem Fundstück handelt es sich um Oberkiefer, der nur frakturiert und teilweise erhalten ist. Das Alter beträgt etwa 10 Jahre, somit befand sich der Kiefer zum Zeitpunkt des Todes im Wechselgebiss. Es fällt eine Hyperzementose an der mesiobuccalen Wurzel des 16 ins Auge. Weiterhin ist festzuhalten, dass die Zahnmorphologie, die sehr individuell sein kann, mit der eines anderen Individuums sehr ähnlich ist. Es handelt sich um die hier vorliegenden 7er, welche den 7ern und 8ern des Oberkiefers 1 vom 08.10.2013 sehr ähnlich sehen. Es darf an dieser Stelle also ein verwandtschaftlicher Zusammenhang der beiden genannten Individuen angenommen werden. Zu einem Schädel sind die hier vorliegenden Fundstücke allerdings nicht zuzuordnen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13				0	0		0	T 3
14	( )							
15	( )							
16		0	0	K 1	0	O 1	# 1	T 1
17				0	0		0	T 1
24		0		0	0		0	T 3
25	( )							
26		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
27					0		0	U 2
54		0	0	K 1	0	O 5	*	0
55		0	0	K 1	0	O 2	0	0

65

0

0

K 1

0

O 3

0

U 1

**UK****09.10.2013 / 2****5267 282**

**Population:** Calden                      **Skelett:** Cranium 2 12 SK2 14    **Krankheiten:**  
**Geschlecht:** männlich                      Schädel 2  
**Alter:** (16) 18 - 24 (26)

Arthrose	rechts	links
Caput	1	
Fossa		

**Beschreibung:** Dieser männliche Unterkiefer ist zum Teil erhalten. Apical fällt in regio 45 und 47 ein leichter beginnender Prozess ins Auge. Das tatsächliche Vorhandensein bleibt allerdings fraglich. Das Alter ist auf etwa 16 bis 17 Jahre zum Zeitpunkt des Todes zu beziffern.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v	0	0					
32	v	0	0					
33	v	0	0					
34	v	0	0					
41	v	0	0					
42	v	0	0					
43	v	0	0					
44	v	0	0					
45	v	0	G 1					
46		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	0
47	v	Po 1	G 1					



48

Pi 1

0

K 1

0

O 1

0

0

**UK****22.10.2013 / 1****5242 266**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** männlich  
**Alter:** (32) 37 - 45 (50)

**Skelett:** 11 Calden Einschlag  
 Boleg

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		2
Fossa		

**Beschreibung:** Bei diesem Fundstück handelt es sich um einen zum Teil erhaltenen und männlichen Unterkiefer.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v	0	0					
32	v	0	0					
33		0	0	K 1	0	O 4	*	U 2
34		0	0	K 1	0	O 4	*	0
35	v	0	0					
36		0	0	K 1	0	O 5	*	0
37		0	0	K 1	0	O 4	*	0
38		0	0	K 1	0	O 3	0	0
41	v							
42	v							

OK

22.10.2013 / 2

5242 266

Population: Calden

Skelett: ohne genaue Lage

Krankheiten: Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: > weiblich

Alter: (32) 38 - 46 (53)

**Beschreibung:** Hier ist ein Teil eines eher weiblichen Oberkiefers erhalten. Er weist eine Stomatitis auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12	v							
13		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	U 1
14		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	0
15		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	0
16		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	0
17		Po 1	0	K 1	0	O 5	*	0

**OK****24.10.2013 / 3****5267 283****Population:** Calden**Skelett:** OK 4**Krankheiten:** Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		00

**Geschlecht:** > weiblich**Alter:** (6) 7 - 9 (11)

**Beschreibung:** Hier sind zwei Teile eines Oberkiefers im Wechselgebiss erhalten. Das Alter ist und 10 anzunehmen. Der Oberkiefer gehört wohl zu Cranium 4. Es fällt eine mittelschwere Sinusitis maxillaris links und rechts 2. Grades auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12	( )							
16		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
17	( )							
26		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
27	( )							
53	v	Pi 1						
54		Po 1	0	K 1	0	O 5	*	
55		0	0	K 1	0	O 4	*	U 1
64		Po 1	0	K 1	0	O 5	*	U 2
65		Po 1	0	K 1	0	O 4	*	U 1



OK

05.11.2013 / 2

5269 286

Population: Calden

Skelett: lag in Tüte von Cranium  
26

Krankheiten: Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (32) 37 - 45 (48)

**Beschreibung:** Hier ist ein Teil eines Oberkiefers erhalten. Das Fragment weist eine Sinusitis maxillaris Grad 1 auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26	(f)	Pi 3						
27	(f)	Pi 3						
28		Pi 2	0	K 1	0	O 3	*	U 1

OK

05.11.2013 / 1

5269 286

Population: Calden

Skelett: Calden 26 Sch27

Krankheiten: Sinusitis maxillaris  
Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa	2	2

Geschlecht: >> weiblich

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Dies ist ein eher weiblicher Oberkiefer, der in recht gutem Erhaltungszustand ist. Er weist eine Stomatitis, sowie eine beidseitige Sinusitis maxillaris auf. In regio 16-18 ist die sehr dünne Knochenlamelle zum Vestibulum und auf der oralen Seite erodiert. Ansonsten sind die wesentlichen Strukturen erhalten, wenn auch einige Zähne fehlend sind.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	Pi 2	0					
12	v	Pi 2	0					
13		Pi 2	0	K 1	0	O 5	*	U 1
14		Pi 2	0	K 1	0	O 5	*	
15		Pi 2	0	K 1	0	O 4	*	
16	(f)	S 2	G 4					
17	(f)	Pi 4	G 3					
18	(f)	S 2	G 4					
21	v	Pi 2	0					
22	v	Pi 2	0					
23	v	Pi 2	0					

24		Pi	2		0		K	1		0		O	5	*		T	1
25		Pi	2		0		K	1		0		O	5	*			
26		Pi	2		0		K	1		0		O	4	*			
27	v	Pi	3	G	2												
28		Pi	2		0		K	1	O	1		O	3	*	1	U	1



**UK****22.04.2013 / 2****5273 291****Population:** Calden**Skelett:** 1 Calden 4,1;4,0 nahe  
Schädel 41**Krankheiten:** Parodontitis

Arthrose	rechts	links
Caput	2	2
Fossa		

**Geschlecht:** männlich**Alter:** (25) 28 - 35 (38)**Beschreibung:** Bei diesem Unterkiefer fällt ein sehr prominentes Kinn ins Auge.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v		0					
32	v		0					
33			0	K 2	0	O 4	*	U 2
34			0	K 2	0	O 4	*	0
35		Pi 4	0	K 2	0	O 4	*	0
36		Pi 3	0	K 2	0	O 4	*	0
37	f	S 5						
38	(f)							
41	v		0					
42			0	K 1	0	O 3	0	T 2
43		Pi 4	0	K 2	0	O 4	*	0

44 f  
45 v Pi 4  
46 Pi 5 A 1 K 2 0 O 4 \* 0  
47 f  
48 f

**UK****24.04.2013 / 2****5273-3 291****Population:** Calden**Skelett:** zw. 23+25 8**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	2	2
Fossa		

**Geschlecht:** indifferent**Alter:** (25) 28 - 35 (38)**Beschreibung:** Hier fällt auf, dass die Schmelzhypoplasie nur am linken 8er ausgeprägt ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33	v							
34	v	0	0					
35		0	0	K 1	0	O 3	0	0
36		0	0	K 1	0	O 4	*	0
37		0	0	K 2	0	O 3	0	
38		0	0	K 2	0	O 1	0	T 1
44	v							
45	v							
46		0	0	K 1	0	O 4	*	0
47		0	0	K 2	0	O 3	0	0
48		0	0	K 2	0	O 1	0	T 1

# Zähne

24.04.2013 / 3

5273-9 291

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** indifferent  
**Alter:** 25 - 35

**Skelett:** Ersatzteile

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11				K 1	0	O 2	0	T 1
41			0	K 1	0	O 2	0	T 1

**UK**

**25.04.2013 / 1**

**5273-15 291**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** weiblich  
**Alter:** (34) 39 - 47 (52)

**Skelett:** Calden 2,85;4,65

**Krankheiten:** Parodontitis

Arthrose	rechts	links
Caput	2	2
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	(f)							
32	v							
33	v							
34	v		G					
35	v		G					
36	v	S 3	A					
37	v	S 2	G					
38	v	S 2	G					
41	v							
42	v							
43			G					

44	v		G	1															
45	v			0															
46	f																		
47		Po	2	0	K	1	0	O	5	*									0
48	v	S	2	G	1														

# Splitter

25.04.2013 / 2

5273 291

Population: Calden

Skelett: Zettel

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput	00	
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (9) 10 - 25

**Beschreibung:** Hier sind mehrere Fragmente und Splitter erhalten, die nicht genau zu diagnostizieren waren.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

23

# Zähne

25.04.2013 / 3

5273-5 291

Population: Calden

Skelett: Tüte 5

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Hier fallen außergewöhnlich hohe Abnutzungserscheinungen des linken oberen 5ers auf, möglicherweise wurde der Zahn als Werkzeug genutzt oder es lag eine Anomalie vor. Denn der Unterkiefermolar zeigt kaum Abrasion oder Attrition.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
25			0	K 1	0	O 6	*	
33			0	K 1	0	O 1	0	T 1
37			0	K 1	0	O 1	0	T 1
45			G 1	K 1	0	O 2	0	T 1



**UK**

**25.04.2013 / 4**

**5273-6 291**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** weiblich  
**Alter:** (14) 16 - 22 (24)

**Skelett:** Calden über Schä.31  
16 5 Tüte 6

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
32	v	0	0					
33	v	0	0					
34	v	0	0					
35	v	0	0					
36		0	0	K 1	0	O 2	0	0
37	v	0	0					
38	Ø							

# Zähne

25.04.2013 / 5

5273 291

Population: Calden

Skelett: Schädel 8

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa	1	

Geschlecht:

Alter: 25 - 35

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13				K 1	0	O 3	0	0
21				K 1	0	O 1	0	0

UK

06.05.2013 / 1

5273-14 291

Population: Calden  
Geschlecht: männlich  
Alter: (22) 25 - 30 (34)

Skelett: Calden 2,5;4 17 Tüte 14  
Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		x
Fossa		

Beschreibung: Bei diesem Unterkiefer liegt ein ausgeprägter M. massetericus - Ansatz vor.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v		0					
32	v		0					
33		0	0	K 1	0	O 3	0	U 1
34		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	U 1
35	f	0	0					
36		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	U 1
37		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	U 1
38		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	U 1
41	v		0					
42	v		0					
43	v		0					

44 f  
45 f  
46 v

**UK****06.05.2013 / 2****5273 291**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** männlich  
**Alter:** (32) 37 - 45 (50)

**Skelett:** 2 bei Sk. 8+9 Lage  
 unsicher 5273-16

**Krankheiten:** Parodontitis  
 Arthrose

Arthrose	rechts	links
Caput		3
Fossa		

**Beschreibung:** Bei diesem Unterkiefer liegt ein ausgeprägter M. massetericus - Ansatz vor.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31		Pi 2	0	K 1	0	O 3	0	U 1
32		Pi 2	0	K 1	0	O 3	0	U 1
33		Pi 2	0	K 1	0	O 3	0	U 1
34		Pi 2	0	K 1	0	O 3	0	U 1
35		Pi 2	0	K 1	0	O 4	*	U 1
36	(f)	S 3	G 3					
37		Pi 2	G 2	K 1	M 2	O 4	# 2	U 1
38		Pi 2	0	K 1	0	O 4	*	U 1
41		Pi 2	0	K 1	0	O 2	0	U 1
42		Pi 2	0	K 1	0	O 2	0	U 1
43		Pi 2	0	K 1	0	O 3	0	U 1

44 Pi 2 0 K 1 0 O 4 \* U 1  
45 (f) S 3 G 3

**UK**

**07.05.2013 / 1**

**5273 291**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** weiblich  
**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Skelett:** Sk2 12 Tüte 12 5273-12 **Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		2
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36		0	0	K 1	0	O 3	0	T 1
37	v	0	0					
38		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1

OK

08.10.2013 / 3

5267 282

Population: Calden  
Geschlecht: > männlich  
Alter: (22) 25 - 30 (34)

Skelett: OK 1.

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Dieser Oberkiefer ist in recht gutem Erhaltungszustand und weist einen kleinen Prozess an der Wurzel des 21 auf. Weiterhin fällt eine Hyperzementose an 28 ins Auge, die recht nah im Halsbereich des Zahnes lokalisiert ist. Die Zähne 7 und 8 zeigen eine große Ähnlichkeit zu dem 7er des OK2 (09.10.13/1).

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	Pi 1	0					
12	v	Pi 1	0					
13	v	Pi 1	0					
14	v	Pi 1	0					
15		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1
17			0	K 1	0	O 1	0	T 1
21	v	Pi 1	G 1					
22	v	Pi 1	0					
23	v	Pi 1	0					
24		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1
25		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1



26		0	K 1	0	O 3	0	T 1
27	—	0	K 1	0	O 1	0	T 1
28		0	K 1	0	0	# 1	T 1

# Zahn

07.05.2013 / 1

5273-13 291

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** indifferent  
**Alter:** (8) 11 - 14

**Skelett:** Zettel

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
15				K 1		0	0	T 2

# Zahn

07.05.2013 / 1

5273-13 291

Population: Calden

Skelett: Zettel

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 25 - 35

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12			G 1	K 1		O 3	0	U 3

# Zahn

07.05.2013 / 1

5273-13 291

Population: Calden

Skelett: Zettel

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (7) 9 - 12

**Beschreibung:** Ein gesplittertes Fundstück.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
41				K 1	0	0	0	T 2

OK

27.02.2013 /

8505 719

Population: Calden

Skelett: 04 16

Krankheiten: Abszess

Arthrose	rechts	links
----------	--------	-------

Geschlecht:

Stomatitis

Caput		
-------	--	--

Sinusitis maxillaris

Alter: (32) 37 - 45 (50)

ductus nasolacrimalis gereizt

Fossa		
-------	--	--

**Beschreibung:** Bei diesem Oberkiefer fällt ein Prozessgeschehen auf. Es wird sich wohl um einen Abszess im linken Alveolarfortsatz 3. Grades gehandelt haben, der zur Kieferhöhle durchgebrochen sein könnte. Durch den Reiz bedingt kam es zur Sinusitis maxillaris und daraufhin zu einer Reizung des ductus nasolacrimalis. Weiterhin fällt eine Stomatitis am harten Gaumen auf und zwischen 15 und 16 findet sich eine 1mm breite Furche, die wohl durch permanentes Reizen mit einem Stück Holz entstanden sein könnte. Damit könnte sich das Individuum die Zahnzwischenräume gereinigt haben.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14		Po 2	0	0	0	O 5	*	x
15		Po 2	0	K 1	0	O 5	*	0
16		Po 2	G 2	K 1	0	O 5	*	0
17		Po 2	0	K 1	D 3	O 4	*	0
18		Po 2	0	K 1	0	O 3	0	0
22	v	Po 2						
23		Po 2	0	0	0	O 5	*	0
24		Po 2	G 2	0	2	O 5	*	0
25		Po 2	G 2	0	3	O 5	*	0

**UK; OK****15.04.2013 / 1****5273 291****Population:** Calden**Skelett:** UK 13 & Teile 2x;5y  
5273-17**Krankheiten:** Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** männlich**Alter:** (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Hier ist ein recht massiver Unterkiefer und ein Oberkiefer erhalten. Es ist fraglich, ob der Oberkiefer hier zu selben Individuum gehört. Er weist deutliche Zeichen einer starken Sinusitis maxillaris der linken Kieferhöhle auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v		0					
32	v		0					
33		0	0	K 1	0	O 2	0	0
34		0	0	K 1	0	O 1	0	
35		0	0	K 1	0	O 1	0	0
36		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
37		0	0	K 1	0	O 1	0	
38	v	Pi 1	0					
41	v		0					
42			0	K 1	0	O 2	0	T 1
43			0	K 1	0	O 2	0	0

44			0			0		K	1		0		O	1		0			0
45			0			0		K	1		0		O	1		0			0
46			0			0		K	1		0		O	2		0		T	1
47			0			0		K	1		0		O	1		0		T	1
48	v	Pi	1			0		K	1										

**UK****22.04.2013 / 1****5273 291**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** männlich  
**Alter:** (32) 37 - 44 (48)

**Skelett:** Ersatzteile 15 5273-9  
**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11			0	K 1	0	O 1	0	T 1
43	v							
44		0	0	K 1	0	O 4	*	T 1
45		0	0	K 1	0	O 4	*	T 1
46		0	0	K 1	0	O 5	*	T 1
47	v	0	0					
48		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1



OK

24.04.2013 / 1

5273 291

Population: Calden  
Geschlecht: > weiblich  
Alter: (32) 37 - 47 (58)

Skelett: 18 Tüte 14 5273-18

Krankheiten: Sinusitis maxillaris  
Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Dieser Oberkiefer weist eine bilaterale Sinusitis maxillaris auf und eine Stomatitis im fortgeschrittenen Stadiums. Weiterhin fällt ein offener Prozess des Zahnes 23 auf. Hier war die Entzündung am apex bis durch die vestibuläre Knochenkortikalis hindurch gedrungen. Auffällig ist weiterhin, dass offenbar nicht Karies der Grund für die Entstehung des apicalen Prozesses gewesen war, bzw. dies nach der sehr starken Abrasion nicht mehr nachzuweisen ist. Allerdings kann auch die auffällig starke Abrasion Grund für eine irreversible Pulpitis gewesen sein, die dann folglich zu dem apicalen Prozess geführt hat.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	Pi 1	0					
12		Pi 1	0	K 1	0	O 6	*	0
13		Pi 1	0	K 1	0	O 6	*	0
14	(f)	Pi 2	0					
15	v	Pi 2	0					
16		Pi 2	0	K 1	0	O 5	*	0
17		Pi 2	0	K 2	O 1	O 5	*	0
21	(f)		0					
22	v		0					
23		Pi 1	G 2	K 1	0	O 6	*	0
24		Pi 1	0	K 1	0	O 6	*	0

25	Pi 1	0	K 1	0	O 6	*	0
26	Pi 2	0	K 1	0	O 5	*	0
27	Pi 3	0	K 1	0	O 5	*	0
28	Pi 3	0	K 2	0	O 5	*	0

**UK****06.05.2013 / 3****5273-19 291**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** > männlich  
**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Skelett:** 25 19 mit SCH.20  
 geborgen 5273-19

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		1
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31		0		K 1	0	O 2	0	U 1
32		0	0	K 1	0	O 2	0	U 1
33		0	0	K 2	0	O 2	0	U 1
34		0	0	K 1	0	O 3	0	U 1
35		0	0	K 1	0	O 3	0	U 1
36		0	0	K 1	0	O 4	*	U 1
37		0	0	K 1	0	O 3	0	U 1
38		0	0	K 1	O 1	O 3	0	U 1
41		0	0	K 2	0	O 2	0	U 1
42		0	0	K 1	0	O 2	0	U 1
43		0	0	K 1	0	O 2	0	U 1

44

0

0

K 1

0

O 3

0

U 1

OK

02.11.2013 / 1

5270 287

Population: Calden

Skelett: 31 Cranium 31 5270 e Krankheiten: Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: > weiblich

Alter: (22) 25 - 30 (34)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12	v							
13	v	Pi 2						
14		Pi 2		K 1	0	O 2	* 1	U 1
15		Pi 2		K 1	0	O 2	* 1	T 1
16		Pi 2		K 1	0	O 3	* 1	U 1
17	v							

OK

28.10.2013 / 1

5270 287

Population: Calden  
Geschlecht: > weiblich  
Alter: (32) 37 - 45 (51)

Skelett: 17 zu 27./5 5270-d

Krankheiten: Stomatitis  
dentogener Prozess  
Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa	2	2

**Beschreibung:** Bei diesem Oberkiefer fallen die recht großen Abrasionsgrade auf. 27 ist bis an den Zahnhals abradiert und durch Karies zerstört. Dies hat zu einem apicalen Prozess geführt. Auch 26 und 21 fallen wegen apicaler Prozesse ins Auge, wobei 26 wohl intravital ausgefallen ist. An 17 ist eine kleine, tropfenförmige Schmelzhyperplasie festzustellen. An 15 ist eine erbsengroße Hyperzementose zu sehen. 14 weist apical einen offenen Prozess auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11		Pi 2		0	0	O 4	*	T 2
12	v	Pi 2						
13	v	Pi 2						
14	(f)	Pi 4						
15		Pi 2		0	0	O 3	# 1	0
16	v	Pi 3						
17		S 1	0	0	H 2	O 4		U 1
18	v	S 3						
21		Pi 2	G 1	0	0	O 4	*	T 2
22	v	Pi 2						
23		Pi 2	0	K 1	H 1	O 5	*	0

24		Pi	2		0		K	2		0		O	5	*		U	1
25		Pi	2		0		K	2		H	2		O	5	*		
26	(f)	S	3		G	3											
27		Pi	3		G	3				K	6		O	5			
28	v	S	3														

**OK; UK**

**15.11.2013 / 1**

**5269 286**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** weiblich  
**Alter:** (32) 37 - 47 (52)

**Skelett:** 16/ unter LK Hand von  
Sk.11

**Krankheiten:** Exostosen  
Stomatitis  
Sinusitis maxillaris  
Elongation  
Arthrose

Arthrose	rechts	links
Caput		2
Fossa	3	3

**Beschreibung:** Bei diesen Fundstücken fällt ein möglicherweise bereits elongierter 27 auf, was bedeuten könnte, dass der Antagonist ausgefallen war. In regio 33-35 finden sich Auswülste am Unterkiefer und im Oberkiefer neben einer Stomatitis eine Sinusitis maxillaris.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
27		Pi 1	G 1	K 1	0	O 5	*	
28						O 3	*	



# Zähne

05.11.2012 / 2

5268 284

Population: Calden

Skelett: bei Calden 12

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: indifferent

Alter: (4) 5 - 6 (7)

**Beschreibung:** Diese fünf bleibenden Zähne sind noch nicht durchgebrochen und befinden sich noch im Kieferknochen. Aufgrund dieser Tatsache ist ein Altersbereich ziemlich genau anzugeben.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	( )							
17	( )							
21	( )							
22	( )							
27	( )							

**UK; Ok****13.11.2012 / 1****5269 285****Population:** Calden**Skelett:** Calden 24 UK22 und  
Ok 3,4;4,35**Krankheiten:** Sinusitis maxillaris  
Stomatitis  
Parodontitis  
Arthrose

Arthrose	rechts	links
Caput	2	
Fossa	3	3

**Geschlecht:** weiblich**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Hier liegen ein Ober- und ein Unterkiefer vor, die in recht gutem Erhaltungszustand sind. Es fällt eine generalisierte Parodontitis auf. Weiterhin sind die Molaren des Unterkiefers intravital ausgefallen. An 15 und 25 fällt eine Zementhyperplasie auf, sowie eine auffällig sigmoid - förmig gekrümmte Wurzel. Die beiden Kiefer gehören wohl zu dem

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	Pi 1	0					
12	v	Pi 1	0					
13		Pi 1	0	K 1	0	O 4	*	T 1
14		Pi 2	0	K 1	0	O 4	*	0
15		Pi 2	0	K 1	0	O 4	#	T 1
16		Pi 2	0	K 1	0	O 4	*	T 1
17		Pi 2	0	K 1	0	O 3	*	T 1
18	v	Pi 2	0					
21	v	Pi 1	0					
22	v	Pi 1	0					
23		Pi 1	0	K 1	0	O 4	*	T 1

24		Pi 2	0	K 1	D 2	O 4	*	T 1
25		Pi 2	0	K 1	M 1	O 4	#	T 1
26		Pi 2	0	K 1	0	O 3	*	T 1
27		Pi 2	0	K 1	0			T 1
28	v	Pi 2	0					
31		Pi 4	0	K 1	0	O 2	0	T 1
32	v	Pi 3	0					
33	xx							
34	xx							
35	v	Pi 3						
36	f							
37	f							
38	O							
41	v		0					
42	v		0					
43		Pi 2	0	K 1	0	O 2	0	U 2
44		Pi 2	0	K 1	0	O 3	*	0
45		Po 2	0	K 1	0	O 4	*	0
46	f							
47	f							
48	O							

Ok

10.09.2014 / 1

8505 719

Population: Calden

Skelett: 16

Krankheiten: Stomatitis  
Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (42) 46 - 56 (75)

**Beschreibung:** Dies ist ein in zwei Fragmenten erhaltener Oberkiefer, der rechtsseitig eine Sinusitis maxillaris aufweist. Weiterhin wurde in diesem Zusammenhang der ductus nasolacrimalis gereizt. An 14 und 16 liegt eine Hyperzementose an der vestibulären Wurzel vor. An 15, 16, 17, 24 und 25 liegt ein apikaler Prozess vor. Hierbei handelt es sich aber teilweise um Verdachtsdiagnosen, die nur teilweise am Röntgen oder anderweitig bewiesen werden können. An 16 kann nach Sichtdiagnose aufgrund der Struktur des Prozesses auch bereits eine Zyste ausgebildet gewesen sein. Hierbei handelt es sich dann wohl um eine radikuläre Zyste.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13	v							
14		Pi 2	0	H 1	0	O 6	*	
15		Pi 2	G 1	H 1	0	O 5	*	
16		Pi 2	G 2	H 1	0	O 5	*	
17		Po 2	G 1	K 1	0	O 5	*	U 1
18		Po 2		K 1	0	O 3	*	T 1
22	v							
23		Pi 1	0	H 1	0	O 6	*	
24		Pi 1	G 2	H 1	0	O 6	*	
25		Pi 1	G 1	H 1	0	O 7	*	

OK

20.11.2012 / 1

5269 285

Population: Calden  
Geschlecht: männlich  
Alter: (32 ) 37 - 45 (50)

Skelett: Calden 23

Krankheiten: Stomatitis  
Sinusitis maxillaris  
Parodontose

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa	2	

**Beschreibung:** Bei diesem Oberkiefer fällt ein dreiwurziger 14 ins Auge. Weiterhin weist das Fundstück eine nicht vollständig pneumatisierte Kieferhöhle auf, die wohl aus einer in jungen Jahren aufgetretenen, aber später verheilten Sinusitis maxillaris resultiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v							
12	v							
13	v							
14	v							
15	v		A 3					
16		Po 2	A 2	K 1	M 5	O 5	*	0
17		Po 2	0	K 1	0	O 3	0	T 1
18	v		0					
21	v							
22	v							
23	v							

24	v										
25		Po 2	0	K 1	0	O 4	*		T	1	
26		Po 2	0	K 1	0	O 5	*		T	1	
27		Po 2	0	K 1	0	O 3		0	T	1	
28		Po 2	0	K 1	0	O 2		0		0	

OK

21.11.2012 / 1

5269 285

Population: Calden

Skelett: Calden 14

Krankheiten: Stomatitis  
Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		2

Geschlecht: > weiblich

Alter: (43) 48 - 56 (65)

**Beschreibung:** Bei diesem Oberkiefer fällt eine beidseitige Sinusitis maxillaris ins Auge.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	Pi 2						
12	v	Pi 2						
13	v	Pi 2						
14		Pi 2	A 3	K 1	O 6	O 6	*	x
15	v	Pi 2						
16	v							
21	v	Pi 2						
22	v	Pi 2						
23	v	Pi 2						
24	v	Pi 2						
25	v	Pi 2						





OK

15.11.2012 / 1

5269 285

Population: Calden

Skelett: Zahn und Splitter

Krankheiten: Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (17) 20 - 26 (30)

**Beschreibung:** Dieser 27 ist mit einem Fragment des Alveolarknochens erhalten. Erhalten ist auch ein Fragment des Sinus maxillaris der rechten Seite, der Spuren einer Sinusitis aufweist, die noch in einem akuten Stadium war.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
27		Po 2	0	K 1		O 1		U 1

OK

15.11.2012 / 2

5269 285

Population: Calden  
Geschlecht: männlich  
Alter: (40) 45 - 55 (65)

Skelett: 27

Krankheiten: Stomatitis  
Sinusitis maxillaris  
Parodontose  
Sinusitis maxillaris  
Periostreizung

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Dieses Fundstück ist ein Teil eines Oberkiefers. Zusätzlich erhalten ist ein Fragment des linken Os zygomaticum mit einem Teil des Orbitabodens der linken Seite. Im Alveolarfortsatz haben sich insgesamt acht Zähne erhalten; ein Molar lag einzeln vor und war nicht in eine Alveole zurückzuführen, da diese zu stark erodiert war. Drei weitere Zähne sind nachweislich erst postmortal ausgefallen. Bei den verbliebenen handelt es sich um sehr stark attritierte und abradierte Zähne, die z.T. apicale Prozesse aufwiesen. Weiterhin war an einigen Zähnen Karies nachzuweisen. Auffällig war weiterhin eine plattenförmige Auflagerung im linken Sinus maxillaris im oberen Teil; teilweise war der Orbitaboden von unten mit betroffen. Hierbei handelt es sich um Spuren einer Sinusitis maxillaris. Anzeichen einer Kieferhöhlenentzündung waren auch im rechten Sinus maxillaris zu finden. Die Spuren der Sinusitis in der linken Kieferhöhle haben eine Ausdehnung von etwa 5 mm x 9 mm. Am harten Gaumen sind darüber hinaus noch Spuren einer Stomatitis zu erkennen.

Eine weitere Auffälligkeit bot das Os zygomaticum der linken Seite von facial gesehen: Direkt unterhalb des Foramen zygomaticofaciale liegt eine knöcherne Auftreibung von 19 mm x 8,5 mm x 2 mm. Es könnte sich um ein knöchernes Trauma mit

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	Pi 1	0					
12	v	Pi 1	0					
13		Pi 2	0	0	D 1	O 6	*	U 1
14		Pi 2	0	0	D 0,5	O 5	*	U 1
15		Po 1	0	0	M 1	O 4	*	U 1
21		Pi 1	0	0	0	O 6	*	
22		Pi 2		0	0	O 5	*	U 1
23		Pi 2	A 2	H 1	D 3	O 5	*	U 1
24		Pi 2	A 3	0	O 6	O 7	*	
25		Po 2	0	0	0	O 5	*	
26			0	0	M 3	O 6	*	

**Ok****25.10.2012 / 1****5271 289**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** indifferent  
**Alter:** (9,5) 12 - 15 (16)

**Skelett:** 25

**Krankheiten:** Sinusitis maxillaris  
 Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Dieser Oberkiefer befand sich zum Todeszeitpunkt noch im Wachstum. Dies ist unter anderem daran festzumachen, dass das Wurzelwachstum des Zahnes 27 noch nicht abgeschlossen war. In regio 22 ist ein Wurzelrest eines Milchzahns verblieben. Weiterhin weist das Fundstück Spuren einer Sinusitis maxillaris und eine Stomatitis auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12	v							
13	v							
14			0	K 1	0	O 1	0	T 1
16			0	K 1	0	O 2	0	0
22	v							
23		0	0	K 1	0	O 1	0	T 2
24		0	0	K 1	0	O 1	0	U 1
25	v	0						
26		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
27		0	0	K 1	0	0	0	T 1

# Zahn

29.10.2012 / 1

5271 289

Population: Calden

Skelett: 25

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 9 - 11

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
84				0	0	0 3	0	T 1

# Zähne

29.10.2012 / 2

5271 289

Population: Calden

Skelett: 25

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (32) 37 - 45 (50)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36			0	K 2	0	O 5	#	0
46			0	K 2	D 4	O 5	*	0

OK; UK

30.10.2012 / 1

5271 289

Population: Calden  
Geschlecht: weiblich  
Alter: (40) 45 - 55 (65)

Skelett: 18 32

Krankheiten: Sinusitis maxillaris  
Stomatitis  
Periostreizung  
Vorbiss OK  
Muskelreizung  
Anomalie

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Die beiden Fundstücke OK 32 und UK 18 gehören wahrscheinlich zusammen. Möglicherweise hat ein Vorbiss des Oberkiefers vorgelegen, da auf diese Weise die beiden Fundstücke miteinander kombinierbar sind. Für die Zusammengehörigkeit spricht weiterhin, dass die Oberkiefer - Weisheitszähne durchgebrochen, aber die Unterkiefer - Weisheitszähne nicht angelegt waren. Der erhaltene 28 hat offenkundig keinen Antagonisten gehabt, da jegliche Abrasion fehlt. Trotz des Überbisses kam es wohl nicht zum Kontakt zu den zweiten Molaren des Unterkiefers, da der Weisheitszahn etwas verlagert stand. Auffällig am Gesamtbild der beiden Fundstücke sind die zahlreichen Anomalien: Der Unterkiefer wirkt, als wäre er auf der linken Seite länger gewachsen, was dann dazu geführt haben könnte, dass die Zähne das vorliegende Abrasionsmuster zeigen und die Neigung der Molaren und Prämolaren nach rechts hin weist. Es ist definitiv festzustellen, dass die Zähne nicht gerade in den Alveolen aufgehängt waren, sondern mit einer Achsabweichung nach rechts. Da anscheinend die Oberkiefer Sechser Kontakt mit den Unterkiefer Fünfern hatten, ergaben sich diese abstrusen Abrasions- und Attritionsmuster. Es waren auch einige Zähne intravial ausgefallen und die Frontzähne beider Kiefer waren nicht physiologisch angeordnet, sondern teilweise gedreht und im Falle des Oberkiefers nach

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	f							
12	(f)							
13	v		0					
14	(f)		G 1					
15	(f)							
16		Pi 3	0	K 1	0	O 6	*	0
17	v	Pi 4						
18	v	Pi 4						
21	v		0					
22	v		0					
23	v		Z 1					

24	f											
25	v		0									
26		Po 3	0	K 1	0	O 6	*					0
27		Po 3	0	K 1	0	O 5	*			T		1
28		Po 3	0	K 1	0	0		0		U		1
31		Po 2	0	K 2	0	O 5	*			U		1
32		Po 2	0	K 1	0	O 5	*			U		1
33		Po 2	0	K 1	0	O 6	*			T		1
34			0									
35			0	K 1	0	O 5	*					
36	v											
37	v											
38	∅											
41			0	K 1	0	O 5	*			U		1
42	v											
43		Po 2	0	K 1	0	O 6	*					x
44		Po 3	0	K 1	0	O 5	*					0
45		Po 3	0	K 1	0	O 5	*					0
46		Po 3	0	K 1	0	O 5	*					0
47		Po 3	0	K 1	0	O 5	*					0
48	∅											

**UK****14.12.2012 / 1****5271 289****Population:** Calden**Skelett:** 18**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** > männlich**Alter:** (22) 25 - 30 (34)**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33		Po 1	0	K 1	0	O 1	0	U 2
34		Po 1	0	K 1	0	O 1	0	U 1
35		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	0
36		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	U 1
37	v							
41	v	Po 1						
42	v	Po 1						
43			0	K 1	0	O 1	0	U 2
44			0	K 1	0	O 1	0	U 1
47	—			K 1	0	O 2	0	0



**UK****05.11.2012 / 1****5268 284****Population:** Calden**Skelett:** Sch.12 19**Krankheiten:** Arthrose

Arthrose	rechts	links
Caput		3
Fossa	1	

**Geschlecht:** > weiblich**Alter:** (22) 25 - 30 (34)**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17			0	K 1	0	O 1	0	0
31		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
32		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
33		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
34		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
35		0	0	K 1	0	O 1	0	T
36		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	0
37		0	0	K 1	0	O 1	0	0
38	∅							
41		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
42		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1

43		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
44		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
45		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
46	Po	1	0	K 1	0	O 3	0	0
47		0	0	K 1	0	O 1	0	0
48	∅							

OK; UK

13.04.2014 / 7

5274 292

Population: Calden  
Geschlecht: > männlich  
Alter: (25) 28 - 35 (38)

Skelett: unter Schädel zu 8 B2  
Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Beschreibung: Die Zähne stehen perfekt im Zahnkranz.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21			0	K 1	0	O 2	0	U 1
27	v							
31	v							
32		0	0	K 3	0	O 1	0	U 1
33		0	0	K 2	0	O 2	0	U 2
34	v	0	0					
35	v	0	0					
36		0	0	K 2	0	O 4	*	0
37		0	0	K 2	0	O 3	0	0
38	Ø							

OK

13.04.2014 / 6

5274 292

Population: Calden

Skelett: B1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 3 - 6,5

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26	( )							
61	v							
62	v							
63	v							
64		0	0	O 1	0	0	0	U 1
65		0	0	O 1	0	0	0	U 1

**UK**

**13.04.2014 / 3**

**5274 292**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** > männlich  
**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Skelett:** A1

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v		0					
32	v		0					
33	v		0					
34	v		0					
35		0	1	K 1	0	O 2	0	0
36		0	1	K 1	0	O 3	0	U 1
37		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
38	Ø							
41			0	K 1	0	O 2	0	T 1
42			0	K 1	0	O 2	0	T 1
43		0	1	K 1	0	O 2	0	T 1

44		0		K 1	0	O 2	0		0
45		0		K 1	0	O 2	0		0
46		0	1	K 1	0	O 3	0	U	1
47		0	0	K 1	0	O 1	0	T	1
48	∅								

**OK; UK**

**13.04.2014 / 5**

**5274 292**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** männlich  
**Alter:** (6) 8,5 - 13 (15)

**Skelett:** B1

**Krankheiten:** Stomatitis  
Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Hierbei handelt es sich um einen gut erhaltenen Ober- und Unterkiefer, es fehlen lediglich einzelne Zähne. Die 8er sind auffällig groß und die Zähne 42 bis 47 weisen eine sigmoide Wurzelform auf. Der Gaumen zeigt Spuren einer Stomatitis und die Sinus eine bilaterale Sinusitis maxillaris.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v		0					
12	v		0					
13	v		0					
14	v	0	0					
15		0	0	K 1	0	O 1	0	0
16		0	0	K 1	0	O 1	0	0
17	v		0					
18	v							
21	v		0					
22	v		0					
23	v		0					

24	v		0								
25	v										
26			0		K 1	0	O 1	0			0
27			0								
28	( )										
31		Pi 1	0		K 2	0	O 1	0			0
32	v										
33			0		K 2	0	0	0	T		2
34	v										
35					K 1	0	0	0	T		2
36			0		K 1	0	O 2	0			0
37			0		K 1	0	0	0	T		2
38	( )										
41		Pi 2	0		K 2	0	O 1	0			0
42		Pi 2	0		0	0	O 2	0	T		2
43			0		K 2	0	O 1	0	T		3
44			0		K 1	0	0	0	T		2
45			0		K 1	0	0	0	T		2
46			0		K 2	0	O 2	0	T		3
47			0		K 2	0	0	0	T		2
48	( )								T		1



**UK****14.04.2014 / 1****5274 292**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** > weiblich  
**Alter:** (32) 39 - 48 (60)

**Skelett:** A2**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Hier ist der linke Teil eines Unterkiefers erhalten. In regio 46 und 48 fallen Entzündungsspuren auf. Hier war ein apicaler Prozess im Gange und es ist nicht klar, ob die Zähne intravital noch in situ waren.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46	v	Po 4	A 3					
47		Po 1	0	K 1	L 1	O 5	*	0
48	v	Po 2	A 2					

# Zähne

15.04.2014 / 1

5274 292

Population: Calden

Skelett: B3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (26) 28 - 35 (45)

**Beschreibung:** Hier sind nur zwei einzelne Zähne erhalten, bei 16 fällt eine zusätzliche Wurzel distal auf und bei 37 eine große Hyperzementose (4mm x 3,2mm). Auffällig ist weiterhin, dass der 7er eine stärkere Abrasion aufweist, als der 6er.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16			0	K 1	0	O 3	0	U 1
37			0	K 1	0	O 5	#	U 1

OK

17.04.2013 / 3

5274 292

Population: Calden

Skelett: A5 P.SK.10

Krankheiten: Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 9,5 - 12 (13)

**Beschreibung:** Dieses Fundstück eines Oberkiefers ist in der Wachstumsphase gewesen und weist ein Wechselgebiss auf. Di linke Kieferhöhle zeigt Spuren einer Sinusitis.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21	v							
22	v							
23	v							
24	v							
26		0	0	K 1	0	O 1	0	U 1
27		0	0	K 1	0		0	U 1
44	( )							
65		0	0	K 1	0	O 3	0	U 1

**UK****17.04.2014 / 2****5274 292****Population:** Calden**Skelett:** A5 ohne genaue Lage **Krankheiten:**

Arthrose | rechts | links

**Geschlecht:** > weiblich

Caput | |

**Alter:** 17 - 25

Fossa | |

**Beschreibung:** Dieser eher weibliche Unterkiefer fällt durch seine massive Knochenstruktur auf. Die Spina mentalis ist ungewöhnlich stark und massiv ausgebildet. Die protuberantia mentalis und die Form des Zahnbogens sind eher weiblich.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	U 1
32		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	U 1
33	v	Po 1	0					
34	v	Po 1	0					
41		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	U 1
42		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	U 1
43		Po 1	0	K 2	0	O 2	0	T 2
44		Po 1	0	K 2	0	O 2	0	
45		Po 1	0	K 2	0	O 2	0	

**A4**

**17.04.2014 / 1**

**5274 292**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** > weiblich  
**Alter:** (30) 37 - 45 (52)

**Skelett:** SK.1.

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Ein sehr stark erodiertes Fundstück, es sind auch die vorhandenen Zähne erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31			0					
32	v		0					
33			0					
34			0					
41			0					
42	v		0					
43	v		0					
44	v		0					
45	v		0					
46	v		A 2					
47			0	K 1	0	O 5	*	0



OK

15.04.2014 / 3

5274 292

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** > weiblich  
**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Skelett:** B4 Maxilla 2,1;2,6  
Calden

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14	v							
15		0	0	K 2	0	O 1	0	T 1
16		Po 1	0	K 2	0	O 3	0	0
17		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
18		0	0	K 1	0	O 1	0	U 1

OK

15.04.2014 / 6

5274 292

Population: Calden

Skelett: A3 zu 6?

Krankheiten: Stomatitis  
Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: > männlich

Alter: 35 - 45

**Beschreibung:** Hier liegt ein Oberkieferfragment vor, welches eine Stomatitis und eine Sinusitis maxillaris (rechts) aufweist. Beide Krankheiten sind mit Grad 2 ausgeprägt.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v		A 2					
12		Pi 1	0	K 2	0	O 4	*	T 1
13		Pi 1	0	K 3	0	O 4	*	T 1
14		Pi 1	0	K 1	0	O 4	*	U 1
15		Pi 1	0	K 1	0	O 4	*	U 1



UK

15.04.2014 / 4

5274 292

Population: Calden

Skelett: B4 unter SK.8.

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (8)

Beschreibung: Hier ist außer den Zähnen auch ein kleines linkes Unterkieferfragment erhalten. Es ist stark erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	( )							
34	( )							
35	( )							
36	( )							
37	( )							
41	( )							
44	( )							
45	( )							
74			0	K 1	0	O 3	0	0
75			0	K 1	0	O 2	0	0
84			0	K 1	0	O 3	0	0

**UK**

**15.04.2014 / 2**

**5274 292**

**Population:** Calden

**Skelett:** B4 Ersatzteile

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** > männlich

**Alter:**

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
41	v							
42	v							
43	v							
44	E							
45	E							
46	(f)	Pi 3			G 2			
47	(f)	Pi 5			G 4			

# Zähne

26.09.2012 / 111

5259 276

Population: Calden

Skelett: Skelett 10

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 6,5 - 7,5 (8)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13	()							T 1
14	()							
15	()							
16				K 1	0	O 1	0	0
17	()							
21								T 1
23	()							T 1
24	()							
32	()							
33	()							T 1
34	()							

35 ()  
43 ()  
44 ()  
45 ()  
55 —  
85

T 1

K	1	0	O	4	*	0
K	1	0	O	4	*	0

UK

15.04.2014 / 7

5274 292

Population: Calden  
Geschlecht: männlich  
Alter: (32) 37 - 45 (50)

Skelett: A3 Skel.1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Beschreibung: Hier liegt ein Fragment eines massiven Unterkiefers vor.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
43	v							
44			0	K 1	0	O 5	*	0
45		Pi 1	0	K 1	0	O 4	*	0
46		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	T 1
47		Pi 1	0	K 1	0	O 4	*	0
48	(f)	Pi 1	0					

# Zähne

15.04.2014 / 1

292 ?

Population: Calden

Skelett: Einzelne Zähne

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (23) 27 - 32 (36)

**Beschreibung:** Dies sind zwei einzeln erhaltene Zähne. Der 16 weist eine kleine zusätzliche Wurzel (6mm) auf. Der 37 hat eine Hyperzementose (4mm x 3,2mm). Auffällig ist weiterhin, dass der 7er eine stärkere Abrasion aufweist, als der 6er.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16			0	K 1	0	O 3	0	U 1
37			0	K 1	0	O 4	#	U 1

OK; UK

17.10.2014 / 1

5272 290

Population: Calden

Skelett: Cranium 38

Krankheiten: Stomatitis  
Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: weiblich

Alter: (12) 14 - 17 (22)

**Beschreibung:** Bei diesen Fundstücken handelt es sich um einen sehr gut erhaltenen Ober- und einen sehr gut erhaltenen Unterkiefer. Die Zähne sind perfekt im Zahnkranz angeordnet. Der Oberkiefer weist eine leichte Stomatitis und eine leichte Sinusitis maxillaris auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1
12		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1
13		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1
14		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1
15		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
16		0	0	K 2	0	O 2	0	T 1
17		0	0	K 1	0	O 1	0	T 1
18	Ø							
21		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1
22		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1
23		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1

24		Pi	1	0		K	1	0	O	2	0	T	1
25			0	0		K	1	0	O	2	0	T	1
26			0	0		K	2	0	O	2	0	T	1
27			0	0		K	1	0	O	1	0	T	1
28	∅												
31			0	0		K	1	0	O	2	0	T	1
32			0	0		K	1	0	O	2	0	T	1
33			0	0		K	2	0	O	2	0	T	1
34			0	0		K	1	0	O	2	0		0
35			0	0		K	1	0	O	1	0	T	1
36			0	0		K	1	0	O	2	0	T	1
37			0	0		K	1	0	O	1	0	T	1
38	∅												
41			0	0		K	2	0	O	2	0	T	1
42			0	0		K	2	0	O	2	0	T	1
43			0	0		K	1	0	O	2	0	T	1
44			0	0		K	1	0	O	2	0		0
45			0	0		K	1	0	O	2	0	T	1
46			0	0		K	1	0	O	2	0	T	1
47			0	0		K	1	0	O	1	0	T	1
48	∅												



Ok

16.10.2014 / 1

5272 290

Population: Calden

Skelett: Cranium 29

Krankheiten: Stomatitis  
Parodontitis  
Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (28) 36 - 45 (50)

**Beschreibung:** Hier ist nur ein Zahn im Kiefer erhalten, der in einem frakturierten und erodierten Kieferfragment vorliegt.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	f	Pi						
12	f							
13	f							
14	f							
21	f							
22	f							
23	f							
24	f							
25	f							
26	(f)							
27		Po 3	0	K 1	M 2	O 4	*	0



**Ok****18.10.2014 / 1****5272 290****Population:** Calden**Skelett:** Cranium 34**Krankheiten:** Sinusitis maxillaris

Arthrose | rechts | links

**Geschlecht:** weiblich

Stomatitis

Caput | |

**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

Arthrose

Fossa | 3 | 3

**Beschreibung:** Bei diesem Fundstück handelt es sich um einen weiblichen Oberkiefer, der im Sinus maxillaris sehr deutliche Zeichen einer Sinusitis maxillaris zeigt. Weiterhin fällt eine leichte Stomatitis ins Auge. Es ist nicht ganz geklärt, dass es sich um einen rein intravitalem Prozess handelt. Möglich ist, dass hier eine Sinusitis maxillaris vorlag und zusätzlich Erosionen für diese starken Spuren gesorgt haben.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	Pi 1	0	K 1	0			
12	v	Pi 1	0	K 1	0			
13		Pi 2	0	K 1	0	O 2	0	0
14		Pi 2	0	K 1	0	O 2	0	0
15		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	0
16		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	0
17		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	0
18		0	0	K 1	0	O 1	0	0
21	v	Pi 1	0					
22	v	Pi 1	0					
23	v	Pi 1	0					

24		Pi	1	0	0	O	2	0	0
25	v	Pi	1						
26		Pi	1		0	O	3	0	0
27		Po	1		0	O	2	0	0
28	v		0	0					

**Ok****19.10.2014 / 1****5272 290****Population:** Calden**Skelett:** 33 Cranium 33**Krankheiten:** Sinusitis maxillaris  
Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa	2	2

**Geschlecht:** männlich**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Dieser Oberkiefer ist in recht gutem Erhaltungszustand, wobei wenige Fragmente durch Erosion und Ausgrabung verloren gegangen sind. Hier ist eine Anomalie zu verzeichnen, und zwar fehlen hier die beiden Oberkiefer 2er wegen Nichtanlage. Die 3er sind jeweils in die Lücken hinein gewandert.

Die Sinus maxillares weisen deutliche Entzündungsspuren auf. Die Entzündung ist wohl schon im Kindesalter chronisch gewesen, da dadurch das Wachstum der Kieferhöhle behindert wurde was zu der typischen Einziehung über dem Alveolarkamm in regio 13 und 23 und Prämolaren geführt hat. Die Fossa mandibularis ist sehr massiv ausgeprägt und die Zähne 23 und 24 sind gedreht.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v		0					
12	Ø							
13	v	0	0					
14	v	Po 1						
15		Po 1	0	K 1	0	O 1	0	0
16		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	0
21	v							
22	Ø							
23		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
24		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1
25		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	0

26 v  
27 v  
28

0 K 1 0 O 1 0 U 1

UK

26.10.2014 / 1

5273 291

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** männlich  
**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Skelett:** Calden 7 zw. Becken 8  
 u Schä 33  
**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	2	2
Fossa		

**Beschreibung:** Dieser Unterkiefer ist gut erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v							
32	v							
33		Pi 2	0	K 1	0	O 3	0	U 1
34	v							
35		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	
36		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	
37		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	
38		Po 1	0	K 1	0	O 1	0	T 1
41	v							
42	v							
44	v							

45	Po 1	0	K 1	0	2	0		
46	Po 1	0	K 1	0	3	0		
47	Po 1	0	K 1	0	2	0		
48	Po 1	0	K 1	0	1	0	T	1



**UK**

**26.10.2014 / 1**

**5273 291**

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** > weiblich  
**Alter:** (8,5) 10 - 11 (13,5)

**Skelett:** Calden 14 3,5;4,25

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		00
Fossa		

**Beschreibung:** Hier ist nur die linke Seite des Unterkiefers erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35	( )							
36		0		K 1	0	O 1	0	T 1
37								T 1

**UK**

**28.10.2014 / 1**

**5273 291**

**Population:** Calden

**Skelett:** 5273-4 24 2,85;4,3

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** > weiblich

**Alter:** (15) 18 - 21

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
43			0	K 1				T 1
44	v		0					
45	v	0	0					
46		0	0	K 1	0	O 3		T 1
47		0	0	K 1	0	O 1		T 1
48				K 1	0			

OK

28.10.2014 / 1

5273 291

Population: Calden

Skelett: Calden 24 5273-4

Krankheiten: Stomatitis  
Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Bei diesem Fundstück handelt es sich um einen recht gut erhaltenen, aber unvollständigen Oberkiefer. Es fällt eine kleine Verknöcherung am foramen infraorbitale auf. Weiterhin weist der Oberkiefer eine Sinusitis maxillaris und eine Stomatitis auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	Pi 1	0					
12	(f)	Pi 1						
13			0					
16		0	0	K 1	0	O 3	0	U 1
17		0	0	K 1	0	O 1	0	U 1
21	v	Pi 1	0					
22	f							
23		Pi 1	0					
24	f							
25	f							
26		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	U 1

27

Po 1

0

K 1

0

O 1

0

U 1

# Zähne

28.10.2014 / 1

5273 291

Population: Calden

Skelett: 5273-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
34			0	K 1		O 4	*	T 1
36			G 1	K 1	D 3	O 4	*	0

# Zahn

28.10.2014 / 1

5273 291

Population: Calden

Skelett: 5273-17

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35				K 1	0	O 5	*	0

**UK****22.11.2014 / 1****5271 288****Population:** Calden**Skelett:** Calden 21 21 Sch.8  
5271b**Krankheiten:** Parodontitis

Arthrose	rechts	links
Caput		2
Fossa		

**Geschlecht:** männlich**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Dies ist ein sehr massiver Unterkiefer, dessen Gebiss in physiologischer Anordnung und gut erhalten ist. Die Muskelmarken der m. pterygoidei und masseterici sind gut ausgeprägt. Weiterhin weist der Unterkiefer eine leichte Parodontitis auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v	Pi 1	0					
32	v	Pi 1	0					
33		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	T 1
34		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	0
35		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	0
36		Pi 1	0	K 1	0	O 4	*	0
37		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	0
38		Pi 1	0	K 1	0	O 1	0	T 1
41	v	Pi 1	0					
42	v	Pi 1	0					
43		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	T 1

44	v	Pi	1	0								
45	v	Pi	1	0								
46	v	Pi	1	0	K	1	0	O	4	*		0
47		Pi	1	0	K	1	0	O	3		0	0
48		Pi	1	0	K	1	0	O	2		0	T 1



**OK; UK****22.11.2014 / 2****5271 288****Population:** Calden**Skelett:** Calden 20**Krankheiten:** Sinusitis maxillaris

Arthrose | rechts | links

**Geschlecht:** weiblich

Stomatitis

Caput | | 2

**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

Arthrose

Fossa | 3 | 2

**Beschreibung:** Diese Fundstücke sind ein recht gut erhaltener Ober- und Unterkiefer. Beim Oberkiefer fällt eine Anomalie auf: der 23 ist vollretiniert im Oberkiefer und liegt in dichter Nähe zum Nasengang, die hier noch zwischen Wurzel und Schleimhaut der Nase trennende Knochenlamelle ist nur wenige Zehntel Millimeter dick gewesen. Sie ist postmortal zum Teil durch Erosion zerstört worden. Die Zähne stehen sonst in physiologisch angeordneten Zahnkranz und weisen keine Auffälligkeiten bezüglich ihrer Stellung oder ihres Abrasions- und Attritionsmusters auf, was bedeutet, dass das Fehlen des 3ers keine sichtbaren funktionellen Auswirkungen hatte. Es fallen noch Wurzelreste des 65 und 75 auf, die noch im Kiefersaum verblieben waren. Die Ansatzstellen des m. masseter sind deutlich ausgeprägt.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	Pi 1	0					
12		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	U 1
13	v	Pi 1	0					
14		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	0
15		Pi 1	0	K 1	0	O 4	*	0
16		Pi 1	0	K 1	0	O 4	*	0
17		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	U 1
18		Pi 1	0	K 1	0	O 2	0	U 1
21	v	Pi 1	0					
22	v	Pi 1	0					
23	( )	Pi 1	0					

24		Pi	1	0		K	1	0	O	4	*		U	1
25		Pi	1	0		K	1	0	O	4	*			0
26		Pi	1	0		K	1	0	O	4	*			0
27		Pi	1	0		K	1	0	O	3			U	1
28		Pi	1	0		K	1	0	O	3			U	1
31		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
32		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
33		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
34		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
35		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
36		Pi	1	0		K	1	0	O	4	*			0
37		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
38		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
41		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
42	v	Pi	1	0										
43		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
44		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
45	v	Pi	1	0										
46		Pi	1	0		K	1	0	O	4	*			0
47		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0
48		Pi	1	0		K	1	0	O	3				0

# Zahn

15.04.2014 / 2

5274 292

Population: Calden

Skelett: B4 Ersatzteile

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35					0 6	0 6	*	

OK

30.12.2014 / 2

Museumskiste

**Population:** Calden  
**Geschlecht:** männlich  
**Alter:** (40) 45 - 55 (65)

**Skelett:** Calden 22

**Krankheiten:** Parodontitis  
 Stomatitis  
 Arthrose

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa	3	3

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	f	Pi 3						
12	(f)	Pi 3						
13	v	Pi 3	G					
14	v	Pi 3						
15	v	Pi 3	G					
16	v	Pi 3						
21	(f)	Pi 3						
22	(f)	Pi 3						
23		Pi 3			0	O 6	*	
24	v	Pi 3	G					
25		Pi 3			0	O 6	*	

26	v	Pi	3	G	2
27	v	Pi	3	G	2

OK

30.12.2014 / 3

Museumskiste

Population: Calden

Skelett: Calden 19

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: >> weiblich

Alter: 25 - 35

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	0	0					
12	v	0	0					
13		0	0		0		0	
14		0	0		0		0	
15		0			0		0	
16		0			0		0	
17		0			0		0	
18	Ø				0		0	
21	v	0	0					
22	v	0	0					
23		0	0		0		0	

24	0	0	0	0
25	0	0	0	0
26	0	0	0	0
27	0	0	0	0
28	0	0	0	0

**Zahn****28.02.2014 / 4****5267 282****Population:** Calden**Skelett:** SK 6**Krankheiten:** Arthrose

Arthrose	rechts	links
Caput	3	
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:**

**Beschreibung:** Es ist ein Unterkiefer erhalten. Es handelt sich um die rechte Seite, dessen Gelenk begutachtet werden konnte. Die Fragmentlänge beträgt 70mm. Das Fundstück kann aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet werden.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

xx



# Zahn

17.04.2014 / 4

5274 292

Population: Calden

Skelett: A7

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26			0	K 1	0	O 1	0	T 1

**UK**

**15.04.2014 / 8**

**5274 292**

**Population:** Calden

**Skelett:** A3 unter Schä 20

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (5) 6 - 10 (12,5)

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
43	()							
44	()							
46		0	0	K 1	0	O 1	0	0
47	()							
48	O							
85		0	0	K 1	0	O 3	*	0

**UK**

**15.04.2014 / 9**

**5274 292**

**Population:** Calden

**Skelett:** A3 P.Sk.1.

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** 3,5 - 6,5

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
45	( )			0	0		0	T 1
46	( )							x
47	( )							
84			0	K 1	0	O 2	0	0
85			0	K 1	0	O 2	0	0

**UK**

**06.01.2014 /**

**8505 720**

**Population:** Calden

**Skelett:** 1.0

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	1	
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Hier ist ein Caput mandibulae in erodierter Form erhalten. Das Fundstück ist nicht näher zuzuordnen und wird aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

xx

**UK**

**14.12.2013 / 1**

**8505 720**

**Population:** Calden

**Skelett:** einzeln 1.1

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Dies ist das Fragment eines aufsteigenden Astes eines Unterkiefers. Es zeigen sich deutliche Muskelmarken. Das Fundstück ist nicht näher zuzuordnen und wird aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

xx

**UK**

**14.12.2013 / 1**

**8505 720**

**Population:** Calden

**Skelett:** einzeln 1.1

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Hierbei handelt es sich um ein Fragment eines Kieferwinkels der linken Seite eines Unterkiefers. Im letzten Alveolarfach, als wahrscheinlich eines 7ers oder 8ers steckt noch der Rest des Zahnes. Die Krone ist allerdings abfrakturiert. Das Fragment wirkt sehr massiv.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37	E	0						

**UK**

**14.12.2013 / 1**

**8505 720**

**Population:** Calden

**Skelett:** einzeln 1.1

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		1
Fossa		

**Geschlecht:** > weiblich

**Alter:**

**Beschreibung:** Dieses Fundstück ist lediglich ein Caput mandibulae der linken Seite. Es wirkt eher grazil und weist keine starken Verschleißerscheinungen auf. Das Objekt kann nicht näher zugeordnet werden und wird deswegen nicht mit ausgewertet.

**Zahn   Status   Parodontium   Apikale Prozesse   Zahnstein   Karies   Abrasion   Neubildung   Schmelzhypoplasie**

xx

**UK**

**11.10.2013 / 1**

**8505 718**

**Population:** Calden

**Skelett:** aus Kiste

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	1	
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Dieses Fundstück ist ein recht kleines Fragment des aufsteigenden Astes des Unterkiefers rechts mit Caput mandibulae. Da das Fundstück nicht näher zuzuordnen ist, wird es nicht mit ausgewertet. Hier erfolgt die Beschreibung nur aus Dokumentationszwecken.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

xx



**UK**

**25.04.2013 / 2**

**5273 291**

**Population:** Calden

**Skelett:** E.B-S. 10

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** > weiblich

**Alter:**

**Beschreibung:** Knochensplitter. Die Splitter sind nicht zuzuordnen und werden aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

xx

**UK**

**25.04.2013 / 2**

**5273 291**

**Population:** Calden

**Skelett:** E.B-S. 10unter SCH. B  
+3. 6

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Ein Fragment eines rechten Unterkiefers, welches nicht näher zugeordnet werden kann. Aus diesem Grund wird es hier nur beschrieben, jedoch nicht mit ausgewertet.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

xx

OK

15.04.2014 / 10

5274 292

Population: Calden

Skelett: A3 P.Sk.1. OK

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13		0	0	0	0	O 2	0	U 2
14	v	0	0					
15		0	0	K 1	0	O 3	0	0
16		0	0	K 1	0	O 4	*	U 1
17	v	x						

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** a 850 (a-t)  
**Population:** Rheine  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
 Hirndrucksymptomatik

Maß	Wert	Einheit
Breite	41,88	mm
Breite	31	mm
Länge	48,52	mm
Länge	39,12	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Das größere Fragment stammt wohl vom Os parietale. Es hat einen Teil Sutura coronalis und weist auf der Innenfläche impressiones digitatae auf. Das andere Fragment stammt wohl vom Os parietale mit Sutura lambdoidea oder Sutura sagittalis. Es weist leichte Porositäten auf der Oberfläche auf, welche auf eine leichte oder verheilte Kopfschwartenentzündung zurückzuführen sind. Allerdings ist das Fragment erodiert und deswegen nicht gut befundbar.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 1234

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Tüte mit mehreren Schädelfragmenten, das größte stammt vom Os occipitale, die anderen waren nicht zuzuordnen

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 1142

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	24	mm
Länge	33,19	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Fragment eines linken Os temporale mit Teil des Processus zygomaticus, Margo sphenoidale und Teil des Processus articularis.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 1165

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	25,5	mm
Länge	32	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente eines Craniums, ein Teil Os parietale, welches nahe des Os temporale lag. Die weiteren Splitter sind nicht zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** 1313

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	51	mm
Länge	71,39	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines Craniums ist nicht genau lokalisierbar, erodiert und soweit befundbar ohne Auffälligkeiten.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** 592

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
meningeale Reizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	37	mm
Dicke	7,29	mm
Länge	50	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines Schädels stammt vom Os occipitale. Auf der Innenfläche des Sinus sagittalis weist die Oberfläche eine leichte narbige Struktur auf, was für eine meningeale Reizung im Bereich des Sinus durae matris spricht. Die Lamina externa weist intra - und postmortale Porositäten auf. Diese können Zeichen einer Kopfschwartenentzündung sein.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 7

**Skelet:** 1040

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	53,63	mm
Länge	77,86	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Fragment eines Os frontale, welches leichte Erosionsspuren aufweist

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 7

**Skelet:** 1056

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	54,9	mm
Dicke	15	mm
Dünnste Stelle	3,8	mm
Länge	75,4	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt von einem Os occipitale und ist an der Protuberantia occipitalis externa recht dick. Es zeigt recht starke Erosionsspuren.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 7

**Skelet:** 1099

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um zwei Fragmente eines Craniums. Das eine enthält das Foramen ovale, das andere ist ein Fragment des Os occipitale.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 7

**Skelet:** 955

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	35,85	mm
Länge	56,28	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Wohl ein Fragment aus dem Os parietale eines Craniums, welches erodiert ist und sonst keine weiteren Auffälligkeiten zeigt.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** Kiste 5/83

**Population:** Rheine

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Mastoid nicht  
pneumatisiert

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	2
Sinus frontalis	1	

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um Fragmente des Os parietale rechts, des Os temporale rechts mit Mastoid, welches nicht pneumatisiert ist, was für einen entzündlichen Prozess es Mittelohrs während des Aufwachsens spricht. Weiterhin liegt noch ein Os frontale mit Sinus frontalis vor.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** ohne Nummer 3 1.6.83  
**Population:** Rheine  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**  
Fragmente eines Schädels. Es ist eines dieser Fragmente als Os parietale zu identifizieren.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** 387

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment eines Craniums, welches von Leichenbrand stammt.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Dicke	8	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** 457

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Fragmente eines Craniums, es sind zwei kleine Fragmente, eines Os frontale, das andere Os parietale. Sie sind noch durch die Kranznaht verbunden. Leichte Porositäten lassen auf eine Kopfschwartenreizung des Os parietale schließen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** 457

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Craniums, es sind zwei kleine Fragmente, eines Os frontale, das andere Os parietale. Sie sind noch durch die Kranznaht verbunden.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** 360

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Os parietale.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** 459

**Population:** Rheine

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Os temporale mit Mastoid der rechten Seite eines wohl weiblichen Individuums.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 4

**Skelet:** 28.6.83

**Population:** Rheine

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Fragmente eines rechten Os temporale und eines rechten Os zygomaticum.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 4

**Skelet:** 28.6.83

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	32,3	mm
Länge	24,5	mm
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment des linken Orbitaboden erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 9

**Skelet:** 3610/1 S3 1.06.83 184

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Os sphenoidale mit deutlichen Spuren von Leichenbrand: Es findet sich eine etwas blasig aufgequollene Oberfläche an der Außenseite. Das Fragment ist außen weißlich verfärbt, nach innen hin etwas dunkel bis schwarz.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** 1378

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Anämie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	64,5	mm
Dicke	10	mm
Länge	85,5	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um ein recht stark erodiertes Fragment des Os parietale links, welches unweit der Lambdanaht lokalisiert war. Es fallen zahlreiche foveolae granulares und eine Schädeldicke vom 10,26mm ins Auge. Für weitere Befundung war das Fundstück zu stark erodiert.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 872

**Population:** Rheine

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Mastoid nicht  
pneumatisiert

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	43	mm
Länge	50	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	2

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragmente eines Os temporale der linken Seite. Der Processus mastoideus ist nur zur Hälfte pneumatisiert, was für einen Entzündungsprozess spricht, der sich anfänglich im Mittelohr abgespielt haben könnte und dann zu den cellulae mastoidei gelangt sein und dort während des Wachstums zu der Malpneumatisation des Mastoids geführt haben könnte. Insgesamt befindet sich das Fundstück in einem erodierten Zustand, woher auch die Porositäten des äußeren Gehörgang stammen könnten. Jedoch ist hier ein pathologischer Zusammenhang nicht auszuschließen. Letzteres würde in die beschriebene Kausalkette passen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 879

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	31	mm
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment eines Os zygomaticum erhalten, welches nicht einer Seite zuzuordnen ist.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** 641

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	28,28	mm
Länge	36,52	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines Os temporale der linken Seite. Auf Grund von Bodenerosionen ist dieses Fundstück nicht weiter befundbar.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** 3001

**Population:** Rheine

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	55	mm
Länge	60	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Os occipitale. Das Fragment stammt von der linken Seite des Os occipitale, grenzt an die Lambdanaht und hat auf der Innenseite den Sulcus Sinus transversus.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 855

**Population:** Rheine

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	44,5	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines Os temporale zeigt keine Auffälligkeiten. Der Meatus acusticus internus bleibt ohne Befund.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 8

**Skelet:** 3

**Population:** Rheine

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Sinusitis maxillaris

Stomatitis

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 1299  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis

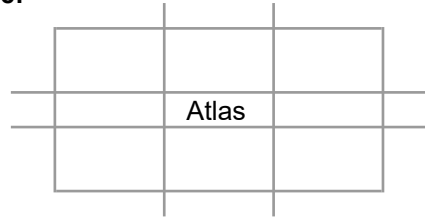
3		
	Atlas	
3		

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines Atlas zeigt kleine Spuren einer leichten Arthritis auf den Processus articulares superiores und inferiores der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 1209  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein Fragment des rechten Teils eines Atlas ohne Gelenkflächen.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 1259  
**Population:** Rheine

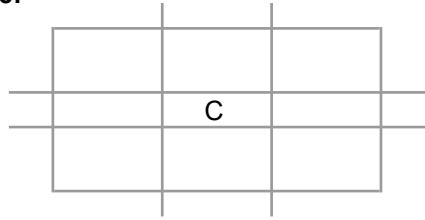
**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**

Ein nicht gut erhaltenes Fundstück eines cervikalen Wirbels.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 1545  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

1	2	2
	C3	
1	3	2

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel C3 ist fast vollständig erhalten und weist arthrotische Verschleißerscheinungen an der unteren Deckplatte des Corpus auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** 1080  
**Population:** Rheine

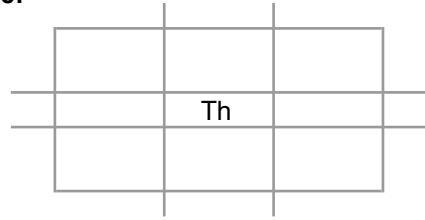
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	x	
	L	
	x	

**Beschreibung:**  
Der corpus ist zum Großteil frakturiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** 1079/7  
**Population:** Rheine

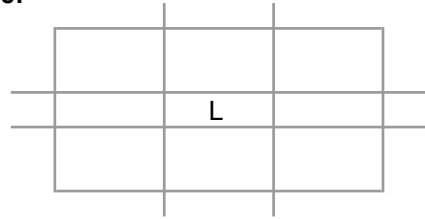
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein Brustwirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** 1079/7  
**Population:** Rheine

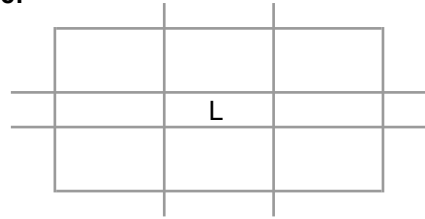
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ohne corpus. Nur ein Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** 1079/22  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Stark erodiertes Wirbelfragment ohne corpus.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** a 211  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

x		x
	L	
x		x

**Beschreibung:**  
Erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 28.6.83  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1		1
1		1

**Beschreibung:**

Hier ist kein corpus erhalten und der Wirbel ist nicht einem Bereich zuzuordnen.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** 28.6.83  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

2	2	4
	C	
2	2	2

**Beschreibung:**

Dieser cervikale Wirbel befindet sich in gutem Erhaltungszustand.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1754  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	C	
1	1	1

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 1432  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Dicke	13	mm
Länge	60	mm

**Beschreibung:**

Ein kleines, wirbelsäulennahes Fragment einer Rippe der linken Seite. Sie weist deutliche Muskelmarken an den Ansätzen der Intercostalmuskulatur auf.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 891  
**Population:** Rheine  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	35,3	mm

**Beschreibung:**  
Ein Rippenfragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 1210  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	29,42	mm

**Beschreibung:**

Eine Rippe eines jungen Individuums, sie befindet sich in sehr brüchigem Zustand.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 1197  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	10,67	mm
Länge	37,41	mm

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 1568  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	49,13	mm

**Beschreibung:**  
Angulus Costae gut ausgeprägt, ausgeprägter Sulcus Costae.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** 1070  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	85,59	mm

**Beschreibung:**  
Eine Rippe ohne Auffälligkeiten.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1757  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	49,5	mm

**Beschreibung:**  
Ein Rippenfragment der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1713  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	55,98	mm

**Beschreibung:**

Diese Rippe der rechten Seite weist ein leichtes Streifenmuster auf, welches durch Knochenneubildung in Folge von Muskelreizung entstanden sein könnte.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.7.83 1698  
**Population:** Rheine  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	67,76	mm

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 615  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 25  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Dicke	10,63	mm
Länge	62	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer linken Clavicula ist einem nicht ausgewachsenen Individuum zuzuordnen. Es finden sich bereits ausgeprägte Muskelmarken.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** ohne Nummer 3  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Enthesiopathie

**Beschreibung:**

Diese Clavicula ist in Form von Fragmenten erhalten, der M. deltoideus hat auf die Knochenstruktur eingewirkt und eine leichte Enthesiopathie hinterlassen.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1701  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	91,93	mm

**Beschreibung:**

Von dieser Clavicula sind die beiden Gelenkflächen etwas abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1753  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 25  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	79,6	mm

**Beschreibung:**  
Diese Clavicula der linken Seite ist einem jungen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 1363  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment einer linken Scapula mit etwa 20% Größe erhalten. Es enthält den Processus coracoideus.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 1199  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	61,27	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein kleines Fragment einer Scapula der rechten Seite, welche stark erodiert ist und keine Cavitas glenoidalis enthält.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1692  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	74,67	mm

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein kleine Fragment des Margo lateralis erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula

**Kiste:** 9

**Skelet:** 3610/1 214 1.6.83

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

li.

3

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente einer linken Scapula.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 583  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung  
 Myotendopathie

Maß	Wert	Einheit
Breite	23	mm
gr. Länge	55	mm

**Beschreibung:**

Anterior proximales Fragment eines linken Humerus mit einer Reizung des latissimus dorsi in Form eines osteoklastischen Prozesses. Es liegt eine leichte Myotendopathie vor.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 211  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	153	mm

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente eines Humerus der rechten Seite. Es ist etwa 2/5 des distalen Knochens erhalten. Es handelt sich um frakturierte und erodierte Fundstücke.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 1

**Skelet:** 5/83

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Wohl ein Fragment eines rechten Os humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	82,3	mm
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** ohne Nummer  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 7

**Skelet:** 1079/1

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Hier ist nur die distale Epiphyse eines jungen Os humeri erhalten, welche aufgrund von Bodenerosion nicht weiter befundbar ist.



**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 3

**Skelet:** 958

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	65,5	mm

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment eines distalen Ulnaschafts.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 1167  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Dieses Fundstück stammt vom mittigen bis distalen Schaft einer Ulna. Es ist erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	89,64	mm

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** 1096  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	16	mm
Länge	48	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment einer Ulna der rechten Seite, welche zu einem nicht ausgewachsenen Individuum gehört. Es ist der proximale Teil der Metaphyse erhalten, die Epiphyse fehlt allerdings.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 6

**Skelet:** a 1276

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Muskelreizung

Enthesiopathie

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer rechten Ulna, welches im Bereich der Membrana interossea eine Enthesiopathie aufweist.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 10

**Skelet:** 277

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein proximales Fragment dieses Radius erhalten. Es ist erodiert und nicht befundbar.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	65	mm

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 6

**Skelet:** 1344

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	115	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist das distale Drittel des Schaftes eines linken Radius.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 554  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem Schaft eines Radius.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	62	mm

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 7

**Skelet:** 1059

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um ein Fragment aus der Mitte eines linken Radius, bei dem eine gut erhaltene Oberfläche vorliegt und der Ursprung des M. pronator teres gut ausgeprägt ist.



**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1690  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	25	mm

**Beschreibung:**

Es ist ein kleines distales Fragment dieses rechten Radius erhalten.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 7

**Skelet:** 1237

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	142	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft eines Radius der linken Seite. Es ist verhältnismäßig wenig erodiert.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** 454

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	77,94	mm

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment eines Radius, der erodiert ist.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 6

**Skelet:** 547

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment aus dem Schaft eines linken Radius.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	96,14	mm

**Bezeichn.:** Os Pisiforme  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 1158  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	10,89	mm

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Triquetrum

**Kiste:** 7

**Skelet:** 1079/9

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 601  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 3 - 6  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	35	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt von einem Os metacarpale eines jungen Individuums, was in den Bereich Infans Ib einzuordnen ist.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 2

**Skelet:** 5.5.83 4002

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Leichenbrand.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 1364  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	31	mm
Länge	61	mm

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente eines linken Beckens, einer wohl bei Linea arcuata. Ein weiterer länglicher unbekannter Herkunft.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 558  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	17,63	mm
Länge	61,7	mm

**Beschreibung:**

Kleines Fragment eines Beckens mit Beteiligung der Linea arcuata.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 10

**Skelet:** 1076

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	66	mm

**Beschreibung:**

Von diesem Os femoris ist nur die distale Epiphyse zu 30% erhalten. Es handelt sich um ein junges Individuum.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 10

**Skelet:** 1669

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	67	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um ein mittleres Fragment eines nicht erwachsenen Os femoris. Das Fragment weist deutliche Spuren von Bodenerosion auf.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 3

**Skelet:** 903

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 852  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist nicht genau zuzuordnen. Es ist sehr klein.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 6

**Skelet:** 643

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	64,45	mm
Länge	75	mm

**Beschreibung:**

Ein nicht erodiertes Fragment eines linken Os femoris aus dem Schaft mit foramen nutricium und Linea aspera.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 553  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment eines Os femoris, wessen Seite nicht bestimmbar ist. Es weist kaum Erosionsspuren auf.



**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 6

**Skelet:** 646

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	62	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um zwei Fragmente, wobei eines einem nicht erwachsenen Trochanter major eines rechten Os femoris zuzuordnen ist. Das größere Fragment ist der Schaft des Femurs, es ist insgesamt etwa die Hälfte des Knochens erhalten.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 6

**Skelet:** 1495

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	95	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein erodiertes und frakturiertes Fragment eines rechten Femurs erhalten. Das Fragment stammt aus dem distalen Schaftanteils. Es macht etwa 1/7 des gesamten Knochens aus.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 1

**Skelet:** a 205

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Impressionen tiefer

Krampfadern

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines rechten Os femoris, es findet sich eine leichte geprägte Längsstreifung, welche für das Vorhandensein von Krampfadern im Periost sprechen.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 1

**Skelet:** 3009

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes und nicht befundbares Fragment eines linken Os femoris

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	77	mm

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 7

**Skelet:** 276

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment eines linken Femurs. Es handelt sich um ein Fragment des Condylus, welches erodiert und nicht befundbar ist.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 1

**Skelet:** 206

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Fragment eines Femurs und kleine Splitter.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 2

**Skelet:** 5.5.83 4002

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück ist eine Zuordnung zu einem menschlichen Individuum nicht sicher gestellt. Es könnte sich um das rechte Os femoris handeln, welches sehr stark abgeflacht ist in anterior-posterior Richtung. Möglicherweise ist das ein Indiz für ein weibliches Individuum. Denkbar wäre auch eine Abflachung des Knochens unter des Drucks der Erdflächen über ihm.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 3610/1 S3 01.06.83156  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist das Fragment eines rechten Os femoris. Die muskuläre Spuren an diesem proximalen Fragment sprechen für eine gute Beanspruchung. Der Erhaltungszustand des Fragmentes ist eher schlecht. Es ist von Pflanzenwurzeln durchsetzt gewesen und voll mit Erde. Beim Reinigen zerfiel die restliche spongiöse Struktur, sodass auf weiteres Reinigen verzichtet wurde



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 3610/1 S3 11.05.83 a 5  
**Population:** Rheine  
**Seite:** n. def.  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	77	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück eines Femurs ist nicht weiter befundbar, da die Bodenerosion die Oberfläche zu stark beschädigt hat.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 9

**Skelet:** MKZ 3610,1

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier sind vier Fragmente eines linken Os femoris erhalten, die aber weniger als die Hälfte des Knochens ausmachen.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** 28.6.83  
**Population:** Rheine  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Diese Patella ist nur zu etwa 65% erhalten und stark erodiert. Sie ist deswegen nicht befundbar.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 278  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	133	mm
Schaftumfang Foramen	90	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem proximalen Schaft einer Tibia, es ist etwa 1/3 erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 1669  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	170	mm
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment des distalen Schaftes einer Tibia. Eine oberflächliche Streifung deutet auf eine Periostreizung hin, welche im Zuge von Muskelüberbeanspruchung entstanden sein könnte.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 932  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	134,82	mm
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Beschreibung:**

Ein mittiges Fragment aus dem Schaft einer linken Tibia. Das Fragment weist eine leichte Streifung auf der Oberfläche auf, welche Zeichen einer periostalen Reizung aufgrund von Muskelüberreizung ist.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 598  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	218	mm

**Beschreibung:**

Diese Fragmente einer linken Tibia weisen eine intravital entstandene Längsstreifung auf, welche für eine muskuläre Reizung spricht.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 1515  
**Population:** Rheine  
**Seite:** n. def.  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein anteriores Fragment einer Tibia, die Seite ist nicht zu bestimmen.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	48,38	mm



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** ohne Nummer 33  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 1,5 - 2,5  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	27	mm
gr. Länge	119,7	mm
Schaftumfang Foramen	55	mm

**Beschreibung:**

Eine junge Tibia, die noch nicht vollständig ausgewachsen war. Sie ist der rechten Körperseite zuzuordnen, ist sehr stark erodiert und wurde mit Bewuchs geborgen.  
 Weitere Befundung ist leider nicht möglich.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 1

**Skelet:** 207

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente einer Tibia, welche stark erodiert sind.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 4

**Skelet:** 4.7.83 851

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

1

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

Diese Fragmente einer linken Tibia weisen eine leichte Längsstreifung am Schaft des Knochens auf, welche Indiz für Periostreizung durch Muskelzug sein könnte. Weiterhin ist das distale Gelenk teilweise erhalten. Dieses ist jedoch unauffällig.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1648  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

Maß	Wert	Einheit
gr. Länge	155	mm

**Beschreibung:**

Diese Tibia der rechten Seite ist nur als zwei Fragmente erhalten, welche eher aus dem anterioren Schaft stammen. Es finden sich Längsstreifen am Schaft, die durch eine Muskelreizung entstanden sein könnten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 1224  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein kurzes Fragment aus dem Schaft eines noch nicht ausgewachsenen Individuums.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	7,72	mm
Länge	63,86	mm

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 209  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fibulafragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	13,34	mm

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 1

**Skelet:** ohne Nummer

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Fibulafragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 3610/1 S3 1.06.83 182  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment Fibula, welches erodiert ist.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	52	mm



**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 446  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** V31 897  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge etwa	48	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist grazil, demnach eher weiblich. Er zeigt eine bröckelige Oberflächenstruktur und ist deswegen kaum befundbar.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** 1074  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**  
prox.  
dist.  
Σ

**Ges./Kr.:** Gesund

x

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	55	mm

**Beschreibung:**

Ein graziler Talus, der für weitere Befunde zu stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1691  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	42	mm

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment dieses Talus liegt hier vor.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** V31 874  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	50	mm

**Beschreibung:**

Dieser Calcaneus ist erodiert und deswegen nur bedingt befundbar.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** 28.6.83  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodierter Calcaneus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** 28.6.83  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Calcaneus.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1703  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	23,6	mm

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Os Naviculare

**Kiste:** 7

**Skelet:** 1095

**Population:** Rheine

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os naviculare der linken Seite. Es ist erodiert.

**Bezeichn.:** Os Naviculare

**Kiste:** 7

**Skelet:** 1041

**Population:** Rheine

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os naviculare der rechten Seite. Es ist stark erodiert.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 399  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der linken Seite, welches zwar erodiert, aber dennoch im Verhältnis gut erhalten ist.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8

**Skelet:** ohne Nummer 3 1.6.83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind Knochensplinter von Becken und unterer Extremität erhalten, eines der Fragmente hat Bissspuren von Rudentiern.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** 211

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

3g Knochensplitter, welche nicht zu identifizieren waren.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** 5/83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

54g Knochensplitter, welche nicht zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** 3009

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind 46g Knochensplitter unter anderem mit kleinsten Fragmenten nach Leichenbrand erhalten.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** 3004

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

39g Knochensplitter, die nicht weiter zuzuordnen sind.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** 5/83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

90g Knochensplitter: Cranium und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 7

**Skelet:** 361

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

20g Knochensplinter, welche nicht eindeutig zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 7

**Skelet:** Kiste 6.6 - 13.6.83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

96g Knochensplitter, welche nicht genauer zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8

**Skelet:** 209

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

56g Knochensplitter, welche nicht genauer zuzuordnen waren. Teilweise könnte es sich hier um Leichenbrand handeln.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** ohne Nummer 2  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
20g Knochensplitter, welche nicht genauer zuzuordnen waren. Mit Leichenbrand unter den Splittern.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** ohne Nummer 2  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
60g Knochensplitter, welche nicht genauer zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** ohne Nummer 2  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

11g Knochensplitter, welche nicht genauer zuzuordnen waren.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** a 211

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

9g Knochensplitter, welche nicht eindeutig als menschliche Knochensplitter zu identifizieren waren.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 6.6.83 3016  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
94g Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 10.5.83 4007  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
32g Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** große Tüte

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

92g Knochensplitter, zum Teil nach Leichenbrand.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 17.5.83 4012  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
37g Knochensplitter aus Leichenbrand.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 5.5.83 4002  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
188g Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** 29.6.83 740

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

3g Knochensplinter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** 28.6.83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

104g Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** Kiste 20.07.83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

83g Knochensplitter, die teilweise aus Leichenbrand stammen.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 3610/1 S3 20.07.83 1706  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	17,5	mm

**Beschreibung:**  
Kleine Knochensplinter, teilweise aus Leichenbrand.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Verband:**  Verband

**Kiste:** 9

**Alter:**

**Skelet:** 3610.1 1.6.83 Knochen (a

**Geschlecht:**

**Population:** Rheine

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind 10 kleine Splitter von Knochen erhalten, welche nicht zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 9

**Skelet:** 3610/1 S3 1.06.83 162

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Splitter von Scapula, Femur und andere.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 9

**Skelet:** aus kleinerer Kiste

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

69g Knochensplinter, welche teilweise aus Leichenbrand stammen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** aus zweiter Kiste  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
50g Knochensplinter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 9

**Skelet:** 3610/1 S3 17.05.83 a 146

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Splitter von Knochen aus Leichenbrand.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** einzelne Tüte in der Kiste

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Diese Knochensplitter sind nicht zuzuordnen, es sind Zähne dabei, aber auch eventuell Tierknochen. Es handelt sich um 77g.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 3610/1 S3 11.05.83 a 46  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Splitter Costa.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 9

**Skelet:**

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

5g Knochensplinter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 13.15.7.83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

101g Knochenklein in verschiedenen Tütchen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 4.5.7.83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Insgesamt 50g Splitter, welche unkenntlich waren.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 8.7.83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

51g Knochensplitter, welche nicht zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 12. 13.7.83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

53g Splitter von Knochen, die nicht zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 22.27.6.83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

64g nicht zuzuordnender Splitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 18.19.7.83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

54g Splitter, welche nicht zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** Kiste 5.7.83 - 7.7.83  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
145g nicht zuzuordnende Knochensplitter.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 9

**Skelet:** 3610.1 1.6.83 Lb,

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind etwa 20 nicht befundbare kleine Knochensplinter erhalten.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 7

**Skelet:** 6/83 7/83

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

417g Knochensplinter, welche nicht zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 7

**Skelet:** 1079

**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

61g Knochensplitter, welche nicht zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Os Cuneiforme  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 1400  
**Population:** Rheine  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	30	mm

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme 1 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 5.5.83 4002  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Leichenbrand.

**Bezeichn.:** Phalanx  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 5.5.83 4002  
**Population:** Rheine

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Leichenbrand.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 638  
**Population:** Rheine  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 7 - 13  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein Os phalangis der rechten Seite 4 distal. Die Epiphysenfugen sind nicht geschlossen, es kann dem Altersbereich Infans II zugeordnet werden.

# Detailbericht aller Funde für die Population Rheine

**UK** **27.03.2014 / 14** **7**

**Population:** Rheine **Skelett:** 363 **Krankheiten:**

**Geschlecht:** >> männlich

**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Hier ist ein massiver Unterkiefer erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v		0					
32	v		0					
41	v		0					
42		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	0
43		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	0
44			0	K 1	0	O 4	*	0
45			0	K 1	0	O 4	*	0
46			A 1	K 1	0	O 4	*	0
47			A 1	K 1	0	O 3	0	0



48 v

A 1

UK

26.03.2014 / 11

8

Population: Rheine  
Geschlecht: > weiblich  
Alter: (25) 28 - 35 (38)

Skelett: kleine Kiste 1196

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		2
Fossa		

Beschreibung: Bei diesem Unterkiefer fällt ein dünner corpus ins Auge. Er misst zwischen 3mm und 6mm.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35		Pi 2		K 1	D 1	O 3	0	0
36		Pi 2	G 1	K 1	M 1	O 4	*	0
37		Pi 2	0	K 1	0	O 3	0	0
38	v	Pi 2						

OK

26.03.2014 / 13

8

Population: Rheine

Skelett: ohne Nummer 3 1.6.83  
210

Krankheiten: Sinusitis maxillaris  
Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Die Wurzel des 26 ist nicht vollständig erhalten, weswegen hier keine genaue Befundung möglich war. Bei diesem Fund liegt weiterhin noch ein kleines Fragment des knöchernen Gaumens und weitere kleinere Zahnfragmente vor. Davon sind einige Leichenbrand. Beim 13 ist die Krone postmortal abfrakturiert und nicht aufzufinden. Der Zahn 37 ist nur in Form seiner Krone erhalten. Es liegt noch ein Os zygomaticum vor, welches im Schädel Datensatz berücksichtigt wird.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13	E		0					
23			0	K 1	0	O 3	0	T 1
26			x	K 1	0	O 4	*	0
37			x	K 1	0	O 2	0	T 1

**UK**

**25.03.2014 / 1**

**3610/1 S3 2**

**Population:** Rheine

**Skelett:** 29.6.83 714

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Hier ist ein Teilsegment eines Unterkiefers erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
42	v							
43		Pi 1		K 1	0	O 2	0	U 1
44		Pi 1		K 1	0	O 2	0	U 1
45		Pi 1		K 1	0	O 3	0	U 1
46		Pi 1		K 1	0	O 4	*	U 1
47		Pi 1		K 1	M 1	O 3	0	U 1

**UK****19.03.2014 / 17****9****Population:** Rheine**Skelett:** 3610,1 Schnitt 208**Krankheiten:** offener Abszess  
Fraktur

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** > weiblich**Alter:** (16) 21 - 30 (34)

**Beschreibung:** Dieser linke Teil eines Unterkiefers weist eine verheilte Fraktur im molaren bis retromolaren Bereich auf. Weiterhin ist ein offener Prozess in regio 35 zu verzeichnen, der wohl als Folge einer Pulpitis im apicalen Bereich des 35 entstanden ist. Er ist nach vestibulär durch die Knochenkortikalis hindurch getreten und hat den vestibulären Knochen gefenstert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33	v	Pi 3						
34	v	Pi 3	G 1					
35		Pi 3	G 3	K 1	0	O 3	0	
36	v	Pi 3	G 1					
37	v	Pi 3	G 1					
38	v	Pi 3	G 1					

# Zähne

24.03.2014 / 19

steht nicht dabei

**Population:** Rheine  
**Geschlecht:**  
**Alter:** (0,66) 1 - 1,5 (2)

**Skelett:** ohne Beschriftung

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46	( )	0	0	0	0	0	0	
85		0	0	0	0	0	0	U 1

**UK**

**24.03.2014 / 1**

**MKZ 3610,1 S3 1649**

**Population:** Rheine

**Skelett:** Kieferfragment

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (4) 6 - 8 (10)

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
34	( )							
35	( )							
74		0	0	K 1	M 3	O 3	0	U 1
75		0	0	K 1	0	O 3	0	U 1

# Zahn

07.04.2014 / 13

6

Population: Rheine

Skelett: 540

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Die vestibuläre Wurzel dieses Zahnes ist zum Teil erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28			0	K 2	0	O 1	0	0



# Zahn

08.04.2014 / 6

6

Population: Rheine

Skelett: 1419

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (7,5) 10 - 11 (13,5)

**Beschreibung:** Bei diesem Fundstück handelt es sich um eine 28, dessen Krone noch nicht vollständig mineralisiert war. Außerdem handelt es sich dem Anschein nach um Leichenbrand.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

28

# Zähne

27.03.2014 / 26

7

Population: Rheine

Skelett: 262

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Von diesen Zähnen sind nur die Kornen erhalten, vom 38 noch 1/3 der Wurzel.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37				0	0	O 3	0	U 1
38				0	0	O 3	0	U 1

# Zahn

31.03.2014 / 25

7

Population: Rheine

Skelett: 2517

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Ein Zahn in gutem Erhaltungszustand. Es liegt eine initiale Karies vor.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44			0	K 1	D 1	O 2	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 18

7

Population: Rheine

Skelett: 2502

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Es ist nur die koronale Hälfte der Krone erhalten, der Rest ist abfrakturiert.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

45

0

0

# Zahn

08.04.2014 / 44

3

Population: Rheine

Skelett: 1217

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
45				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

08.04.2014 / 23

3

Population: Rheine

Skelett: 904

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone und 10% der Wurzel erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

26.03.2014 / 26

1

Population: Rheine

Skelett: 490

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten. Wegen der dunklen Verfärbungen könnte man auf Leichenbrand schließen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				0	0	0	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: 2514

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (28) 36 - 45 (50)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
47				K 1	0	O 4	*	0



# Zahn

31.03.2014 / 14

7

Population: Rheine

Skelett: 2500

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone zu 80% erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

07.04.2014 / 22

6

Population: Rheine

Skelett: 634

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 33 (35)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten und ein Teil der mesio - lingualen Wurzel.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
47			0	K 2	0	O 2	0	0

# Zahn

08.04.2014 / 52

3

Population: Rheine

Skelett: 1122

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 33 (35)

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone erhalten, es könnte sich um Leichenbrand handeln.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
47				K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

08.04.2014 / 50

3

Population: Rheine

Skelett: 1148

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46			0	K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 24

7

Population: Rheine

Skelett: 4007

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				0	0	0	0	0

# Zahn

27.03.2014 / 17

7

Population: Rheine

Skelett: 219

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 34 (38)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 23

7

Population: Rheine

Skelett: 2516

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36			0	K 2	0	O 4	*	0

# Zahn

31.03.2014 / 18

7

Population: Rheine

Skelett: 2502

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (15) 17 - 25 (26)

**Beschreibung:** Es ist nur 90% der Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37				K 1	0	O 1	0	0



# Zahn

31.03.2014 / 14

7

Population: Rheine

Skelett: 2500

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (28) 36 - 45 (50)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37				K 2	0	O 4	*	0

# Zahn

31.03.2014 / 9

7

Population: Rheine

Skelett: 992

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (5) 7 - 12 (14,5)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten. Es fällt ein lochartiger Defekt im Schmelz auf, welcher occlusal - vestibulär lokalisiert ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37				0	0	0	0	T 1

# Zahn

31.03.2014 / 1

7

Population: Rheine

Skelett: 1089

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Dieser 36 ist nur teilweise erhalten. Seine Krone weist einen zusätzlichen distalen Höcker auf, sowie eine kleine zusätzliche Wurzel, welche vestibulär lokalisiert ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				0	0	0 2	0	T 1

# Zahn

08.04.2014 / 49

3

Population: Rheine

Skelett: 1166

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (5) 7 - 12 (14,5)

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone erhalten, es könnte sich um eine Anlage handeln.

**Zahn**   **Status**   **Parodontium**   **Apikale Prozesse**   **Zahnstein**   **Karies**   **Abrasion**   **Neubildung**   **Schmelzhypoplasie**

37

0

0

0

0

0

# Zahn

08.04.2014 / 7

6

Population: Rheine

Skelett: 1286

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (5) 7 - 12 (14,5)

**Beschreibung:** Von diesem 37 ist nur die Krone erhalten. Sie weist vestibulär einen lochartigen Schmelzdefekt in Form eines Grübchens auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37				0	0	0	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 60

4

Population: Rheine

Skelett: 28.6.83

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Hier sind nur noch 1/4 der Wurzel erhalten und 30% des Schmelzes sind abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				K 1	0	O 4	*	1

# Zahn

07.04.2014 / 31

6

Population: Rheine

Skelett: 1546

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
42			0	0	0	0 2	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 16

7

Population: Rheine

Skelett: 2515

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
32				0	0	0 1	0	T 1



# Zahn

07.04.2014 / 34

6

Population: Rheine

Skelett: 1554

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
32			0	0	0	0 2	0	T 1

# Zahn

07.04.2014 / 18

6

Population: Rheine

Skelett: 541

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
32				K 2	0	O 1	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 24

7

Population: Rheine

Skelett: 2509

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
45				0	0	0 2	0	1

# Zahn

25.03.2014 / 37

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist 1/3 der Wurzel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44				K 1	0	O 3	0	1

# Zahn

25.03.2014 / 61

4

Population: Rheine

Skelett: 28.6.83

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (4) 6 - 11 (13,5)

**Beschreibung:** Von diesem Prämolaren ist nur die Krone erhalten. Sie ist ausgesprochen groß ausgeprägt. Es handelt sich um einen 15.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
15				0	0	0	0	2

# Zahn

31.03.2014 / 17

7

Population: Rheine

Skelett: 2501

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Zu 80% erhaltene Krone.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0	0	0

# Zahn

07.04.2014 / 35

6

Population: Rheine

Skelett: 1552

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 3 - 5

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten, es handelt sich wohl um eine Anlage.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24				0	0	0	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 18

7

Population: Rheine

Skelett: 2502

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
15				0	0	0 1	0	T 1



# Zahn

08.04.2014 / 37

3

**Population:** Rheine  
**Geschlecht:**  
**Alter:** (6) 7 - 10 (15)

**Skelett:** 1195

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Wohl eine Zahnanlage.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24				0	0	0	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 13

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Dies könnte wohl eine Anlage gewesen sein.

**Zahn**   **Status**   **Parodontium**   **Apikale Prozesse**   **Zahnstein**   **Karies**   **Abrasion**   **Neubildung**   **Schmelzhypoplasie**

16

0

0

0

0

0

# Zahn

26.03.2014 / 31

1

Population: Rheine

Skelett: 467

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (15) 17 - 25 (26)

**Beschreibung:** Dies ist ein 17, dessen Wurzel zum Teil abfrakturiert ist und wobei es sich wohl um Leichenbrand handelt.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				0	0	0 1	0	0

# Zahn

26.03.2014 / 30

1

Population: Rheine

Skelett: 362

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (15) 17 - 25 (26)

**Beschreibung:** 70% der Wurzel sind abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				0	0	0 1	0	1

# Zahn

26.03.2014 / 30

1

Population: Rheine

Skelett: 362

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Wurzel ist zu 90% abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				0	0	0 2	0	1

# Zahn

26.03.2014 / 28

1

Population: Rheine

Skelett: 381

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 29 - 37 (43)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten. Es liegt eine initiale Karies vor.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				K 1	D 1	O 4	*	0

# Zahn

26.03.2014 / 25

1

Population: Rheine

Skelett: 384

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Die Wurzel dieses Zahnes ist erodiert, an der mesio - vestibulären Seite liegt etwas Hyperzementose vor. Weiterhin zeigt der Schmelz Spuren einer initialen Karies.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				K 1	K 1	O 3	# 1	0

# Zahn

26.03.2014 / 3

8

Population: Rheine

Skelett: ohne Nummer

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				K 1	0	O 1	0	1



# Zahn

27.03.2014 / 6

1

Population: Rheine

Skelett: 3009

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 33 (35)

**Beschreibung:** 40% der Krone ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: 2514

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Es ist nur die Krone erhalten, welche erodiert ist.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

16

0

# Zahn

31.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: 2514

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Es ist nur 60% der Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				K 1	0	0	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 10

7

Population: Rheine

Skelett: 991

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 34 (38)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 4

7

Population: Rheine

Skelett: 1023

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (32) 37 - 45 (50)

**Beschreibung:** Wurzel zu 80% abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				K 1	0	O 4	*	0

# Zahn

07.04.2014 / 32

6

Population: Rheine

Skelett: 1530

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten, es könnte sich um Leichenbrand handeln.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

07.04.2014 / 5

6

Population: Rheine

Skelett: 1251

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (8,5) 11 - 12 (14,5)

**Beschreibung:** Es ist nur die Krone erhalten, es handelt sich um Leichenbrand.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				K 1	0	0	0	0

# Zahn

08.04.2014 / 26

3

Population: Rheine

Skelett: 892

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 34 (38)

**Beschreibung:** Hier sind die Krone und 20% der Wurzel erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				K 1	0	O 3	0	1



# Zahn

31.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: 2514

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

**Beschreibung:** Es ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	O 1	0	0

# Zahn

26.03.2014 / 32

1

Population: Rheine

Skelett: 385

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 25 - 35

**Beschreibung:** Die Wurzel ist zu 20% abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28				0	0	0 1	0	0

# Zahn

26.03.2014 / 26

1

Population: Rheine

Skelett: 402

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

**Beschreibung:** Hier sind 60% der Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				0	0	0 1	0	0

# Zahn

26.03.2014 / 10

8

Population: Rheine

Skelett: ohne Nummer 2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: indifferent

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				0	0	0	0	0

# Zahn

26.03.2014 / 9

8

Population: Rheine

Skelett: ohne Nummer 2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes vorhanden, von selbiger sind 10% abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				0	0	0	0	

# Zahn

27.03.2014 / 19

7

Population: Rheine

Skelett: 247

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

**Beschreibung:** Von dem Molaren ist die Krone erhalten, es liegen noch zwei kleinere Kronenfragmente bei, die nicht zuzuordnen sind.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				0	0	0 1	0	T 1

# Zahn

27.03.2014 / 12

1

Population: Rheine

Skelett: 3006

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Es ist nur die Zahnkrone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				0	0	0	0	0

# Zahn

27.03.2014 / 9

1

Population: Rheine

Skelett: 3010

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Hier sind nur etwa 80% der Krone erhalten.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

26

0



# Zahn

31.03.2014 / 20

7

Population: Rheine

Skelett: 2512

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Es ist nur die Krone erhalten, eventuell handelt es sich um Leichenbrand.

**Zahn**   **Status**   **Parodontium**   **Apikale Prozesse**   **Zahnstein**   **Karies**   **Abrasion**   **Neubildung**   **Schmelzhypoplasie**

27

0

0

0

0

0

# Zahn

31.03.2014 / 8

7

Population: Rheine

Skelett: 945

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 6

7

Population: Rheine

Skelett: 1027

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Die Karies an diesem Zahn ist eine initiale Karies.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26			0	K 2	M 1	O 4	*	0

# Zahn

07.04.2014 / 26

6

Population: Rheine

Skelett: 1553

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (32) 37 - 45 (50)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten und Fragmente der Wurzeln. Es liegen massive sekundär- / tertiär - Dentinbildungen vor.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	O 5	* 3	0

# Zahn

07.04.2014 / 3

6

Population: Rheine

Skelett: 1345

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Es ist nur die Krone erhalten, es handelt sich möglicherweise um Leichenbrand.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				0	0	0	0	0

# Zahn

08.04.2014 / 36

3

Population: Rheine

Skelett: 1232

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6

Beschreibung: Ein Zahnanlage.

**Zahn**   **Status**   **Parodontium**   **Apikale Prozesse**   **Zahnstein**   **Karies**   **Abrasion**   **Neubildung**   **Schmelzhypoplasie**

26

0

0

0

0

0

# Zahn

08.04.2014 / 4

6

Population: Rheine

Skelett: 1453

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Fast vollständig erhalten, es fehlen nur kleine Fragmente der disto - vestibulären Wurzel und der palatinalen (5%). Insgesamt weist der Zahn fleckenförmige dunkle Verfärbungen auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	O 2	0	0

# Splitter

19.03.2014 / 12

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 8.7.83 1153 Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Wenige nicht befundbare Zahnsplitter. Die Splitter sind nicht zuzuordnen und werden aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx



# Splitter

19.03.2014 / 13

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 06.07.83  
1024

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Ein zersplitterter Zahn. Die Splitter sind nicht zuzuordnen und werden aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx

# Zahn

19.03.2014 / 27

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 11.05.83 a  
45

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 10 - 16 (20)

**Beschreibung:** Es handelt sich hier um eine Zahnanlage.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

008

# Zahn

19.03.2014 / 28

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 17.05.83 a  
80

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 7 (9)

**Beschreibung:** Eine Zahnkrone, bei der nicht nachzuvollziehen ist, ob sie eine Anlage oder ein bereits durchgebrochener Zahn ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21				0	0	0	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 32

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 17.05.83 a  
84

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung: Eine Zahnanlage.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

008

# Zahn

19.03.2014 / 35

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 11.05.83 a  
34

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12			0	K 1	0	O 3	0	T 1

**Zahn****25.03.2014 / 3****MKZ 3610,1 Schnitt 1&3 2 7****Population:** Rheine**Skelett:** 9.7.83 869**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (25) 28 - 35 (38)**Beschreibung:** Bei diesem Zahn ist die halbe Wurzel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
47				0	D 1	O 3	0	0

**Zahn****25.03.2014 / 4****MKZ 3610,1 Schnitt 1&3 2 7****Population:** Rheine**Skelett:** 9.7.83 869**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:****Beschreibung:** Ein nicht genau zuzuordnender Zahn mit Zahnsplittern.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

004

# Splitter

25.03.2014 / 20

MKZ 3610,1 Schnitt 1&3 2 7

Population: Rheine

Skelett: aus Tüte mit  
Zahnfragmenten

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier sind lediglich Splitter erhalten. Die Splitter sind nicht zuzuordnen und werden aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx



# Zahn

25.03.2014 / 8

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26			0	0	0	0 2	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 9

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				0	0	0 3	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 10

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

**Beschreibung:** Bei diesem Zahn ist die Wurzel zur Hälfte abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1		O 1	0	T 1

# Zahn

25.03.2014 / 12

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

**Beschreibung:** Hier ist nur die Zahnkrone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	O 1	0	T 1

# Zähne

25.03.2014 / 18

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

008

○ 3

# Zahn

25.03.2014 / 19

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	0		T 1

# Splitter

25.03.2014 / 14

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier sind lediglich zwei kleine Schmelzfragmente erhalten. Die Splitter sind nicht zuzuordnen und werden aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx

# Zahn

25.03.2014 / 15

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist die distal vestibuläre Wurzel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
64			0	0	0	0 2	0	0



# Zahn

25.03.2014 / 16

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Hier ist die Wurzel abgebrochen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				K 1	0	O 3	0	T 1

# Splitter

25.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Wurzelfragmente aus Leichenbrand. Die Splitter sind nicht zuzuordnen und werden aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx

# Zahn

25.03.2014 / 25

7

**Population:** Rheine  
**Geschlecht:**  
**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Skelett:** große Tüte in kleiner Tüte 4010

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone mit einem Teil der Wurzel des Zahnes vorhanden. Es handelt sich um Leichenbrand.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36			x	x	0	0 4	*	x

# Zahn

25.03.2014 / 27

7

Population: Rheine

Skelett: 17.5.83 4012

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 35 (38)

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008				K 1	0	O 2	0	0

# Splitter

25.03.2014 / 30

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Zahnsplitter. Die Splitter sind nicht zuzuordnen und werden aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx

# Zahn

25.03.2014 / 33

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
003				x	x	0 3	x	x

# Zahn

25.03.2014 / 34

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung: Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
003				0	0	0	0	T 2

# Zahn

25.03.2014 / 35

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
003				0	0	0	0	T 2



# Zahn

25.03.2014 / 36

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur ein Fragment der Krone vorhanden.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

001

# Zahn

25.03.2014 / 39

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
001				K 1	0	O 3	0	T 2

# Zahn

25.03.2014 / 41

7

Population: Rheine

Skelett: 5.5.83 4002

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				K 1	0	O 3	0	T 1

**zahn****25.03.2014 / 42****7****Population:** Rheine**Skelett:** 5.5.83 4002**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:****Beschreibung:** Ein zu 4/5 erhaltener Zahn aus Leichenbrand und mehrere kleinste Fragmente.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
000				K 1	0	O 4	*	0

**zahn****25.03.2014 / 47****4****Population:** Rheine**Skelett:** 29.6.83 740**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (6) 8,5 - 13 (15)**Beschreibung:** 1/3 dieses Molaren sind erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				K 1	0	O 1	0	T 1

# Zahn

25.03.2014 / 48

4

Population: Rheine

Skelett: 29.6.83 740

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone mit 1/4 der Wurzel des Zahnes vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				K 1	0	0	0	T 1

**zahn****25.03.2014 / 49****4****Population:** Rheine**Skelett:** 29.6.83 740**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (4) 5 - 6**Beschreibung:** Bei diesem Milchzahn sind 1/5 der Wurzel bereits resorbiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
65			0	K 1	0	O 4	*	0

**zahn****25.03.2014 / 50****4****Population:** Rheine**Skelett:** 29.6.83 740**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:****Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0	0	0



**zahn**

**25.03.2014 / 51**

**4nur zwei kleiner Fragmente**

**Population:** Rheine

**Skelett:** 29.6.83 740

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:**

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

001

## Zahn

25.03.2014 / 55

4

Population: Rheine

Skelett: 28.6.83

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				0	0	0	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 54

4

Population: Rheine

Skelett: 28.6.83

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Diese Wurzel ist durch Leichenbrand deformiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 62

4

Population: Rheine

Skelett: 28.6.83

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				0	0	0	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 63

4

Population: Rheine

Skelett: 28.6.83

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 35 - 45

**Beschreibung:** Die Wurzel ist längs frakturiert, es sind nur noch 60% derselben vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				K 1	0	O 4	*	T 2

# Zahn

26.03.2014 / 8

8

Population: Rheine

Skelett: ohne Nummer 2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes vorhanden. Es könnte sich um einen Tierzahn handeln! Das Fragment ist nicht zuzuordnen und wird nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx

**zahn**

**26.03.2014 / 27**

**1**

**Population:** Rheine

**Skelett:** 386

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0 4	*	0

**zahn****26.03.2014 / 29****1****Population:** Rheine**Skelett:** 380**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:****Beschreibung:** Die Wurzel ist zur Hälfte abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				K 1	0	O 4	*	T 1



# Zahn

26.03.2014 / 30

1

Population: Rheine

Skelett: 362

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0 1	0	T 1

**zahn****26.03.2014 / 30****1****Population:** Rheine**Skelett:** 362**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (14) 16 - 22 (24)**Beschreibung:** Wurzel ist zu 90% abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				0	0	0 2	0	T 1

# Zahn

26.03.2014 / 30

1

Population: Rheine

Skelett: 362

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (15) 17 - 25 (26)

**Beschreibung:** 70% der Wurzel sind abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				0	0	0 1	0	T 1

# Zahn

26.03.2014 / 39

1

Population: Rheine

Skelett: a 211

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone erhalten. Diese ist aber sagittal gespalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
003				0	0	0 3	*	0

**zahn****27.03.2014 / 6****1****Population:** Rheine**Skelett:** 3009**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (22) 25 - 33 (35)**Beschreibung:** 40% der Krone ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				K 1	0	O 2	0	0

**zahn**

**27.03.2014 / 6**

**1**

**Population:** Rheine

**Skelett:** 3009

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008				0	0	0	0	0

# Zahn

27.03.2014 / 9

1

Population: Rheine

Skelett: 3010

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** 40% der Krone ist abfrakturiert, knapp 1/3 der Wurzel ist erhalten.

**Zahn**   **Status**   **Parodontium**   **Apikale Prozesse**   **Zahnstein**   **Karies**   **Abrasion**   **Neubildung**   **Schmelzhypoplasie**

26

0

# Zahn

27.03.2014 / 12

1

Population: Rheine

Skelett: 3006

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Es ist nur die Zahnkrone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				K 1	0	0	0	0



# Zahn

27.03.2014 / 12

1

Population: Rheine

Skelett: 3006

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Es ist nur die Zahnkrone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0	0	0

# Zahn

27.03.2014 / 15

7

Population: Rheine

Skelett: 254

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Die Krone ist zu 90% erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				0	0	0	0	T 1

# Zahn

27.03.2014 / 17

7

Population: Rheine

Skelett: 219

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Etwa die Hälfte der Wurzel ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				K 1	0	O 4	*	0

# Zahn

27.03.2014 / 18

7

Population: Rheine

Skelett: 229

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

008

# Zahn

27.03.2014 / 20

7

Population: Rheine

Skelett: 222

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** 60% der Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				x	x	0 3	0	x

# Zahn

27.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: 300

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 33 (35)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
47				0	0	0 2	0	0

# Zahn

27.03.2014 / 22

7

Population: Rheine

Skelett: 248

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008				0	0	0	0	0

# Zahn

27.03.2014 / 23

7

Population: Rheine

Skelett: 221

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (16) 20 - 30 (35)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008				K 1	0	O 1	0	T 1



# Zahn

27.03.2014 / 23

7

Population: Rheine

Skelett: 221

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (16) 20 - 30 (35)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008				K 1	0	O 1	0	T 1

# Zahn

27.03.2014 / 24

7

Population: Rheine

Skelett: 314

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Hier ist nur die Hälfte der Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				x	x	O 3	x	x

# Zahn

27.03.2014 / 25

7

Population: Rheine

Skelett: 220

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0 1	0	0

# Zahn

27.03.2014 / 28

7

Population: Rheine

Skelett: 274

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** 60% der Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008				x	x	0	x	x

# Zahn

27.03.2014 / 29

7

Population: Rheine

Skelett: 252

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten. Es handelt sich um ein Fundstück aus Leichenbrand, welches nicht genau befundbar ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
------	--------	-------------	------------------	-----------	--------	----------	------------	-------------------

36				x	x	x	x	x
----	--	--	--	---	---	---	---	---

# Zahn

31.03.2014 / 5

7

Population: Rheine

Skelett: 969

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008				0	0	0 1	0	T 1

# Zahn

31.03.2014 / 7

7

Population: Rheine

Skelett: 942

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				0	0	0	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 12

7

Population: Rheine

Skelett: 975

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008				0	0	0	0	0



# Zahn

31.03.2014 / 13

7

Population: Rheine

Skelett: 1022

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (2) 3 - 4 (5)

**Beschreibung:** Eine Anlage eines 1ers.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	( )							

# Zahn

31.03.2014 / 13

7

Population: Rheine

Skelett: 997

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten, diese ist frakturiert und wohl aus Leichenbrand.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
------	--------	-------------	------------------	-----------	--------	----------	------------	-------------------

16				x	x	x	x	x
----	--	--	--	---	---	---	---	---

# Zahn

31.03.2014 / 14

7

Population: Rheine

Skelett: 2500

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 5 (6)

**Beschreibung:** Die Zahnkrone ist zu 70% erhalten, es handelt sich um eine Anlage.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

36

# Zahn

31.03.2014 / 14

7

Population: Rheine

Skelett: 2500

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
41				0	0	0 2	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 14

7

Population: Rheine

Skelett: 2500

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** 60% der Krone sind erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				K 1	0	0	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 15

7

Population: Rheine

Skelett: 2504

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** 80% einer Zahnkrone sind hier erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				K 1	0	0 0	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 16

7

Population: Rheine

Skelett: 2515

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Wurzel zur Hälfte abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
45				K 2	0	O 2	0	0

# Schmuck Zahn

31.03.2014 / 17

7

Population: Rheine

Skelett: 2501

Krankheiten: Schmuck

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist ein Schmuckstück erhalten. Es handelt sich um eine durchbohrte Zahnwurzel, die von einem Menschen wohl als Kette getragen worden ist. Ob es sich um einen menschlichen Zahn gehandelt hat, ist nicht zu differenzieren. Deswegen wurde das Objekt nicht mit ausgewertet.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx



# Schmuck Zahn

31.03.2014 / 18

7

Population: Rheine

Skelett: 2502

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist ein Schmuckstück erhalten. Es handelt sich um eine durchbohrte Zahnwurzel, die von einem Menschen wohl als Kette getragen worden ist. Ob es sich um einen menschlichen Zahn gehandelt hat, ist nicht zu differenzieren. Deswegen wurde das Objekt nicht mit ausgewertet.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx

# Zahn

31.03.2014 / 18

7

Population: Rheine

Skelett: 2502

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** 80% der Krone ist erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				K 1	0	O 1	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 18

7

Population: Rheine

Skelett: 2502

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Es ist 1/3 der Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				0	0	0 4	*	

# Zahn

31.03.2014 / 19

7

Population: Rheine

Skelett: 2508

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Krone mit 1/4 Wurzel erhalten, weiterhin liegt noch ein kleiner Splitter eines Zahnes vor, der nicht befundbar war.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: 2514

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** 1/3 der Wurzel ist wegfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				x	x	0 3	x	x

# Zahn

31.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: 2514

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0 4	*	0

# Schmuck Zahn

31.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: 2514

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Ein weiteres Exemplar der Schmuckzähne. Es ist nicht zu differenzieren, ob es ein menschlicher Zahn war. Deswegen wurde das Objekt nicht mit ausgewertet.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx

# Zahn

31.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: 2514

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Es ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12				K 1	0	O 1	0	U 2



# Zahn

31.03.2014 / 21

7

Population: Rheine

Skelett: 2514

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12			0	K 1	0	O 1	0	0

# Zahn

31.03.2014 / 22

7

Population: Rheine

Skelett: 2510

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Es ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12				0	0	0	0	0

# Zahn

07.04.2014 / 33

6

Population: Rheine

Skelett: 1527

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 12 - 18

Beschreibung: Ein Zahnanlage.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008	( )							

# Zahn

08.04.2014 / 1

6

Population: Rheine

Skelett: 1527

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 3 - 5 (9)

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten, es handelt sich wohl um eine Anlage, weiterhin könnte es sich um Leichenbrand handeln.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

21

0

# Zahn

08.04.2014 / 2

6

Population: Rheine

Skelett: 1475

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Ein vollständig erhaltener Zahn, der aus Leichenbrand stammen könnte.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24			0	K 1	0	O 1	0	T 2

# Zahn

08.04.2014 / 3

6

Population: Rheine

Skelett: 1277

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008				B	0	0 1	0	0

# Zahn

08.04.2014 / 5

6

Population: Rheine

Skelett: 1367

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Es ist nur die Krone zu 80% erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0 1	0	0

# Zahn

08.04.2014 / 8

6

Population: Rheine

Skelett: 1357

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist 20% Schmelz und Wurzelzement abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
43				K 2	0	O 2	0	T 1



# Splitter

08.04.2014 / 15

6

Population: Rheine

Skelett: 1476

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Zahnsplitter. Die Splitter sind nicht zuzuordnen und werden aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx

# Zahn

08.04.2014 / 24

3

Population: Rheine

Skelett: 876

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur eine Wurzel erhalten. Diese ist nicht zuzuordnen und wird aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

xx

# Zahn

08.04.2014 / 43

3

Population: Rheine

Skelett: 1215

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
15				0	0	0 4	*	0

# Zahn

15.04.2014 / 5

5274 292

Population: Rheine  
Geschlecht:  
Alter: (40) 45 - 55 (65)

Skelett: B4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

## Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46					O 6	O 6	*	

# Zahn

19.03.2014 / 14

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 18.07.83  
1533

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 6 - 11 (13)

**Beschreibung:** Bei diesen Zahnkronen, ist nicht nachzuvollziehen, ob sie Anlagen oder bereits durchgebrochene Zähne sind.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13				0	0	0	0	0
15				0	0	0	0	0
24				0	0	0	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 1

9

Population: Rheine Skelett: 3610/1 S3 21.06.83 492 Krankheiten:

Geschlecht:

Alter: (4) 6 - 11 (13,5)

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Bei diesem Fundstück einer Zahnkrone ist nicht ersichtlich, ob es sich um einen Zahnkeim oder eine abgebrochene Krone handelt. In jedem Fall handelt es sich aber wohl um ein junges Individuum, da der Zahn keinerlei Abrasionen zeigt.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
23				0	0	0	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 3

9

Population: Rheine

Skelett: Altenrheine 3610/1 S3 Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
003				0	0	0 1	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 4

9

Population: Rheine      Skelett: 3610/1 S3 04.07.83 873      Krankheiten:

Geschlecht:

Alter: (10) 12 - 14 (15)

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Hier sind lediglich die Kronen der Zähne vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
23			x	0	0	O 1	0	0
34			x	K 1	0	O 1	0	0



# Zahn

19.03.2014 / 6

9

**Population:** Rheine      **Skelett:** 3610/1 S3 05.07.83 959      **Krankheiten:**  
**Geschlecht:** >> weiblich  
**Alter:** (4) 6 - 11 (13,5)

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Eine Zahnkrone, bei der nicht nachzuvollziehen ist, ob sie eine Anlage oder ein bereits durchgebrochener Zahn ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
003				0	0	0	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 8

9

Population: Rheine

Skelett: 1987

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
23				0	0	0 1	0	T 2

# Zahn

19.03.2014 / 9

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 7.83 1587

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (4) 6 - 11 (13,5)

**Beschreibung:** Eine Zahnkrone, bei der nicht nachzuvollziehen ist, ob sie eine Anlage oder ein bereits durchgebrochener Zahn ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13				0	0	0	0	T 1

# Zahn

19.03.2014 / 10

9

Population: Rheine

Skelett: 480

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (4) 6 - 11 (13,5)

**Beschreibung:** Eine Zahnkrone, bei der nicht nachzuvollziehen ist, ob sie eine Anlage oder ein bereits durchgebrochener Zahn ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
23				0	0	0	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 11

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 22.08.83  
1895

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (4) 6 - 11 (13,5)

**Beschreibung:** Eine Zahnkrone, bei der nicht nachzuvollziehen ist, ob sie eine Anlage oder ein bereits durchgebrochener Zahn ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
003				x	x	0	x	x

# Zahn

19.03.2014 / 13

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 15.07.83  
1376

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Bei diesem Zahn ist die inzisale Kante frakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
003				0	0	x	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 15

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 20.7.83 1762 Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13			0	0	0	0 2	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 16

9

Population: Rheine

Skelett: 1564

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (4) 6 - 11 (13,5)

**Beschreibung:** Bei diesem Zahn ist die Wurzel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
43				0	0	0	0	U 1



**UK**

**19.03.2014 / 23**

**9**

**Population:** Rheine

**Skelett:** 3610/1 S3 1.06.83 170 **Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33	v		0					
34	v		0					
35	v		0					
36		0	0	K 1	0	O 2	0	0
37	v		0					

OK

25.03.2014 / 2

MKZ 3610,1 Schnitt 1&3 2 7

Population: Rheine

Skelett: 9.7.83 869 eigentlich  
864

Krankheiten: Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
23	E							
24	E							
25	E							
27		x	0	K 1	0	O 3	0	0
28		x	0		0	O 2	0	0

**Zahn****25.03.2014 / 6****MKZ 3610,1 Schnitt 1&3 2 7****Population:** Rheine**Skelett:** Zahntüte**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (4) 5 - 6 (6,5)**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes mit 1/3 der Wurzel vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	0	0	T 1

# Zahn

25.03.2014 / 59

4

Population: Rheine

Skelett: 28.6.83

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (20) 24 - 29 (34)

**Beschreibung:** Nur 1/4 der Wurzel erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
27				K 1	M 1	O 2	0	T 1

**Zahn** **20.03.2014 / 13** **MKZ 3610,1 1983**

**Population:** Rheine

**Skelett:** 3610/1 S3 20.07.83  
1749

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28				0	0	0	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 32

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 17.05.83 a  
150

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Bei diesem Fundstück ist die Krone erhalten, die Wurzel ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	O 3	0	0

**Zahn****25.03.2014 / 7****MKZ 3610,1 Schnitt 1&3 2 7****Population:** Rheine**Skelett:** Zahntüte**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (14) 16 - 22 (24)**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	O 2	0	T 1

# Zahn

25.03.2014 / 17

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	0	0	0



# Zahn

25.03.2014 / 58

4

Population: Rheine

Skelett: 28.6.83

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes vorhanden.

**Zahn**   **Status**   **Parodontium**   **Apikale Prozesse**   **Zahnstein**   **Karies**   **Abrasion**   **Neubildung**   **Schmelzhypoplasie**

16

0

0

0

0

0

# Zahn

19.03.2014 / 26

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 11.05.83 a  
35

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Die Wurzel dieses Zahnes ist frakturiert, nur das koronale Drittel ist erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 29

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 11.05.83 a  
36

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				K 2	0	O 4	0	0

# Zahn

19.03.2014 / 35

9

**Population:** Rheine      **Skelett:** 3610/1 S3 17.05.83 a.      **Krankheiten:**  
**Geschlecht:** 93  
**Alter:** (32) 37 - 45 (50)

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Hier ist lediglich die Krone des Zahnes vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				0	0	0 5	*	T 1

**Zahn** **20.03.2014 / 15** **MKZ 3610,1 1983**

**Population:** Rheine  
**Geschlecht:**  
**Alter:** (4) 6 - 9 (11)

**Skelett:** 3610/1 S3 20.07.83  
 1736  
**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Dieser Zahn war eine Anlage.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14	( )						0	0

**Zahn** **20.03.2014 / 16** **MKZ 3610,1 1983**

**Population:** Rheine  
**Geschlecht:**  
**Alter:** (5) 7 - 9 (11)

**Skelett:** 3610/1 S3 20.07.83  
 1742

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Eine Anlage.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
15	( )						0	0

**OK**

**26.03.2014 / 24**

**1**

**Population:** Rheine

**Skelett:** 414

**Krankheiten:** Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Ein Fragment eines knöchernen Gaumens. Das Fragment ist nicht genauer zuzuordnen und wird aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

xx

# Zahn

19.03.2014 / 23

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 1.06.83 196 Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
005				0	0	0 1	0	U 1



# Zahn

19.03.2014 / 29

1

Population: Rheine

Skelett: 380

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
43				K 1	0	O 4		T 1

# Zahn

25.03.2014 / 11

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Hier ist nur die halbe Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 28

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0 1	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 29

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0 1	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 31

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0 3	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 32

7

Population: Rheine

Skelett: einzelne kleine Tüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0	0	0

# Zahn

25.03.2014 / 37

MKZ 3610,1 Schnitt 3

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 11.05.83 a  
33

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von der Wurzel dieses Zahnes ist nur die Hälfte erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35				0	0	0 1	0	0

# Zähne

19.03.2014 / 28

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 17.05.83  
(80)

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Alter:

**Beschreibung:** Hier sind mehrere Splitter und ein Prämolare erhalten, die nicht zuzuordnen sind.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

004



# Zähne

19.03.2014 / 2

9

Population: Rheine

Skelett: 3610/1 S3 17.05.83 a  
148

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier sind lediglich die Kronen der Zähne vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
004				0	0	0 2	0	0
004				0	0	0 2	0	0

# Zähne

25.03.2014 / 18

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008						0		

# Zähne

25.03.2014 / 18

7

Population: Rheine

Skelett: Zahntüte

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
008						0 3		

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5

**Skelet:** K153 62/69 S2

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (5) 6 - 7 (8)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

10 Fragmente eines jungen Schädels. Die Fragmente stammen von der Schädeldecke.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 61/66-4  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis frontalis  
Cribra Orbitalia

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	
Sinus frontalis	2	

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment aus dem linken Bereich des Os frontale erhalten mit 50% des Orbitadachs. Weiterhin ist ein kleines Fragment aus der Schädeldecke erhalten. Das Orbitadach weist eine erodierte, aber doch erkennbar narbige Knochenoberfläche auf, die für eine verheilte Cribra orbitalia spricht. Es ist auch ein kleiner Teil des Sinus frontalis erhalten. Auch dieser weist Spuren einer vernarbten und verheilten Sinusitis auf.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5

**Skelet:** K175 61/67 P3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (25) 30 - 40 (45)

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** meningeale Reizung

Perisinusitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Hier ist ein Cranium eines erwachsenen Individuums erhalten. Es sind Fragmente des rechten und linken Os temporale, Os occipitale, Ossa parietales links und rechts erhalten. Im Bereich des rechten Sinus sigmoideus finden sich porös erscheinende Oberflächenstrukturen, über der linken Felsenbeinpyramide sind kleine plattenförmige Auflagerungen zu entdecken, welche für einen entzündlichen Prozess sprechen, der z.B. durch die Hirnhaut ausgelöst worden sein könnte. Das rechte Felsenbein weist im Sinus sigmoideus Spuren einer Periostreizung im Sinne eines entzündlichen Prozesses auf, weiterhin findet sich die gleiche plattenförmige Knochenneubildung über dem Felsenbein wie auf der rechten Seite. Am Os parietale der rechten Seite sind vernarbte Spuren eines möglicherweise pathologischen Prozesses in Form von kleinen Auflagerungen zu finden. Das Individuum war wohl erwachsen, auch wenn nicht alle Schädelnähte vollständig geschlossen waren. Insgesamt sind Fragmente von der Schädelbasis, sowie von der -decke erhalten. Es liegen auch Fragmente der beiden Ossa zygomatici vor, die mit Orbitabeteiligung erhalten sind.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** Streufunde aus allen  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 Perisinusitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2

**Beschreibung:**

Es sind hier mehrere Schädelfragmente erhalten. Eines ist vom Os occipitale der rechten Seite und weist leichte poröse Oberflächenveränderungen am Sinus transversus auf. Dies könnte für eine Reizung des Sinus durch die Hirnhaut sprechen. Es sind Fragmente eines erwachsenen Schädels.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** zu K134  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	
Sinus frontalis	1	

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment einer Crista frontalis erhalten, es ist mehr rechtsseitig erhalten und weist plattenförmige Auflagerungen auf, welche abhängig vom Alter des Individuums entweder für eine Verknöcherung der Hirnhaut sprechen könnte oder aber für eine meningeale Reizung mit reaktioneller Knochenneubildung in Form dieser plattenförmigen Neubildungen.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K330 63/67 P4  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis sphenoidalis  
 meatus acusticus Reizung  
 meningeale Reizung  
 Sinusitis frontalis

Maß	Wert	Einheit
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	2	
Sinus sphenoidalis	2	

**Beschreibung:**

Es sind mehrere Fragmente eines Schädels erhalten. Das Cranium ist erodiert, dennoch sind die Oberflächen teilweise so gut erhalten, dass eine Befundung möglich ist. Es fallen plattenförmige Neubildungen im Endokranium, sowie verzweigte Gefäßimpressionen auf. Beides spricht für eine entzündliche Reizung der harten Hirnhaut, welche durch den Entzündungsprozess Spuren am Endokranium hinterließ. Es handelte sich wahrscheinlich um eine hämorrhagische Entzündung. Der Großteil des Endokraniums weist diese Oberflächenveränderungen auf, was für eine generalisierte Infektion sprechen könnte. Der Sinus frontalis zeigt leichte Zeichen einer verheilten Sinusitis frontalis. Hier ist die Oberfläche etwas porös erhaben. Unter den Schädelplittern sind auch mehrere vom Sinus sphenoidalis, welcher Spuren einer Sinusitis sphenoidalis enthält.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 9

**Skelet:** K160 63/67 S2

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

li.

**Ges./Kr.:** Gesund

1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Hier sind nur Splitter des Schädels erhalten. Das Individuum war wohl erwachsen. Es fallen keine Auffälligkeiten auf. Es sind Fragmente des Schädeldachs und der -Basis erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 9

**Skelet:** K160/1 63/67 S2

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (17) 20 - 30 (35)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Hier sind Fragmente eines Schädels erhalten. Sowohl Kranznaht, als auch Sagittal- und Lambdanaht sind nicht geschlossen. Auffällig ist hier, dass die Nähte eingefasst sind und dünner erscheinen als die Schädeldecke. Es handelt sich um erodierte Fragmente.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 9

**Skelet:** K160/2 63/67 S2

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Hier sind Fragmente eines Craniums erhalten. Es sind Os occipitale, Os parietale links und andere Fragmenten erhalten. Insgesamt sind alle Fragmente ohne Auffälligkeiten. Das Individuum war wohl erwachsen.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K160/2 63/67 S2  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis sphenoidalis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Sinus sphenoidalis	2	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Hier sind nur Splitter eines Craniums erhalten. Es finden sich leichte poröse Auflagerungen im Sinus sphenoidalis, die auf eine Sinusitis sphenoidalis hindeuten. Es sind Fragmente von der Schädelbasis und -decke, sowie vom Gesichtsschädel erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K229 63/67-P3  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (7) 8 - 9 (10)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Dieses Cranium ist von einem jungen Individuum und weist keine Auffälligkeiten auf. Die Fragmente sind verhältnismäßig gut erhalten. Es sind noch viele Knochensplitter des Schädels erhalten.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K310 63/67-P4  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 Sinusitis frontalis  
 Perisinusitis

Maß	Wert	Einheit
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Ein größeres Fragment eines Schädels vom Os frontale und eines vom linken Os temporale und viele Splitter. Das Cranium ist wohl einem erwachsenen Individuum zuzuordnen. Die Laminae externa und interna sind so sehr erodiert, sodass eine Befundung kaum möglich ist, auffällig sind aber plattenförmige Auflagerungen im Endokranium und im Sinus frontalis, was im ersten Fall für eine meningeale Reizung und im zweiten für eine Sinusitis frontalis spricht. Im Sinus sigmoideus finden sich Spuren einer chronischen Entzündung. Beide Mastoide sind pneumatisiert, wobei das rechte nur zu 1/3 erhalten ist. Insgesamt erhalten sind 99g Knochensplitter von Schädelbasis und -decke.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 9

**Skelet:** K297 63/67 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Hier sind mehrere Splitter eines Schädels erhalten, unter anderen ein Teil des Os temporale der linken Seite und ein Orbitadach der linken Seite und weitere Minisplitter. Das Orbitadach weist Spuren einer Cribra orbitalia auf.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K299 63/67-3 S3  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung

Maß	Wert	Einheit
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Hier sind Schädel splitter erhalten. Ein Splitter von einem Os parietale weist Knochenneubildungen in Form von plattenförmigen Auflagerungen auf. Diese sind Zeichen einer chronisch entzündlichen meningealen Reizung.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67-4

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind nur kleinste Splitter des Schädels erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K134 Schädel 63/67 P3  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
 meningeale Reizung  
 Sinusitis frontalis  
 Sinusitis maxillaris  
 Sinusitis sphenoidalis

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	
Sinus maxillaris	2	
Sinus sphenoidalis	2	
Viscerocranium	2	

**Beschreibung:**

Dieser erwachsene Schädel ist nur in Fragmenten zum Teil erhalten. Es finden sich Spuren einer Sinusitis frontalis, einer chronischen meningealen Reizung und einer Sinusitis sphenoidalis. Die meningeale Reizung ist entzündlich ausgeprägt gewesen und ging mit Knochenneubildungen in Zapfen- und Plattenform einher. Weiterhin ist eine Cribra orbitalia am Orbitadach rechts, welches zu 35% erhalten ist, zu diagnostizieren. Diese ist vernarbt und wohl verheilt gewesen. Es ist weiterhin ein kleines Fragment des rechten Orbitabodens vorhanden, welches leichte Spuren einer verheilten Sinusitis maxillaris aufweist. Selbiges fällt bei einem Fragment der Orbita der linken Seite auf. Hier ist auch ein kleines Fragment des Orbitadachs erhalten. Auch hier findet sich eine poröse Oberflächenstruktur, welche für eine entzündliche Cribra orbitalia sprechen. Weiterhin ist ein Fragment des Sinus maxillaris erhalten, welches Spuren einer Sinusitis maxillaris zeigt.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K364-2 61/69-S4  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Hier sind Splitter eines Schädels erhalten. Es sind unter anderen ein Fragment der Fossa cranii posterior mit foramen magnum, ein Fragment des Os temporale der rechten Seite mit Fossa mandibulae und eine Fragment einer linken Orbita erhalten. Es sind weitere Splitter der Schädeldecke und der -Basis erhalten. Das Individuum ist wohl erwachsen gewesen.

Das Orbitadach weist eine leichte Cribra orbitalia auf. Die Fossa mandibulae hat einen Gelenkstatus von 2.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 7

**Skelet:** K262 60/64 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (9) 12 - 15

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Sinusitis sphenoidalis

Hypoplasie sinus frontalis

Cribralia

**Maß**

Orbita re / li

Schädeldecke / Schädelbasis

Sinus frontalis

Sinus sphenoidalis

**Wert**

2

1

1

2

**Einheit**

2

1

### **Beschreibung:**

Ein Schädel, der einem jungen Individuum zuzuordnen ist. Die Fragmente sind sehr stark erodiert und meist nicht befundbar. Es liegen drei größere Fragmente vor, die insgesamt etwa 3/4 des Schädeldaches ausmachen. Am Sinus sphenoidalis fallen Auflagerungen auf, was für eine chronische Entzündung desselben spricht. Der Sinus frontalis ist anscheinend etwas hypoplasiiert, was verschiedene Ursachen haben kann, oder auch mit dem Wachstum zusammenhängen könnte. Das zu 1/4 erhaltene Orbitadach der rechten Seite weist eine ausgeprägte Cribralia auf. Die Lambdanaht hat rechtsseitig zwei kleine Schaltknochen rechts und einen links.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 7

**Skelet:** K341

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:** ♀

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente eines weiblichen Schädels, eines ist ein Os frontale, das andere ist von der rechten Kranznaht durchzogen und stammt vom Os frontale und Os parietale der rechten Seite. Das Individuum war wohl erwachsen und weist beidseitig eine Cribra orbitalia auf.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K165 61/68 P3  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Beide  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 Sinusitis sphenoidalis  
 Sinusitis maxillaris  
 meatus acusticus Reizung

Maß	Wert	Einheit
Schädeldecke / Schädelbasis	2	
Sinus maxillaris	2	
Sinus sphenoidalis	2	

**Beschreibung:**

Dieser Schädel liegt in vielen kleinen Fragmenten vor. Unter anderem sind beide Ossa temporales in Fragmenten dabei und auch das Os sphenoidale ist unter den größeren Fragmenten. Weiterhin sind noch mehrere kleine Knochensplitter des Cranium erhalten. Das Cranium gehörte zu einem wohl männlichen Individuum, welches im Erwachsenenalter verstorben ist. Es weist mehrere pathologische Strukturen auf, wie eine Sinusitis maxillaris und - sphenoidalis.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K174 Schädel 61/67 P3  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 hämorrhagische  
 Meningitis  
 Perisinusitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus maxillaris	1	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Hier sind viele Knochensplitter eines Cranium erhalten. Es sind Splitter von der Schädelbasis und -decke erhalten. Ein Fragment stammt wohl aus der rechten Hinterhauptgrube am Übergang zum Sinus sagittalis superior. Auf seiner Oberfläche finden sich Spuren einer meningealen Reizung im Sinne von Knochenneubildungen. Es handelt sich um kleine Platten. Ein Fragment aus der Schädeldecke weist Gefäßimpressionen auf, die für eine hämorrhagische Reizung sprechen könnten. Ein Fragment des linken aufsteigenden Astes einer Mandibula ist ebenfalls erhalten.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K165  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
meningeale Reizung  
Sinusitis frontalis  
hämorrhagische  
Meningitis  
entzündliche Meningitis  
Perisinusitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	2	
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Dies ist ein Schädel, welcher Spuren einer hämorrhagischen und entzündlichen Hirnhautentzündung aufweist. Weiterhin finden sich Spuren einer perisinösen Reaktion. Das Cranium ist einem erwachsenen, weiblichen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 62/63-P3  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 37  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kopfschwartenreizung  
 meatus acusticus Reizung  
 meningeale Reizung  
 Sinusitis sphenoidalis  
 Perisinusitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus sphenoidalis	2	

**Beschreibung:**

Dieser Schädel ist in Form von mehreren Fragmenten erhalten, die Lamina interna ist überwiegend gut erhalten, die Lamina externa weist stellenweise abfrakturierte und erodierte Oberflächen auf. Die Schädelnähte sind nicht einheitlich verwachsen, das Alter aber auf Anfang bis Mitte 30 zu schätzen. Es finden sich viele pathologische Auffälligkeiten, wie meningeale Reizungen hämorrhagischen und entzündlichen Ursprungs. Sie sind in der Kleinhirngrube und dem Sinus sigmoideus zu finden, doch auch perisinös sind beim Sinus sagittalis superior hämorrhagisch bedingte Gefäßimpressionen zu finden. Außerdem gehen hämorrhagisch bedingte Gefäßverästelungen von dem rechten Sulcus arteriosi anterioris Auf der Lamina externa finden sich Spuren einer Kopfschwartenreizung. Weiterhin ist der rechte Meatus acusticus externus mit porösen Oberflächenaufreibungen gesäumt, was hier für einen entzündlichen Prozess spricht. Es ist ein kleines Fragment des Sinus sphenoidalis erhalten, welches kleine Auflagerungen aufweist und für einen auch hier entzündlich bedingten Prozess spricht. Durch eine entzündlich bedingte meningeale Reizung hervorgerufene plattenförmige Auflagerungen sind auf den Ossa parietales links und rechts zu finden. Sie sind nur wenige Millimeter groß und finden sich eher in der Nähe des Sinus sagittalis superior.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 60/64-3  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	21,23	mm
Dicke	4,4	mm
Länge	24,63	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment eines jungen Schädels. Es ist eine Schädelnaht erhalten, die jedoch aufgrund der Größe und des schlechten und erodierten Erhaltungszustandes nicht zuzuordnen ist. Sie ist offen und zeigt Zeichen nur leichter anfänglicher Verknöcherung. Es liegt weiterhin ein Fragment eines Caput mandibulae vor.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** K122 60/64 S2

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier liegt ein Fragment der Schädeldecke vor, es ist recht klein und nicht gut erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** K179 63/66 P3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (7) 8 - 9 (10)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um viele Knochensplitter eines jungen Individuums. Es sind Knochensplitter erhalten, die keine Auffälligkeiten aufwiesen.

Es sind weiterhin zwei Fragmente des wohl zugehörigen Oberkiefers und ein Fragment des rechten Os zygomaticum erhalten, welches als Variation 3 kleine foramina zygomatica faciales aufweist.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** K66 60/64 S1

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Schädelfragment, das Fragment ist nicht zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** 62/65

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind erodierte Schädelfragmente erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 62/65-3  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
hämorrhagische  
Meningitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1

**Beschreibung:**

Hier sind mehrere Fragmente eines Cranium erhalten. Es finden sich sowohl Splitter von der Schädelbasis, als auch von der Schädeldecke.

Das größte Fragment stammt wohl von einem Os parietale und weist auf der Innenseite Spuren einer Hypervascularisierung auf. Lokalisiert finden sich kleine verästelte Gefäßimpressionen in der Knochenoberfläche. Die vorhandene Schädelnaht könnte die Sutura squamosa sein.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** K209 63/65 P4

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** meningeale Reizung

Perisinusitis

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Schädeldecke / Schädelbasis

2

2

**Beschreibung:**

Es sind mehrere kleine Fragmente eines Schädels erhalten. Eines der Fragmente weist Spuren einer meningealen Reaktion auf. Bei diesem Fragment ist die Innenseite der sagittalen Schädelnaht verwachsen, was entweder durch die meningealen Reaktion hervorgerufen wurde oder durch das vorangeschrittene Alter. Diese sind aufgrund der Erosionsspuren nicht optimal zu dokumentieren, dennoch sind sie zu diagnostizieren.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** K275 63/66 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Dicke	2,41	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente erhalten, zwei davon vom Os occipitale, eines davon mit Teil des Sinus transversus. Insgesamt wirken die Fragmente sehr dünn und sind auch aufgrund der noch ganz offenen Occipitalnaht als jung einzustufen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** 63/66-2 +3,4

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	13	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Mehrere Schädel splitter. Die Schädeldecke ist recht dick und das größere Fragment ist ein Fragment des Os occipitale mit einem kleinen Teil des Sinus sagittalis superior. Da die Schädelnaht des Os occipitale nicht verschlossen ist, ist davon auszugehen, dass das Individuum noch jung war.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 4

**Skelet:** K38 62/68-S1

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 18 - 20 (25)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Sinusitis sphenoidalis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Sinus sphenoidalis	2	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Dieses Cranium ist einem jungen Individuum zuzuordnen, sämtliche Nähte sind noch geöffnet. Insgesamt liegt das Cranium in vielen Fragmenten und stark frakturiert vor. Die Oberfläche ist überwiegend sehr stark erodiert und nicht befundbar. Es liegen Fragmente der Ossa parietales, Os frontale und Os sphenoidalis vor. Weitere Fragmente sind Splitter. Zugehörig sind wohl auch Fragmente von Ober- und Unterkiefer.

Ein Fragment des Sinus sphenoidalis weist vernarbte Oberflächenauflagerungen auf, die für eine verheilte Sinusitis sphenoidalis sprechen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 4

**Skelet:** K38 62/68-S1

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 16 - 18 (20)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia

Sinusitis frontalis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente eines nicht ausgewachsen Schädels. Das Promontorium ist stark erodiert und verdreckt. Soweit befundbar weist es zapfenförmige Auflagerungen auf, welche hier für einen entzündlichen Prozess sprechen. Die Mastoidzellen - soweit erhalten - weisen keine auffälligen Auflagerungen auf. Erhalten ist noch ein Fragment der linken Orbita mit etwa 50% des Orbitadachs. Es finden sich sehr deutliche vernarbte Spuren einer Cribra orbitalia dritten Grades. An diesem Fragment des Os frontale ist auch ein kleiner Teil des Sinus frontalis erhalten, der sehr stark erodiert ist. Dennoch sind hier Spuren einer Sinusitis frontalis erkennbar.

Ein Fragment des Os occipitale weist eine recht dicke Naht auf, welche 7,65mm misst.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/54  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
meatus acusticus Reizung  
Cribra Orbitalia  
Perisinusitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2

**Beschreibung:**

Es sind hier Fragmente und Splitter von Schädeln erhalten. Die Fragmente stammen wohl von verschiedenen Schädeln, was an der ungefähren Alterseinstufung abzusehen ist. Ein Fragment stammt vom Os temporale eines juvenilen Individuums und weist plattenförmige Auflagerungen im äußeren und inneren Meatus acusticus auf. diese Auflagerungen sind abermals im Endokranium im Sulcus Sinus sigmoidei zu finden. Hier sind sie teilweise als Knochenzapfen ausgeprägt und stammen wohl vom selben entzündlichen Prozess wie die bereits beschriebenen Auflagerungen. Ein anderes Fragment stammt vom Orbitadach, welches teilweise erhalten ist. Trotz starker Erosion ist hier eine Cribra orbitalia auszumachen und eindeutig von postmortalen Schäden abzugrenzen. Wieder ein anderes Fragment von den Ossa parietales, welches die rechte und linke Seite der Ossa parietales mit er Sagittalnaht verbindet, weist plattenförmige Auflagerungen im Sulcus auf. Diese stammen wohl von einer Reizung des Sinus sagittalis superior. Die nun verbliebene verheilte und vernarbte Struktur könnte eventuell zu einem verfrühten intrakraniellen Nahtverschluss geführt haben. Demnach ist die Altersbestimmung hier schwierig.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 60/58  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
hämorrhagische  
Meningitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines Os frontale mit Gefäßimpressionen auf der endokraniellen Seite, die von einer meningealen Reaktion her zeugen. Sie verästeln sich wie für eine entzündliche Reaktion üblich.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53 mehrere  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 20 - 30 (35)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
 meningeale Reizung  
 Sinusitis frontalis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines Os frontale weist zahlreiche, wohl miteinander zusammenhängende Auffälligkeiten auf. Zunächst ist eine Reizung des Sinus frontalis zu nennen, die eine generalisierte Infektion der Nasennebenhöhlen mit sich gebracht haben könnte. Diese Entzündungsspuren des vernarbten Prozesses sind durch erhabene, glatte Oberflächenauftreibungen zu erkennen. Anzeichen für eine akute Entzündung fehlen. Dieser aber ehemals akute Entzündungsprozess hat sich dann in Richtung Periorbita weiter entwickelt und dort die vernarbten Spuren einer Cribra orbitalia hinterlassen. Von hier wanderte die Entzündung nun weiter ins Endokranium, wo sie den Übergang in die dura mater fand. Auch hier hinterließ die Entzündung eine vernarbte Oberflächenstruktur mit Spuren einer für einen entzündlichen Prozess üblichen Hypervaskularisierung.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 64/53  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Knochensplitter von einem Schädel. Es handelt sich wohl um ein erwachsenes Individuum. Es finden sich Erosionsspuren an den Fragmenten sodass die Fundstücke nur bedingt befundbar sind.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/55

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Hier sind viele Knochensplitter eines Schädels erhalten. Sie stammen aus dem Bereich der Schädelbasis und -decke. Es fallen keine Auffälligkeiten auf.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/55  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Bei diesem Fragment handelt es sich um ein Fragment des Os frontale, welches Auflagerungen in Form von Knochenneubildungen aufzeigt, die wohl durch eine meningeale Reizung entstanden sind. Diese meningeale Reizung war wohl als entzündlicher Prozess ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Sinus sphenoidalis	1	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Knochensplitter. Unter anderem erhalten ist ein Teil des Os zygomaticum, eines vom Sinus sphenoidalis, eines von einer linken Orbita.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/54

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (16) 20 - 30 (45)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
meningeale Reizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	1	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Dies sind Fragmente eines Schädels, sie sind stark erodiert. Es liegen Teile von Os zygomaticum rechts und links, Schädelbasis und -decke und ein linkes Orbitadach, von dem etwa 1/3 erhalten ist, vor. Das Orbitadach weist eine kleine knöcherne Platte als Auflagerung auf, sie misst 8,37mm Dicke. Ein Fragment vom Os frontale hat ebenfalls Auflagerungen, welche sich am Endokranium befinden.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/58

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Schädelfragmente von Schädelbasis und -decke, sie sind nicht befundbar.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/50

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (10) 13 - 16 (18)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Von diesem Schädel sind nur Splitter und Fragmente erhalten. Diese stammen von der Schädeldecke und -Basis. Ein Fragment ist dem Os occipitale zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/54

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Sinusitis frontalis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein kleines Fragment eines Os frontale.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 2

**Skelet:** Tüte aus 63/56

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (20) 25 - 45 (60)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Es sind mehrere Schädelfragmente erhalten. Sie sind sehr stark erodiert und nicht zu befinden, es handelt sich um Fragmente von der Schädelbasis und -decke.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/51

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment des Os occipitale, die Protuberantia occipitalis externa ist sehr deutlich ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65 K207 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Schädel in wenigen kleinen Fragmenten. Es handelt sich um unbefundbare Fragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65 K222 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Schädel in wenigen kleinen Fragmenten. Es handelt sich um unbefundbare Fragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65 K187 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Schädelfragment aus der Schädeldecke.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65 K194 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Schädel in zwei kleinen Fragmenten. Es handelt sich um unbefundbare Fragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Schädel in wenigen kleinen Fragmenten. Es handelt sich um unbefundbare Fragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65-3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Ein Schädel in wenigen kleinen Fragmenten aus Schädelbasis und -decke. Es handelt sich um unbefundbare Fragmente.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65 K185 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Schädel in drei kleinen Fragmenten. Es handelt sich um unbefundbare Fragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65 K250 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Ein Schädel in zwei kleinen Fragmenten. Es handelt sich um unbefundbare Fragmente. Eines stammt vom Os temporale der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65 K184 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Mehrere Splitter einer Schädeldecke, welche nicht befundbar sind.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65 K258 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind einige Schädel splitter erhalten, unter anderem ein Teil Os temporale.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65 K214 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Mehrere Splitter einer Schädeldecke, welche nicht befundbar sind.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/66

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleine Schädelfragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K206 Schädel S3  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Dies sind Fragmente eines Schädels. Unter anderem erhalten ist ein Teil des Os temporale der rechten Seite und viele weitere Splitter, deren Nahtstellen nicht verschlossen waren.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 60/63 3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleinste Schädelfragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Links  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	50	mm
Länge	70,8	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Dies sind Fragmente eines Os parietale der rechten und linken Seite, die noch vorhandene Kranznaht ist nicht geschlossen gewesen und sieht nach einem nicht ausgewachsenen Individuum aus. Das linke Mastoid ist erhalten und passt zum jungen Alter des Individuums.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment Os temporale mit Fossa mandibularis und Meatus acusticus externus.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** K192

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Hier sind Bruchstücke eines Schädels erhalten, es ist das rechte Mastoid, die rechte Fossa mandibularis (erodiert und nicht befundbar) und weitere kleine Fragmente des Os parietale rechts und der Schädelbasis vorhanden.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/64-3 Schädel

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment von der seitlichen Schädelkalotte. Weiterhin sind kleine Splitter erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 62/64

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Von diesem Schädel sind nur Fragmente erhalten, es handelt sich um Fragmente der Schädelbasis und -decke.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 60/65 K129  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Dicke	3,33	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Fragment mit sehr dünner Knochendicke und mit kleinem Teil des Orbitadachs, etwa 1/3 erhalten, hier finden sich Spuren einer verheilten Cribra orbitalia. Es sind noch weitere Schädel splitter erhalten aus Basis und Decke.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 60/65 S3 K261

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um kleinere Fragmente von Schädeldach und -Basis.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** K253 60/65 S3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Schädelfragmente aus dem Schädeldach.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 60/65

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Schädelsplitter, eines davon Os temporale.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** K312

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (7) 8 - 16

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

Hypoplasie sinus frontalis

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Schädeldecke / Schädelbasis

1

1

Sinus frontalis

1

**Beschreibung:**

Hier sind mehrere Fragmente eines Schädels erhalten. Es liegen das rechte Os mastoideum, Teile der Schädelbasis und -decke und ein Teil des Os frontale vor. Der Sinus frontalis ist etwas hypoplastisch, was aber auch mit dem Alter des Individuums zusammenhängen kann. Fragmente der Schädeldecke - wohl der Ossa parietales - zeigen Spuren einer Kopfschwartenzündung.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K168  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Links  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 Cribra Orbitalia  
 Kopfschwartenreizung  
 sutura metopica  
 persistens  
 Perisinusitis

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Hier sind mehrere Fragmente eines Schädels erhalten, auch der Ober- und Unterkiefer sind vorhanden. Es sind Teile des Os frontale, Os zygomaticum links und weitere Fragmente von Basis und Decke erhalten. Am Os frontale findet sich eine Sutura metopica, die auch hier wie typischerweise mit einem hypoplastischen Sinus frontalis vergesellschaftet ist. Im Endokranium finden sich kleine plattenförmige Auflagerungen, die auf eine meningeale Reizung schließen lassen. Weiterhin sind hier zahlreiche foveolae granulares zu finden. Im mittleren Bereich der Sutura sagittalis ist eine vernarbte Oberflächenstruktur zu sehen, die durch die meningeale Reizung entstanden sein könnte. Weiterhin finden sich im Meatus acusticus externus leichte plattenförmige Auflagerungen. Diese sprechen für einen entzündlichen Prozess des inneren und äußeren Schädelbereichs.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/55

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (2,5) 3 - 4 (5)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** meningeale Reizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1

**Beschreibung:**

Von diesem Cranium sind viele Splitter von der Schädelbasis und -decke erhalten. Das rechte Os mastoideum ist noch im Wachstumsprozess, zeigt aber anfängliche Pneumatisierungsspuren, welche durch eine knöcherner Fensterung zu sehen ist. Die sichtbaren, aber nicht mehr zuzuordnenden Schädelnähte sind nicht verknöchert, was weiter für ein junges Individuum spricht. Im Os frontale fallen knöcherner Auflagerungen auf, die wohl für einen entzündlichen Prozess der Hirnhaut sprechen könnten.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 64/55  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Von diesem Schädel sind nur Splitter erhalten (u.a. ein Teil des Os occipitale und Teil des Os frontale). Zwei der erhaltenen Fragmente zeigen Auflagerungen, eines davon ist ein Fragment des Os frontale. Das größte Schädelfragment misst 9,78mm.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/55  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Viele Splitter eines jungen Schädels, was an den Zähnen und an den nicht geschlossenen Schädelnähten zu erkennen ist.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 20 - 30 (40)

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** hohe Schädeldicke

Anämie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Dicke	10,56	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Schädelfragmente von Schädeldecke und -Basis, unter anderen ein Os mastoideum, welches gut pneumatisiert und massiv ist. Ein Fragment der Schädeldecke misst 9,98mm Dicke, ein anderes 10,56mm. Weiterhin ist ein Teil eines Os zygomaticum erhalten, es ist der rechten Seite zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/56

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (6) 7 - 8 (9)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Fragmente von Schädelbasis und -decke. Weiterhin ist der Unterkiefer erhalten.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** kleine Tüte in Tüte 62/51  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 17 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	1	
Schädeldecke / Schädelbasis	1	
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Schädelsplitter und Fragmente von Mandibula, Schädeldecke, Os frontale mit Teil des Orbitadachs und Os zygomaticum. Es scheint sich um ein junges Individuum zu handeln.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 5. Tüte aus 62/52  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Von diesem Schädel sind nur Fragmente erhalten, es handelt sich um Teile von Schädeldecke und Schädelbasis.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** aus 62/57  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 14 - 18 (25)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**  
Viele Splitter des Schädels, Basis und Decke.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/52

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 14 - 18 (25)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Splitter von Schädeldecke und -Basis.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:**

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Stark erodierte Splitter von Schädelbasis und -decke. Ein Fragment ist einem Os mastoideum zuzuordnen.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** 431

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Sinus sphenoidalis	1	

**Beschreibung:**

Stark erodierte und teilweise unbefundbare Splitter eines Schädels. Es ist ein Fragment eines Os mastoideum dabei und weitere Fragmente der Schädeldecke und -Basis.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** K282 63/68-3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente eines Schädels, es ist unter anderen das rechte Os mastoideum und das rechte Os zygomaticum erhalten. Die Fragmente sind sehr stark erodiert, jedoch fällt die sehr dünne Knochendicke der Fragmente ins Auge. Am rechten Sulcus Sinus sigmoideus findet sich eine Ausbuchtung, die in den Sulcus übergeht. Dabei könnte es sich um eine Aussackung des Sinus sigmoideus gehandelt haben.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** K9 63/68 S0-S2

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Schädelfragmente. Sie sind recht klein und von allen regionen des Schädels.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** K235

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment, welches aufgrund von Bodenerosion nicht befundbar ist.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	23	mm
Länge	30,5	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68 - 1

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

9 Fragmente von einem Cranium, sie sind sehr stark erodiert und nicht befundbar.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** K117 63/68 P2

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Sehr kleine Schädelsplitter, welche nicht befundbar sind.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K236 63/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 Periostreizung  
 Cribra Orbitalia  
 Sinusitis frontalis  
 Perisinusitis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	1	2
Sinus frontalis	2	
Viscerocranium	2	

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente eines Schädels, sie stammen von verschiedenen Stellen des Schädels, unter anderen sind erhalten: Os zygomaticum, Os temporale, Os occipitale, Os parietale, Os frontale mit Orbitadächern rechts und links. Das Alter des Schädels ist nicht eindeutig zu bestimmen, auch wenn die Schädelnähte eher noch nicht geschlossen waren, ist es schwierig den Grad des Nahtschlusses zu erkennen. Am rechten Os zygomaticum finden sich auf der Außen- und Innenfläche leichte Auflagerungen im Sinne einer periostalen Reizung als Folge einer entzündlichen Reaktion. Auch beide Orbitadächer weisen deutliche Spuren einer Entzündung auf, die sich als Cribra orbitalia äußert. Weiterhin sind im Sinus frontalis Spuren einer Sinusitis frontalis zu erkennen. Insgesamt sind die Schädel splitter erodiert.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63168-S3 K286  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (50) 55 - 65 (70)  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Sinusitis frontalis  
meningeale Reizung  
Cribra Orbitalia  
Mastoiditis  
Porus acusticus externus  
Reizung

Maß	Wert	Einheit
Orbita re / li	2	2
Schädeldecke / Schädelbasis	2	1
Sinus frontalis	2	

### Beschreibung:

Mehrere Schädel splitter, es sind Teile des Os frontale mit Sinus frontalis, Os occipitale mit Protuberantia occipitalis externa, Ossa parietales links und rechts und kleine Teile der Orbitadächer links und rechts.

Im Sinus frontalis fallen Spuren einer leichten Sinusitis ins Auge, ein Fragment des linken Os parietale weist auffällige Auflagerungen auf, welche für einen entzündlichen Prozess sprechen, eine meningeale Reizung. Fragmente der Orbitadächer links und rechts zeigen leichte Cribra orbitalia.

Insgesamt sind die Fundstücke stark erodiert und alle erhaltenen Schädelnähte sind geschlossen, was für ein fortgeschrittenes Alter spricht.

Die untersuchten plattenförmigen Auflagerungen sind histologisch eindeutig als intravitale Spuren eines entzündlichen Reizes zu identifizieren gewesen. Als mögliche Ursache dieses entzündlichen Reizes kommt eine Meningitis in Frage. Weiterhin kann auch eine Otitis media letztendlich zu einer solchen entzündlichen Reaktion auch des Mastoids und letztendlich auch der Lamina interna führen. Dieses Szenario erscheint durchaus denkbar, zumal sowohl am Porus acusticus externus, als auch in den Cellulae mastoides kleinere Auflagerungen im Sinne von Knochenneubildungen nachzuweisen waren. Diese wurden mit dem Binokular fotografisch festgehalten und würden eine Kette von Ereignissen stützen, bei der eine Entzündung sich weiter verbreitet hatte vom Ort ihrer Entstehung. Dieser ist nicht eindeutig zu bestimmen, denkbar wäre allerdings eine Otitis media.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** K246 63/68-P3

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** 18 - 35

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Stark erodierte Fragmente eines Schädels, es sind Teile von Os occipitale mit Protuberantia occipitalis externa, Os parietale und Os temporale erhalten. Die Schädelnähte waren nicht vollständig verknöchert.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 1

**Skelet:** K80 63/68 S2

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Schädelfragmente, unter anderen von Os parietale und Os frontale.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K265  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Os occipitale, die Lambdanaht war nicht verschlossen, es wird jedoch aufgrund der Nahtkonstitution ein erwachsenes Alter angenommen.



**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 62/67 S0 K22  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia  
Sinusitis frontalis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Hier sind kleine Fragmente eines Schädels erhalten. Unter anderem ist ein Fragment der linken Orbita erhalten, es handelt sich um einen Teil des Orbitadachs, welches deutliche Spuren einer Cribra orbitalia aufweist. Weiterhin ist ein kleiner Teil des Sinus frontalis erhalten, welcher Spuren einer verheilten und vernarbten Sinusitis frontalis aufweist. Weiterhin sind noch 3 kleine Splitter erhalten, die nicht befundbar waren.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5

**Skelet:** 62/67 S0 K22

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Schädelfragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K144  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 30 - 50 (55)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 hämorrhagische  
 Meningitis  
 Perisinusitis  
 ostitis

Maß	Wert	Einheit
Dicke	9,18	mm
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Viscerocranium	2	

**Beschreibung:**

Dieser Schädel ist in viele Fragmente zerbrochen. Im Sinus sigmoideus finden sich Anzeichen einer meningealen Reizung. Hier ist der Knochen durch den entzündlichen Prozess umgebaut worden. In der Schädelkalotte zeigen sich deutliche Spuren einer hämorrhagischen meningealen Reizung, welche ebenfalls durch den reaktionell umgebauten Knochen auffallen. Auch der rechte Sinus transversus zeigt eben solche Veränderungen, so wie auch das Os occipitale.

Das erhaltene rechte Os zygomaticum weist eine periostale Reizung auf der Unter- und Oberseite auf. Der Hergang könnte wie folgt ausgesehen haben: Es fand eine entzündlich verändernde Entzündung in der Fossa cerebralis statt. Diese weitete sich in die confluens sinuus aus. Weiterhin fand eine entzündliche Reaktion am recessus zygomaticum des Sinus maxillaris statt. Diese zog bis in den rechten Orbitaboden. Das geschah durch den Knochen durch das Blutgefäßsystem. Anscheinend handelt es sich hier um einen ostitischen Prozess, der sich in Abheilung befand.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K369  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Links  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (30) 35 - 50  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** meningeale Reizung  
 Sinusitis frontalis  
 Perisinusitis

Maß	Wert	Einheit
Schädeldecke / Schädelbasis	2	2
Sinus frontalis	2	

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um einen Schädel, der wohl einem weiblichen Individuum im mittleren Alter zuzuordnen ist. Die Lambdanaut ist nicht geschlossen, die Sagittalnaht ist zum Teil verschlossen. Bei der Altersbestimmung durch die Schädelnähte fallen sich überschneidende Gebiete auf, hier sind Teile der Nähte im Gegensatz zu anderen vorzeitig verschlossen. Dies könnte möglicherweise durch eine hier zu diagnostizierende meningeale Reizung zustande gekommen sein, die dazu führte, dass Nähte vorzeitig verwachsen.

Im Os frontale finden sich kleine plattenförmige Auflagerungen und am Os parietale der linken Seite verzweigte Blutgefäßimpressionen. Beides zeugt von einem meningealen Prozess.

Im Sinus frontalis finden sich vernarbte Oberflächenstrukturen, die auf eine verheilte Sinusitis frontalis schließen lassen, welche dem Anschein nach jedoch eher leicht ausgeprägt war.

Auch im Sinus sigmoideus finden sich vernarbte Oberflächenstrukturen, die hier auf eine Reizung schließen lassen.

Insgesamt sind nur Fragmente der Schädeldecke erhalten, keine jedoch von der Schädelbasis.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5

**Skelet:** K341

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Beide

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (12) 14 - 15 (16)

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** meningeale Reizung

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Schädeldecke / Schädelbasis

2

2

Viscerocranium

1

**Beschreibung:**

Bei diesem Schädel handelt es sich um Fragmente der Schädelbasis und der Schädeldecke. Weiterhin sind Fragmente des Ober- und Unterkiefers vorhanden. Es handelt sich wohl um ein junges Individuum. In der Kleinhirngrube fallen kleine vernarbte Strukturen auf, die auf eine meningeale Reizung schließen lassen.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5

**Skelet:** K40

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Von diesem Schädel sind nur Splitter erhalten, der einzig befundbare ist ein linkes Felsenbein mit Mastoid, welches physiologisch pneumatisiert ist.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5

**Skelet:** 64/68-4

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Von diesem Schädel sind Splitter erhalten, darunter ein kleines Fragment des rechten Felsenbeins. Es handelt sich um Splitter von Schädelbasis und -decke.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5

**Skelet:** K333

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Dies ist eine Sammlung von Schädelsplittern. Die Fragmente stammen von der Schädeldecke und -Basis. Es ist ein Fragment des linken Felsenbeins erhalten.



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5

**Skelet:** K333

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (40) 45 - 55 (60)

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** meningeale Reizung

Perisinusitis

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Schädeldecke / Schädelbasis

2

2

**Beschreibung:**

Ein Schädelfragment, welches Spure meningealer Reizungen zeigt. Diese zeigen sich am Os parietale in Form von kleinen plattenförmigen Auflagerungen bzw. Knochenneubildungen. Der linke Sinus sagittalis superior weist perisinös am Os occipitale ebenfalls eine narbige Knochenstruktur auf.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5

**Skelet:** K335 64/68 P4

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1
Viscerocranium	1	

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodierter und in viele kleine Splitter fragmentierter Schädel eine wohl erwachsenen weiblichen Individuums. Es ist unter anderem ein Fragment des rechten Felsenbeins und des linken Os zygomaticum. Aufgrund der starken Erosionen ist keine genaue Befundung möglich.

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K45 61/68-S1  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:** Rechts  
**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 5 - 7 (8)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Cribra Orbitalia

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Ein kindlicher Schädel, der in mehreren Fragmenten erhalten ist. Es sind Fragmente von der Schädelbasis und -decke erhalten: Teile von beiden Ossa parietales, Teile vom Os occipitale, Os temporale der rechten Seite und Os frontale. Die Sutura frontalis ist nicht verschlossen, weiterhin ist eine Cribra orbitalia im linken Orbitadach auszumachen. Das rechte ist nicht erhalten. Ansonsten weist dieses Cranium keine weiteren Besonderheiten auf.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 10

**Skelet:** 64/55

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Schädelsplitter.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/55

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Mehrere Splitter, Os parietale misst 9,15mm Dicke, die Fragmente stammen von verschiedenen Schädelregionen.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** (10) 12 - 15 (18)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Schädelfragmente, unter anderen ein nicht ausgewachsenes Os mastoideum, welches aber physiologisch pneumatisiert ist für das entsprechende Wachstumsstadium.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** K113 60/64 S2

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Beschreibung:**

Hier liegen zwei Fragmente wohl verschiedener Schädel vor. Eines stammt eher aus der Basis, das andere aus der Schädeldecke, sie sind recht dünn und stark erodiert.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** 62/65

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Schädelfragmente, welche in kleiner Form und erodiert erhalten sind.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	



**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 6

**Skelet:** K209 63/65 P4

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleine Schädelfragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 4

**Skelet:** K38 62/68-S1

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Meatus acusticus Reizung

**Maß**

Schädeldecke / Schädelbasis

**Wert**

1

**Einheit**

2

**Beschreibung:**

Mehrere kleinere Fragmente eines erwachsenen Schädels, es ist unter anderem ein Fragment eines Os temporale erhalten mit einem Os mastoideum der rechten Seite. Der Meatus acusticus internus weist krankhafte Knochenneubildungen auf.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/53

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kopfschwartenreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	2	

**Beschreibung:**

Fragmente eines Schädels, von dem eines Spuren einer Kopfschwartenentzündung zeigt.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 2

**Skelet:** Tüte aus 63/56

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Rechts

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Beschreibung:**

Es sind mehrere Schädelfragmente erhalten. Sie sind sehr stark erodiert und nicht zu befinden, es handelt sich um Fragmente von der Schädelbasis und -decke.

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/66

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleine Schädelfragmente.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Cranium

**Kiste:** 5

**Skelet:** K333

**Population:** Großenrode

**Felsenbein:** Links

**Erhaltung:**  > 60 % erh.

25 - 60 % erh.

1 - 25 % erh.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist eine Sammlung von Schädelsplittern.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	1

**Bezeichn.:** Cranium  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 64/50  
**Population:** Großenrode  
**Felsenbein:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  > 60 % erh.  
 25 - 60 % erh.  
 1 - 25 % erh.

**Beschreibung:**  
Kleinste Fragmente eines wohl jungen Schädels.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schädeldecke / Schädelbasis	1	

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K297 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

5		5
	Th	
		5

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente eines thorakalen Wirbels, der eine starke Arthrose aufweist. Die Fragmente stammen von den Processus, der corpus ist nicht erhalten. Insgesamt sind 60% der Gelenkflächen erhalten.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K160 63/67 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	1	x
	L	
2	1	1

**Beschreibung:**

Ein stark frakturiertes Fragment eines lumbalen Wirbels, dessen corpus zu 1/4 und Gelenkflächen zu 60% erhalten sind.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K160 63/67 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2		
	Atlas	
2		

**Beschreibung:**

Etwa 1/3 erhalten, die linke Hälfte fehlt komplett.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	x	1
	Th	
	x	

**Beschreibung:**

1/5 der Gelenkflächen erhalten. Ein kleines Fragment des corpus.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	x	
	Th	
	1	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	3	
	Th	
	x	

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

	3	
	Th	
	3	

**Beschreibung:**  
Nur ein Fragment des corpus mit Osteophyten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten

	2	
	Th	
	4	

**Beschreibung:**  
Nur ein Fragment des corpus mit Osteophyten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Spondylophyten  
Arthrose

	3	
	Th	
	5	

**Beschreibung:**  
Nur ein Fragment des corpus mit Osteophyten.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

3	x	
	Th6	
2	x	2
3		3

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

Arthritis

	3		3
	4	1	4
	Th7		
	2	1	2
	2.5	1.5	2.5

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Arthrose

Arthritis

	2.5	1.5	2.5	
	3	2	3	
		Th8		
	3	x	4	
	3		3.5	

**Beschreibung:**

Gelenkflächen zu 85% erhalten und befundbar

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	3		3.5
	3	1	3
		Th9	
		x	2
			2

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		2
		2
	Th10	
2		2
		2

**Beschreibung:**  
Gelenkflächen zu 50% erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		2
		2
	Th11	
x		2

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

3		2
	L3	
1		2

**Beschreibung:**

Nur der Wirbelbogen erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	L4	
2		1
		1.5

**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein kleines Fragment erhalten.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		1.5	
		2	
	L5		
2		2	

**Beschreibung:**

Nur der Wirbelbogen ist hier erhalten, die Gelenkflächen sind zu etwa 3/5 erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S3 K294  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	x
	Axis	

**Beschreibung:**  
Nur ein anteriores Fragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K280 63/62 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	00	1
	L4	
1	00	1

**Beschreibung:**

Dieser Verband aus zwei Wirbeln und einem Os sacrum ist einem juvenilen Individuum zuzuordnen. Dieses Objekt ist zu 95% erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K280 63/62 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	00	1
	L5	
	00	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel weist zu 40% befundbare Gelenkflächen auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K67 63/67 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	x	1
2		Th	
	2	x	2

**Beschreibung:**

Ein Wirbel aus dem oberen thorakalen Bereich, welcher bedingt erodiert ist, der corpus ist zu 3/4 abfrakturiert. Die Gelenkflächen sind zu 80% befundbar.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K315 62/63 P4  
**Population:** Großenrode

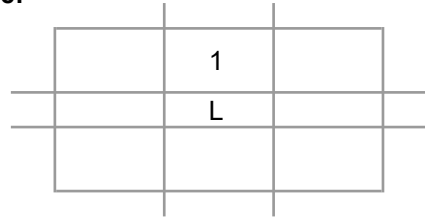
**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**

Ein Fragment eines lumbalen Wirbels, es ist nur etwa 1/3 des corpus erhalten, nämlich ein Fragment der oberen Deckplatte.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K315 62/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	L	
	1	

**Beschreibung:**

Von diesem Wirbel ist der corpus erodiert erhalten. Die Deckplatten sind zu 60% befundbar.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K315 62/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	L	
	1	

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment des corpus eines lumbalen Wirbels erhalten. Die Decken sind zu etwa 30% befundbar.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K323 62/63 S4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

2	1	3
C5		
2	1	2
2	1	2

**Beschreibung:**

Dieser fast vollständige und gut erhaltene Wirbel weist eine Arthrose auf. Sein Gesamtzustand ist wenig erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K323 62/63 S4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	1	2
2	1	2
C6		
3	1	3

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel liegt fragmentiert in zwei Fragmenten vor. Es fehlt etwa 1/3 des corpus. Er hat eine Arthrose.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K313 62/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten

	1	1	1	
1		Th2		2
	2	3	2	
	2.5	3	2	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel ist zu 85% erhalten, die Gelenkflächen zu 95%. An der unteren Deckplatte weist das Fundstück Osteophyten bis 6mm auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K313 62/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten

2.5	3	2	
3	3	2	
	Th3		2
2	3	2	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel ist zu 85% erhalten, die Gelenkflächen zu 95%. Er weist auf der oberen und unteren Deckplatte des corpus Osteophyten auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K313 62/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Spondylophyten  
Arthrose

2	3	
	Th5	
	2	2
	2	2.5

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel ist zu 80% erhalten, die Gelenkflächen zu 60%. er weist ebenfalls Osteophyten auf.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K313 62/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten

	2	2.5	
2	2	3	
	Th6		2
	3	2	

**Beschreibung:**

Ein Wirbel, der zu etwa 75% erhalten ist. Die Gelenkflächen sind zu 50% befundbar.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K109 62/63 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

3	1	2
	C	
2	1	3

**Beschreibung:**

Ein Wirbel aus dem cervikalen Bereich, der zu 85% erhalten ist. Die Gelenkflächen sind insgesamt zu 40% befundbar.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K109 62/63 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Bandverknöcherungen  
Arthrose

	2	1	2	
2		Th4		
	3	3	3	

**Beschreibung:**

Ein Wirbel aus dem oberen bis mittleren thorakalen Bereich. Der Erhaltungszustand ist recht gut und fast vollständig.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K254 60/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	x	
	L1	
x	x	

**Beschreibung:**

Hier ist von den Processus nicht viel übrig und auch der corpus ist stark erodiert und nur zu 50% erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K254 60/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

x	x	1
	L2	
2	2	2

**Beschreibung:**

Von diesem Wirbel sind etwa 70% des corpus erhalten und von den Processus etwa die Hälfte.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K254 60/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		1
	L3	
2		1

**Beschreibung:**  
Von diesem Wirbel ist der Großteil des corpus abfrakturiert. Die Processus sind zu 4/5 befundbar.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K254 60/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	x	1
	L4	
x	x	1

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel hat nur noch etwa 10% des corpus, aber die Processus sind zu 2/3 befundbar.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K254 60/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	
	L5	
1	1	

**Beschreibung:**

Ein insgesamt recht stark erodiertes und frakturiertes Fundstück. Von dem Wirbel sind etwa 25% befundbar. Ein Großteil des corpus ist abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 64/66-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	2
	C6	
	1	2

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel ist mittelmäßig erodiert und nur linksseitig erhalten. der corpus allerdings ist vollständig.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 64/66-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	1	2
	C7	
x	x	2

**Beschreibung:**  
Dieser Wirbel ist erodiert und die Gelenkflächen sind insgesamt zu etwa 90% erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K262 60/64  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

00	00	
	C	
	00	

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines cervikalen Wirbels. Etwa 75% erhalten, Der Wirbel ist stark erodiert. Es handelt sich wohl um ein juveniles Individuum.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K262 60/64  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

	00	
	C6	
	00	

**Beschreibung:**

Ein Wirbel eines wohl juvenilen Individuums. der corpus ist alleinig erhalten und stark erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 62/66-2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	
	Th	
2	00	2

**Beschreibung:**

Dieser thorakale Wirbel ist einem juvenilen Individuum zuzuordnen. Das Fundstück ist stark erodiert. Die Processus articulares sind zu 85% erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 63/65-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	1	2
	C6	
2	1	2

**Beschreibung:**

Ein fast vollständig erhaltenes Fundstück eines cervikalen Wirbels 6. Der Wirbel ist kaum erodiert. Die Gelenkflächen sind zu 90% gut erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1		2
2		Th5	2
	x		2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	1	1	
x		Th4		
	1	1	1	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	x	2
	Th6	
1	1	1

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	3	1	3	
2		Th7		2
	3	1	1	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

	3	1	3	
x		Th8		
	1	1	x	

**Beschreibung:**

Diese beiden Processus articulares superiores zeigen lokalisiert Arthrose.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1	1	
x		Th9		
	1	1	x	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	Th10	
x	1	x

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	1
	Th11	
x	1	x

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

x	x	
	Th12	
	x	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel zeigt starke Erosionsspuren und ist frakturiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

		2
	L5	
		2

**Beschreibung:**

Ein Fragment der linken Wirbelseite, der corpus ist nicht erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K93 62/65 S2  
**Population:** Großenrode

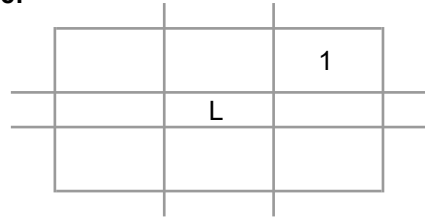
**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment eines lumbalen Wirbels.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K72 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	Th	
x		x

**Beschreibung:**

Von diesem Wirbel aus dem thorakalen Bereich ist nur ein Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K72 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

00		00
	L4	
x		x

**Beschreibung:**  
Wirbel aus Verband.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K72 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

00		
	L5	
00		00

**Beschreibung:**

Von den Wirbeln sind nur Fragmente erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

00	00	00
	th	

**Beschreibung:**  
Ein frakturiertes Fragment eines Wirbels, der einem jungen Individuum zuzuordnen ist.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

00	00	00
	C	
00	00	00

**Beschreibung:**

Dieser cervikale Wirbel ist fast vollständig und gut erhalten. Er gehört zu einem jungen Individuum.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 64/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

x	2	2
	C	
x	2	

**Beschreibung:**

Dieser cervikale Wirbel ist in Form fast vollständig erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		
	L	
2		x

**Beschreibung:**  
Ein frakturierter Wirbel aus dem oberen bis mittleren lumbalen Bereich.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/57  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

5	2	5
	Th	
3	2	2

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein zu etwa 85% erhaltener Wirbel aus dem thorakalen Bereich. Der Wirbel zeigt deutliche Verschleißerscheinungen an den Processus articulares superiores. Hier liegt eine Arthrose vor, die wohl in eine Arthritis begann überzugehen, es sind deutliche Entzündungszeichen auszumachen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	1	
	Th		x
1	2	2	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel stammt aus dem mittleren thorakalen Bereich. Er ist fast vollständig erhalten und nur wenig erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	1	

**Beschreibung:**

Von diesem Wirbel aus dem oberen thorakalen Bereich ist nur der corpus erhalten.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	1	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel stammt aus dem mittleren thorakalen Bereich, es ist nur der corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	1	
	Th		x
1	1	1	

**Beschreibung:**

Dies ist ein fast vollständiger Wirbel aus dem mittleren thorakalen Bereich.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

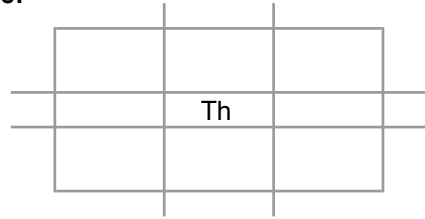
	1	
	L	
	x	

**Beschreibung:**

Ein frakturiertes und erodiertes Fragment eines lumbalen Wirbels.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

Von diesem Wirbel aus dem thorakalen Bereich ist nur der corpus und ein Teil des linken Bogens erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	x	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel aus unterm thorakalen Bereich ist nur in Form des oberen Teils der Deckplatte erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1	
	Th		x
1	1	1	

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus dem unteren thorakalen Bereich, er ist wenig erodiert und in einem Stück.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	1	2
Th12		
2	1	2

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel Th12, der wenig erodiert ist.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	2	2
	Axis	
	2	

**Beschreibung:**

Die Wirbelbögen dieses Axis sind frakturiert.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1		
	Atlas	
1		

**Beschreibung:**  
Ein rechtes Fragment eines Atlas.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	
	C	
	2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2		2

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment mit den Processus articulares inferiores.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/50  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		1
	Th	
1		1

**Beschreibung:**

Der corpus ist nicht erhalten, der Processus superius links nur zu 1/3, rechts nicht erhalten, der Processus spinosus ist ebenfalls nicht erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/50  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	
	C	
	1	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	2
	Axis	
	2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	
	C	
	2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2		
	Th	
2		2

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	2
	Th	
	2	2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	x	2
	Th	
2	x	2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Fraktur

1	1	1
	Th11	
	1	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel weist in der oberen Deckplatte rechts anterior einen Bruch auf, der wohl intravital entstanden ist.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	x		
	Th		2
1	x	2	

**Beschreibung:**  
Dieser Wirbel ist erodiert, aber zu 60% erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

x	x	x
	L	
	2	

**Beschreibung:**

Der corpus oben und anterior ist sehr erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2		
	Atlas	
2		

**Beschreibung:**  
1/3 des Wirbels sind erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	2
	Axis	
	1	2

**Beschreibung:**  
Vom anterioren corpus sind etwa 2/3 erhalten, der Wirbel ist postmortal frakturiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	x	
	Th	
	x	

**Beschreibung:**

Der corpus dieses Wirbels ist stark erodiert.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	Th		
		2	

**Beschreibung:**  
Ein Wirbelfragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	L	
2		2

**Beschreibung:**  
Ein zerbrochener Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/57  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	
	L	
2	2	x

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel stammt aus dem oberen lumbalen Bereich und ist recht gut erhalten. Es fehlt der linke obere Processus articularis, der linke untere ist frakturiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K317 P4  
**Population:** Großenrode

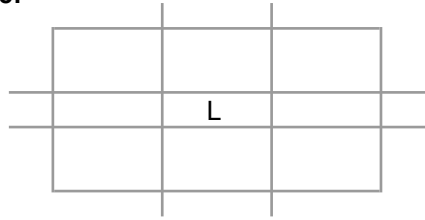
**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**

Ein stark erodierter und frakturierter Wirbel ohne Auffälligkeiten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 63/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	
	Th4	
	2	

**Beschreibung:**

Bei vielen der Wirbel fällt ein Loch ins Auge, welches in den corpus führt von distal, etwa 5mm tief und 7mm x 5mm breit.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 63/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	
	Th5	
	1	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel ist nicht vollständig erhalten, weil Teile abfrakturiert sind.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 63/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	2	
	Th6	
	2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 63/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	
	Th7	

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment des corpus eines Wirbels.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 63/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	2	
	Th8		2
2	2	2	

**Beschreibung:**  
Ein fast vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 63/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	2
	Th9	
2	2	2

**Beschreibung:**  
Ein recht gut erhaltener Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 63/63 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th10	

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment des corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K192 61/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2		
	Atlas	
2		

**Beschreibung:**  
Etwa 1/5 erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K192 61/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	
	Axis	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel ist stark erodiert und ist zur Hälfte erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K192 61/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	2
	C6	
2	2	2

**Beschreibung:**  
Fast vollständig.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K192 61/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	C7	
	2	2

**Beschreibung:**  
Stark erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K168 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	2
	Atlas	
2		2

**Beschreibung:**  
75% erhalten.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K168 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	2
	Axis	
2	2	2

**Beschreibung:**  
90% erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	1	

**Beschreibung:**

Ein thorakaler Wirbel aus dem mittleren bis unteren Bereich, es ist nur der corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Discus intervertebralis  
Impression

1	1	2
	Th	
	2	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel weist auf der Deckplatte oben ein Loch auf, was so aussieht wie eine Impression nach komprimiertem discus intervertebralis.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	1	

**Beschreibung:**

Mittlerer bis unterer thorakaler Bereich, es ist nur der corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode

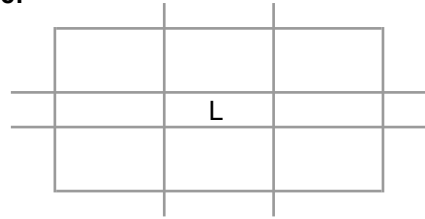
**Verband:**  Verband  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	L	
	1	

**Beschreibung:**  
Ein graziler, erodierter Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Ein graziler, erodierter Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	
	Atlas	
2		

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2		2
2		2
	C7	
2		2

**Beschreibung:**

Der corpus ist stark erodiert.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2		2
	Th1	
2		2

**Beschreibung:**  
Der corpus dieses Wirbels ist stark erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2		2
	C6	
2		2
2		2

**Beschreibung:**  
Der Wirbel ist mit Processus spinalis erhalten, der corpus allerdings stark erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	1	2	
1		Th1		1
	2	1	2	

**Beschreibung:**

Fast vollständig erhalten, der corpus ist leicht erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	00	0
	L2	
0	00	0

**Beschreibung:**  
Ein stark erodierter Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	1	
	Th		2
1	1	2	

**Beschreibung:**

Ein Wirbel aus dem mittleren thorakalen Bereich, der corpus ist gut erhalten und die Processus articulares sind teilweise erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	
	Th	
	1	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	1	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylophyten

	2	
	Th	
	3	

**Beschreibung:**

An der untern Deckplatte weist dieser Wirbel einen kleinen Spondylophyten auf.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	1	
	Th		1
2	1	2	

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel ist recht gut erhalten und stammt aus unterem thorakalen Bereich. Er ist nur an wenigen Stellen erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	1	

**Beschreibung:**

Ein stark frakturierter Wirbel aus dem mittleren bis unteren thorakalen Bereich.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	L	
	2	

**Beschreibung:**

Von diesem Wirbel ist nur der corpus erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	L	
	2	

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Wirbelfragment aus dem unteren lumbalen Bereich.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	1	
	L	
2	1	2

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus dem mittleren lumbalen Bereich.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

	00	
	Th	
	00	

**Beschreibung:**

Ein Teil des corpus eines jungen Wirbels.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

3	2	3
	Th	
	2	

**Beschreibung:**  
Ein thorakaler Wirbel aus dem mittleren Bereich.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	
	Th	
	1	

**Beschreibung:**

Ein thorakaler Wirbel aus dem mittleren Bereich.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis  
Arthrose

2	2	4
	Th	
	2	

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus dem mittleren thorakalen Bereich.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	2	
	Th	
	2	

**Beschreibung:**

Ein thorakaler Wirbel aus dem mittleren Bereich.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	4	4
	L4	
	3	3

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines erodiertes Wirbels.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

5	3	
	L5	
3	3	

**Beschreibung:**

Ein erodierter L5, es sind Teile abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** bei 431 in Tüte 1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	2
	Axis	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** bei 431 in Tüte 1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	2	2
	Axis	
		2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** bei 431 in Tüte 1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	2	
	Th10	
	2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** bei 431 in Tüte 1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	2	2
	Th11	
	2	2

**Beschreibung:**

Zusätzlich zu diesem Wirbelfragment sind noch Splitter und kleinste Fragmente vorhanden.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 6. Tüte aus Tüte 62/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

0	00	0
	Th	
0	00	

**Beschreibung:**  
Ein fast vollständiger Wirbel eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 6. Tüte aus Tüte 62/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	1	2
	C5	
2	1	1

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 6. Tüte aus Tüte 62/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	2	
	C3	
1	2	

**Beschreibung:**

Hier sind weitere kleinste Fragmente und Wirbelsplitter erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	2
	C3	
2	2	

**Beschreibung:**  
Ein fast vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	2	2
	C5	
2	2	2

**Beschreibung:**  
Ein fast vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	1	2
	C6	
2	2	2

**Beschreibung:**  
Ein fast vollständiger Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	Th10	
	1	1

**Beschreibung:**  
Ein erodierter Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	C3	
1	1	1

**Beschreibung:**  
Ein erodierter Wirbel.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	1
	C4	
	1	1

**Beschreibung:**  
Ein erodierter Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	
	C5	
2	1	

**Beschreibung:**  
Ein erodierter Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

2	1	2
	C6	
2	1	2

**Beschreibung:**  
Ein erodierter Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K246  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	3	2
	Atlas	
	3	2

**Beschreibung:**

Ein stark erodierter Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K246  
**Population:** Großenrode

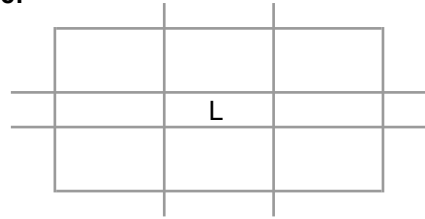
**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		2
	Axis	

**Beschreibung:**  
Ein stark erodierter Wirbel.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K124  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**  
Dieses Fragment ist erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K240  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

	L3	
4		6

**Beschreibung:**

Hier sind noch weitere kleinste Splitter erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K240  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis  
Arthrose

		6	
	L4		

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K240  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

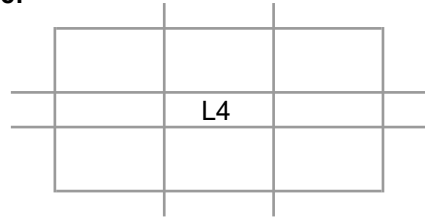
**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

6	5	6
	L5	
6		6

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K240 63/68 P3  
**Population:** Großenrode

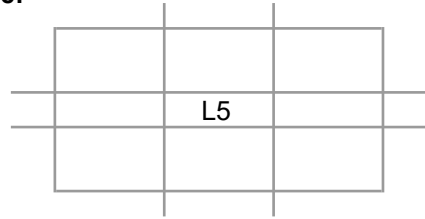
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K240 63/68 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K242  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

000	00	00
	L5	
	00	00

**Beschreibung:**

Ein fast vollständiger Wirbel eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K81  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
	Th11	
	0	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K81  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	
	Th12	
	0	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K81  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	0	1
	L1	
1	0	2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K81  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

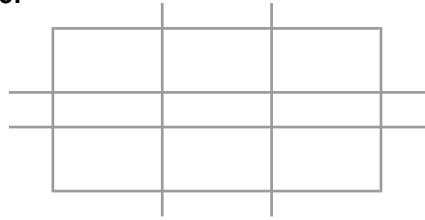
0	0	0
	L2	
1	0	

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K65  
**Population:** Großenrode

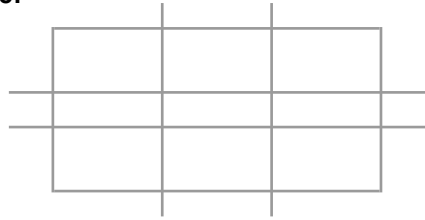
**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K65  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**



**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K65  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2		
	Th3	
3	2	3

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K174 61/67 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		2
	Atlas	
	1	2
		2

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K174 61/67 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		2
		2
	Axis	

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 64/68-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Spondylitis

x	4	x
	Th11	
2	4	2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 64/68-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	L1	
x		x

**Beschreibung:**  
Fragment.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 64/68-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	x	00
	Th9	
00	x	00

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 64/68-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

		00
	Th2	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K158 62/69 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	1
	L1	
	x	

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K144 61/69 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	x	1	
1		Th2		
	2	1	2	

**Beschreibung:**  
90% erhalten, leicht erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K144 61/69 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	x	
	C	
2	1	

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment eines cervikalen Wirbels.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K263 61/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Krank

**Alter:**

**Krankh.:** Arthrose

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	4	2
	Th1	
	1	4

**Beschreibung:**

Dieser Wirbel weist eburnierte Oberflächen auf und eine deutliche Arthrose. Auf der oberen Deckplatte findet sich nur eine kleine eburnierte Stelle am Rand auf der linken Seite. Der Wirbel ist etwas erodiert.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K45 61/68-S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 5 - 7 (8)  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

00	00	00
	Axis	
00	00	00

**Beschreibung:**  
Ein fast vollständig erhaltener Axis eines Kindes.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K154 61/68 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	x	2
	C4	
x	x	2

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K154 61/68 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

x	1	x
	C5	
2	1	2
2	1	2

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K154 61/68 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband **Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	1	2
2	1	2
C6		
2	1	2
	1	2

**Beschreibung:**

Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K154 61/68 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	2	
	1	2	
	C7		
	1	2	
	1	2	

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K154 61/68 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	2	
2	1	2	
	Th1		
2	1	2	

**Beschreibung:**

in Verband aus Wirbeln, die recht gut erhalten sind.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K164 61/68 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

1	1	1
	L1	
1	1	1
1.5	1	1.5

**Beschreibung:**  
Etwa 1/4 des corpus weggebrochen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K164 61/68 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

1.5	1	1.5
2	1	2
	L2	
1	1	1
1.5	1	1.5

**Beschreibung:**  
Etwa 1/3 des corpus weggebrochen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K164 61/68 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

1.5	1	1.5
2	1	2
L3		
2	1	2
2	1	2

**Beschreibung:**  
Etwa 1/4 des corpus weggebrochen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K164 61/68 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

2	1	2
2	1	2
	L4	
2	1	2
2		2

**Beschreibung:**  
Etwa Hälfte des corpus weggebrochen.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K164 61/68 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

2		2
2		2
	L5	
2		2

**Beschreibung:**

Der corpus ist weggebrochen und die Processus articulares inferiores sind ebenfalls zur Hälfte erodiert.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K327 61/68 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1
	Th5	
1	1	2

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K327 61/68 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1	
	Th6	
	1	

**Beschreibung:**  
Der Wirbelbogen fehlt.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K327 61/68 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

1	1	1
	Th7	
1	1	1

**Beschreibung:**

Linker Processus articularis superior nur zu 1/4 erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K327 61/68 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	Th8		
	2		2

**Beschreibung:**

Linker Processus articularis inferior nur zur Hälfte erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K328 61/68 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

1	1	1	
	Th4		2
2	1	1	
1.5			

**Beschreibung:**  
Ein Wirbel aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K328 61/68 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband      **Ges./Kr.:** Gesund  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

	1.5		
1			
	Th5		
1		1	

**Beschreibung:**  
Es ist nur ein Teil des Wirbelbogens erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K328 61/68 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

	1	1
	Th6	
	1	

**Beschreibung:**

Es ist das meiste des Wirbelbogens weggebrochen, der linke Processus articularis superior ist zu 50% erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K348 61/68 S4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

x	1	x
	C3	
x	2	2

**Beschreibung:**

Ein insgesamt erodiertes Fragment.



**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 61/68-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

2	1	2
	Th11	
2	1	2

**Beschreibung:**

Ein fragmentierter Wirbel, dessen Deckplatten nur zu 1/4 befundbar waren.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K349 61/68 S4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (6) 7 - 12  
**Ges./Kr.:** Gesund  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

00	00	
	C	
	00	

**Beschreibung:**  
Wohl Infans II.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 61/68-4E  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 3 - 5 (6)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

	00	
	C	
	00	

**Beschreibung:**

Fragment eines sehr jungen Wirbels. Es ist nur ein Teil des corpus erhalten. Es handelt sich wohl um den Altersbereich Infans I.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 61/68-4E  
**Population:** Großenrode

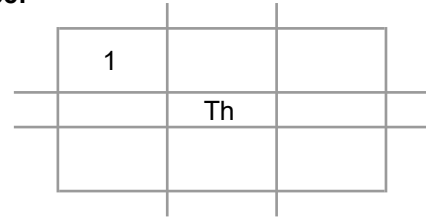
**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Beschreibung:**

Ein rechtes Fragment eines thorakalen Wirbels.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 61/68-4E  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 7 - 12 (14)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

00	00	
	Axis	
00	00	

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines jungen Wirbels aus dem Altersbereich Infans II.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 61/68-4E  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

	00	
	C4	
	00	

**Beschreibung:**

Hier ist nur der corpus dieses juvenilen, cervikalen Wirbels erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 61/68-4E  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 15 (16)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

	Th4	
00		00

**Beschreibung:**

Ein juveniler Wirbel, es ist ein Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Vertebra  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 61/68-4E  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 15 (16)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

00	00	00
	C3	
00	00	00

**Beschreibung:**

Gut erhaltener cervikaler Wirbel eines juvenilen Individuums.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K358 63/65 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

**Beschreibung:**

Rippenfragmente. Ein Fragment ist noch recht gut erhalten, trotz Erosionen. Es fällt eine deutliche Längsstreifung des Schaftes auf.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K111 60/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist eine erste Rippe der rechten Seite zu 90% erhalten, es ist lediglich ein kleines Stück abfrakturiert. Die Oberfläche ist nur minimal erodiert.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K115 60/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Wohl das Fragment einer 2. Rippe der rechten Seite desselben juvenilen Individuums.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K113 60/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist die erste Rippe der rechten Seite eines juvenilen Individuums.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K113 60/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

2. Rippe der rechten Seite eines juvenilen Individuums.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K113 60/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

3. Rippe der rechten Seite eines juvenilen Individuums.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/57  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

3

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist eine Rippe aus dem mittleren Bereich.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K206 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 5 - 10  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Eine junge Rippe aus dem mittleren bis unteren Bereich.



**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K65  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment einer rechten, zweiten Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K65  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
ein Fragment einer rechten dritten Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K65  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
ein Fragment einer rechten vierten Rippe.

**Bezeichn.:** Costa  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K361 61/69 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 7 - 12  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment der Rippe eines jungen Individuums Infans II.

**Bezeichn.:** Sternum

**Kiste:** 6

**Skelet:** K196 60/64 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:** (14) 16 - 20 (24)

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier sind sternum und manubrium sterni erhalten. Das manubrium befindet sich in gutem Erhaltungszustand. Das sternum ist auf der rechten Seite abfrakturiert. Dennoch ist es gut erhalten. Aufgrund der Größe wird es sich eher um ein weibliches Individuum gehandelt haben, wobei das Individuum allen Anschein nach noch nicht ausgewachsen war.

**Bezeichn.:** Sternum  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses sternum ist frakturiert und stark erodiert, es sind etwa 90% erhalten.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K308 63/67 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	33	mm

**Beschreibung:**  
Hier sind 2/3 eher lateral erhalten.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S3 K302  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	30	mm

**Beschreibung:**  
Ein Fragment einer sehr grazilen Clavicula.



**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S0 K21  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	28	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer rechten Clavicula, es ist eher sternal erhalten.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K155 63/67-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	32	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment, welches etwa die Hälfte des gesamten Knochens ausmacht.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K67 63/67 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	35	mm

**Beschreibung:**

Etwa die Hälfte erhalten, nur die laterale Seite. Das Fundstück ist stark erodiert.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K154  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	36	mm
Umfang Schaftmitte	30	mm

**Beschreibung:**

Diese fast vollständige Clavicula ist sehr grazil. Sie ist mittelmäßig erodiert.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K313 62/63 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	92	mm
Umfang Schaftmitte	31	mm

**Beschreibung:**

Eine recht grazil wirkende Clavicula, die erodiert erhalten ist. Die Enden sind abfrakturiert, womit nicht sicher überprüft werden kann, ob es sich vielleicht um ein juveniles Individuum gehandelt haben könnte.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 60/64-4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	29	mm

**Beschreibung:**

Etwa 1/3 erhalten. Das Fundstück ist recht grazil und kaum erodiert.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K113 60/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	94,14	mm
Umfang Schaftmitte	32	mm

**Beschreibung:**

Hier ein Verband aus mehreren kindlichen Knochen. Dies ist die rechte Clavicula eines juvenilen Individuums. Sie ist gut erhalten, wenig erodiert und fast vollständig.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Impressionen tiefer  
Krampfadern

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	33	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein recht gut erhaltenes Fundstück. Die Clavicula ist nur nach lateral etwas frakturiert und insgesamt etwas erodiert. Sie zeigt in ihrer Knochenoberfläche eine kleine Gefäßimpression, die einer Krampfader zugeordnet werden kann.



**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	35	mm

**Beschreibung:**

An beiden Enden abfrakturiert und insgesamt mittelmäßiger Erhaltungszustand.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K76 62/68 P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	35	mm

**Beschreibung:**

Diese Clavicula der rechten Seite weist frakturierte Gelenkflächen auf.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	28	mm

**Beschreibung:**  
Eine sehr grazile Clavicula, laterale und mediale Gelenkfläche fehlen.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	135	mm
Umfang Schaftmitte	47	mm

**Beschreibung:**  
Eine insgesamt gut erhaltene Clavicula.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung  
Myotendopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	45	mm

**Beschreibung:**

Gut und fast vollständig erhalten. Muskelreizung am sternalen Teil.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	60	mm

**Beschreibung:**  
Ein Drittel sternal erhalten.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
65% lateral erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	40	mm

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 25  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	30	mm

**Beschreibung:**

Ein sternales Fragment, es ist etwa die Hälfte erhalten.



**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 4. Tüte aus 62/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
50% lateral erhalten, stark erodiert.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K265 62/67 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Länge	130	mm
Umfang Schaftmitte	30	mm

**Beschreibung:**

Eine sehr stark erodierte und grazile Clavicula der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K153 62/69 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	40	mm

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment, es sind etwa 10% erhalten.

**Bezeichn.:** Clavicula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K144 61/69 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	37	mm

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment einer Clavicula, es ist ein distaler Teil erhalten, welcher etwa 50% ausmacht.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K308 63/67 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Es ist insgesamt etwa 1/3 erhalten, mit Ansatz des Acromions, Margo lateralis und etwa 70% der Cavitas glenoidalis.

**Bezeichn.:** Scapula

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 S3 K287

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

re.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment. Es ist etwa 1/4 erhalten, mit Teil des Margo lateralis, Cavitas glenoidalis und Ansatz des Acromions. Von der Cavitas glenoidalis ist etwa 1/4 erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 P4 K330  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente einer rechten Scapula, die frakturiert erhalten ist. Von der Cavitas glenoidalis sind etwa 40% erhalten, hier findet sich ein arthrotisch bedingter Rand. Insgesamt sind von der Scapula etwa 25% erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 S3 K291

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment einer rechten Scapula, welches sehr stark erodiert ist. Es ist ein kleiner Teil des Processus coracoideus und ein kleiner Teil der Cavitas glenoidalis erhalten.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K155 63/67-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 2

**Beschreibung:**

Etwa 1/5 einer Scapula der linken Seite. Das Fragment ist erodiert und hat etwa 1/3 der Cavitas glenoidalis und einen Teil des Ansatzes des Acromions. Weiterhin ist noch ein Teil des Margo lateralis erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula

**Kiste:** 6

**Skelet:** K315 62/63 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein kleines Fragment von einem Acromion der linken Seite.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K313 62/63 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer rechten Scapula. Das Fundstück ist stark erodiert und zu etwa 1/5 erhalten. Die Cavitas glenoidalis ist zu 30% befundbar. Weiterhin ist der Ansatz des acromions und ein kleiner Teil des Margo lateralis erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K178 60/64 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Ein Fragment mit dem Ansatz des acromions und 40% der Cavitas glenoidalis. Das Fragment macht etwa 1/5 des gesamten Knochens aus.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K113 60/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

00

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	16,75	mm
Länge	34,25	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer rechten Scapula eines juvenilen Individuums, es macht etwa 1/5 der gesamten Scapula aus. Die Oberfläche ist stark erodiert

**Bezeichn.:** Scapula

**Kiste:** 6

**Skelet:** K196 60/64 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer linken Scapula ist aufgrund seiner grazilen Beschaffenheit einem weiblichen Individuum zuzuordnen. Es ist stark erodiert und kann nicht befundet werden. Erhalten sind die Ansätze von acromion und Processus coracoideus, ein kleiner Teil des Margo lateralis und ist die Cavitas glenoidalis, allerdings in sehr stark erodiertem Zustand.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment einer rechten Scapula. Das Fragment ist stark erodiert und enthält lediglich den Ansatz des Acromions.

**Bezeichn.:** Scapula

**Kiste:** 4

**Skelet:** K127 62/68 S2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment mit Ansatz des Acromions. Sehr klein und extrem erodiert.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K102 62/62 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	36,65	mm
Länge	39,45	mm

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment einer rechten Scapula mit Ansatz des Acromions.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 00

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment einer linken Scapula mit Teil der Gelenkephyse und Ansatz des Acromions erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/58  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	17,09	mm
Länge	24,72	mm

**Beschreibung:**

Von dieser Scapula ist nur ein Fragment der Epiphyse der Cavitas glenoidalis erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 64/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment einer rechten Scapula erhalten, welche einem jungen Individuum zuzuordnen ist. Das Fragment stammt vom Ansatz des Acromions, welches wohl noch nicht verknöchert war.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

1

**Beschreibung:**

Von dieser Scapula der rechten Seite sind der Ansatz des Acromions und 1/5 des Gelenks erhalten

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 64/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von dieser Scapula ist nur ein sehr kleines Fragment vom Ansatz des Processus coracoideus erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 1

**Beschreibung:**

Von dieser Scapula der linken Seite ist nur ein Fragment erhalten. Vorhanden ist die komplette Gelenkfläche sie ist nur teilweise erodiert.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein kleines Fragment einer rechten Scapula, es ist lateral erhalten mit dem Ansatz des Processus coracoideus.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Diese Scapula der rechten Seite ist in Form von einem Teil des Processus coracoideus erhalten, es ist nur ein kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/58  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind stark erodierte Fragmente einer noch nicht ausgewachsenen Scapula erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus kleiner Tüte in großer  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	33,23	mm
Länge	33,4	mm

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment mit Ansatz des Processus coracoideus.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K268 63/64 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 2

**Beschreibung:**

Fragment mit 60% der Cavitas glenoidalis, insgesamt 1/3 erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K2322 63/63 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K193  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Dieses Fragment macht 1/4 der Scapula aus.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K 58  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment, 1/5 sind erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment der Scapula, es ist der Processus coracoideus erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Scapulafragment mit Cavitas glenoidalis, es ist stark erodiert und es ist nur 1/7 erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment einer grazilen Scapula der linken Seite.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Scapulafragment einer graziilen Scapula.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Scapulafragment, welches stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Scapulafragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K282 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K242  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment einer linken Scapula.



**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K186  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

2

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K238-4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K236-3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment mit Cavitas glenoidalis. Die Gelenkfläche sieht so aus, als wäre sie noch nicht ausgewachsen gewesen.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 283  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment mit kleinem Teil Processus coracoideus.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 61/69-4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 6 - 8  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Eine stark fragmentierte und erodierte Scapula. Etwa 1/4 erhalten, die Epiphysenfuge war nicht verwachsen und ist stark erodiert.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K153-1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 2

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer massiven Scapula, es ist das Acromion und die Facies glenoidalis erhalten. Insgesamt sind 25% erhalten.

**Bezeichn.:** Scapula

**Kiste:** 5

**Skelet:** K153 62/69 S2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer rechten Scapula, es ist nur der Ansatz des Acromions erhalten distal.



**Bezeichn.:** Scapula

**Kiste:** 5

**Skelet:** K153 62/69 S2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment, es ist der Ansatz des Acromions erhalten proximal.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K153 62/69 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 3 - 7  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	13,38	mm
Länge	17,8	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer linken Scapula mit einem Teil der Cavitas glenoidalis. Durch die Konstitution derselben ist ein noch nicht ausgewachsenes Individuum anzunehmen.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 61/67-3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment des Acromions.

**Bezeichn.:** Scapula

**Kiste:** 5

**Skelet:** K257 61/67-S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment aus dem Ansatz des Acromions.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K154 61/68-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 2

**Beschreibung:**

Eine zu 40% erhaltene Scapula, dessen Facies glenoidalis zu 50% zu befunden blieb. Die knöchernen Strukturen weisen eher auf ein weibliches Individuum hin.

**Bezeichn.:** Scapula  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 61/68-3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ = ♂  
**Arthrose:**  
re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Hier ist etwa die Hälfte einer rechten Scapula erhalten. Das Fragment beinhaltet einen Teil des Margo lateralis, die Facies glenoidalis, das Acromion und den Processus coracoideus. Die Gelenkfläche ist zu 60% befundbar.

**Bezeichn.:** Obere Extremität

**Kiste:** 1

**Skelet:** K46

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Langknochens der oberen Extremität, welches nicht genauer zuzuordnen war.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K247 63/67 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	50	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	50	mm

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fundstück, es sind 2/3 aus dem distalen Schaft erhalten.



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K298 63/67 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	45	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	56	mm

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment, etw 1/3. Die Gelenkfläche ist zu etwa 40% erhalten. Es handelt sich um ein frakturiertes und erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K295 63/67 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zwei stark erodierte Fragmente eines eher männlichen Os humeri, es sind insgesamt etwa 2/3 des Schaftes erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	61	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	66	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S3 K287  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	39	mm
Umfang Schaftmitte	43	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	48	mm

**Beschreibung:**

Hier handelt es sich um ein Os humeri, welches wohl einem jungen Individuum zuzuordnen ist. Es ist das distale 2/3 erhalten. Die Epiphysenfuge distal ist nicht geschlossen gewesen, die distale Epiphyse ist nicht erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S3 K287  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 1  
 dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	58,5	mm
gr. Länge	310	mm
Umfang Schaftmitte	64	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	67	mm

**Beschreibung:**

Ein zu 90% erhaltenes Os humeri, ein Fragment des gesamten Schaftes und dem Großteil der distalen Epiphyse mit 10% der Gelenkfläche. Proximal ist ein Fragment des Caput humeri erhalten, wessen Gelenkfläche zu 30% erhalten ist.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 -P4 K323  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	63	mm

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes und frakturiertes Fragment au dem Schaft eines Humerus. Es ist etwa 1/3 erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S3 K302  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	58	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem distalen Teil des Schaftes. Es ist insgesamt etwa 1/3 erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 -P4 K330  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	65	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	71	mm

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem proximalen Schaft eines Humerus. Sehr massiv.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K155-1 63/67-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 16 - 18 (19)  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

prox.	1
dist.	1

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	36,3	mm
Caput, sagittaler Ø	35,8	mm
Epicondylenbreite	52	mm
gr. Länge	281	mm
Umfang Schaftmitte	49	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	58	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os humeri der rechten Seite ist verhältnismäßig gut erhalten und weist soweit befundbar keine Auffälligkeiten auf. Die Bodenerosionen haben die Oberfläche zur Hälfte in Mitleidenschaft gezogen. Die proximale Gelenkfläche ist zu 20% befundbar, die distale zu 80%. Die proximale Epiphyse ist nicht endgültig verwachse. Es ist ein deutlicher Spalt zu erkennen. Das zugehörige Individuum kann als juvenil eingestuft werden.



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K164 61/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

Maß	Wert	Einheit
Epicondylenbreite	54,72	mm
Umfang Schaftmitte	61	mm

**Beschreibung:**

Dieses distale Fragment eines rechten Os humeri ist recht grazil, mittelmäßig erodiert und weist eine zu 10% befundbare Gelenkfläche auf. Das Fragment macht etwa 50% des gesamten Knochens aus.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K40 63/63-S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	65	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	69	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os humeri ist erodiert erhalten, es liegt fast der gesamte Schaft vor. Der Knochen ist sehr massiv. Das Fundstück weist Tierverschleiß auf.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K314 62/65-P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

Maß	Wert	Einheit
Epicondylenbreite	64	mm
Umfang Schaftmitte	67	mm

**Beschreibung:**

Dies ist das distale Fragment eines sehr massiven Humerus der linken Seite. Der Knochen stammt wohl von einem männlichen Individuum. Die Oberfläche ist stellenweise stark erodiert, Die distale Gelenkfläche zu 50% befundbar. Insgesamt ist etwa die Hälfte des gesamten Knochens erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K313 62/63 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

Maß	Wert	Einheit
Epicondylenbreite	55	mm
Umfang Schaftmitte	58	mm

**Beschreibung:**

Ein erodiertes, distales Fragment eines rechten Os humeri. Es ist das distale Drittel des Knochens erhalten. Die Gelenkfläche ist zu 20% befundbar.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K313 62/63 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	68	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	71	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus der Mitte des Schaftes eines rechten Os humeri, welches sehr massiv ist und einem männlichen Individuum zuzuordnen ist. Die Oberfläche ist zur Hälfte erodiert, das Fragment macht etwa 2/3 des Schaftes aus.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K256 60/64 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
Umfang Schaftmitte	46	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment von den distalen 2/3 eines linken Humerus, welcher eine sehr grazile Struktur aufzeigt. Die Oberfläche ist so stark erodiert, dass sie nicht befundbar ist. Das proximale Ellenbogengelenk ist nur in einem ganz kleinen Teil erhalten, sodass man aber sagen kann, dass es sich wohl nicht um eine nicht verknöcherte Epiphyse handelt.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K276 63/66 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** n. def.  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	40	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft eines jungen Humerus. Etwa 1/5 erhalten, erodiert.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 6

**Skelet:** K224 60/64 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies könnte ein Fragment einer proximalen Humerusepiphyse (Caput) sein, welche sehr stark erodiert ist und nur als kleines Fragment erhalten ist. Möglicherweise passen hier ein Fragment der Metaphyse und die Epiphyse zusammen. Es sind nur kleine Fragmente.



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K178 60/64 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	39,7	mm
Umfang Schaftmitte	54	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	63	mm

**Beschreibung:**

Hier sind zwei Fragmente eines linken Os humeri erhalten, welche zusammen etwa 90% des gesamten Knochens ausmachen und stark erodiert sind, weswegen die Oberfläche nicht zu befinden ist. Von der Gelenkfläche des Caput humeri sind etwa 10% erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K113 60/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	51	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment aus dem distalen Teil des Schaftes erhalten. Das Fundstück ist sehr stark erodiert und macht etwa die Hälfte des Schaftes aus.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	37	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Caput humeri der linken Seite. Es ist durch Erosionen so geschädigt, dass es nicht befundbar ist. Es scheint ein recht graziler Knochen gewesen zu sein.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 4

**Skelet:** K70 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes und frakturiertes Fragment des Schaftes eines rechten Humerus. Der Knochen ist schlecht erhalten, das Fragment macht etwa 1/3 des gesamten Knochens aus. Der Schaft ist zum Teil längs abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Es ist hier ein proximales Fragment des Schaftes mit Ansatz zum Gelenk erhalten, es sind etwa 15% erhalten vom gesamten Knochen.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein distales Fragment aus dem distalen Teil des Schaftes erhalten. Es sind etwa 15% des gesamten Knochens.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 2

**Skelet:** 65/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines Humerus stammt von distal, es sind etwa 15% des gesamten Knochens vorhanden.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment dieses linken Caput humeri erhalten. Es ist stark erodiert und nicht befundbar.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	45	mm



**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/57

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

dist.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	66	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment aus dem distalen Teil eines Humerus der linken Seite, es sind 90% Gelenkfläche beurteilbar.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein erodiertes Fragment eines Humerus. Es ist etwa 1/3 des distalen Schafts erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	55	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Von diesem Humerus ist 1/3 aus der Schaftmitte erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang ü. Tub. deltoidea	53	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 64/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	35	mm
Caput, sagittaler Ø	33	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment eines frakturierten Caput humeri der rechten Körperseite erhalten. Es ist erodiert und einem wohl juvenilen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	54	mm

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein ganz distales Fragment eines linken Humerus erhalten. Es ist sehr stark erodiert und damit nicht befundbar.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	56,66	mm
Umfang Schaftmitte	60	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein distales Fragment eines rechten Humerus erhalten, welches stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	58	mm

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment von Schaft und Gelenkfläche eines rechten Humerus. Allerdings ist das Fundstück wegen Erosion nicht befundbar.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	59	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	62	mm

**Beschreibung:**

Von diesem Humerus sind nur 2/3 des Schaftes erhalten, die Oberfläche ist teilweise porös, was wohl mit Erosionen zusammen hängt.



**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Drittel aus dem Schaft als Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	61	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein laterales Fragment der trochlea erhalten, welches sehr stark erodiert und nicht befundbar ist.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Schaftes eines linken Os humeri. Etwa 1/4 des proximalen Schaftes.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang ü. Tub. deltoidea	62	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/58

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein nicht befundbares Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang ü. Tub. deltoidea	62	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/57  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Dies ist das Fragment eines Caput humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	26,12	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein sehr stark erodiertes und nicht befundbares Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	58	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Os humeri, welches leichte Erosionsspuren aufweist.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	64	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
 Ein Fragment aus dem Schaft eines rechten Os humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	56	mm



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem proximalen Schaft eines rechten Os humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	66	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	68	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein sehr stark erodiertes Fragment aus dem Schaft eines linken Os humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	65	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	77	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein teilweise erodiertes Fragment eines linken Os humeri, dessen Gelenkfläche nicht zu befinden war.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	57	mm
Umfang Schaftmitte	63	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem distalen Teil eines rechten Os humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	55,5	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	57,87	mm

**Beschreibung:**

Hier ist das distale Gelenk eines rechten Os humeri erhalten, dessen Gelenkfläche zu 95% befundbar war.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein stark erodiertes Fragment des distalen Gelenks eines rechten Os humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	53,77	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment des Caput humeri eines Humerus der linken Seite. Es ist stark erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	42,5	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment des Caput humeri eines Humerus der rechten Seite. Es ist stark erodiert.

Maß	Wert	Einheit
Caput frontaler Ø	44,12	mm



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment des Caput humeri eines Humerus der linken Seite. Es ist stark erodiert.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem Schaft.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	60	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem Schaft.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	68	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte und  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem Schaft.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	69	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 3

**Skelet:** K171 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 35 - 60

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zwei stark erodierte Fragmente eines Os humeri der linken Seite.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	52	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K206  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment aus dem Schaft.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	55	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	63	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 61/66-2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	50	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 3

**Skelet:** K197-2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	75	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	80	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft. Das Fragment ist einem massiven Os humeri zuzuordnen.



**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 3

**Skelet:** K197-1

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein frakturiertes und erodiertes Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	55	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	59	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 3

**Skelet:** K322

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Myotendopathie

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	43,31	mm
gr. Länge	290	mm
Umfang Schaftmitte	62,5	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	66	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines linken Os Humerus, welches eine Myotendopathie aufweist.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 3

**Skelet:** K322

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	62	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	78	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein erodiertes und fragmentiertes Fragment eines rechten Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 10

**Skelet:** 64/55

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines rechten Os humeri.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	56	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 64/55  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	62	mm

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

1/7 eines proximalen Humerus eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment eines jungen Os humeri, es ist 1/7 erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	47	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** n. def.  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragmente einer proximalen Humerusepiphyse eines jungen Individuums.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput frontaler Ø	33	mm



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 4. Tüte aus 62/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk

- prox. Schaft
- mittl. Schaft
- dist. Schaft
- dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Es ist ein Fragment des Caput humeri erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente eines linken Os humeri in schlechtem Erhaltungszustand.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	50	mm
Umfang Schaftmitte	55	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 1

**Skelet:** K245

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 1

**Skelet:** K245

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 1

**Skelet:** K241 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein recht graziles Fragment aus dem Schaft eines rechten Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K126 63/68-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	61	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	64	mm

**Beschreibung:**

Ein erodiertes, aber sehr massives Fragment eines linken Os humeri.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68 K232-2 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein wohl graziles Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	48	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68 K232-3 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes kleines Fragment, welches nicht befundbar war.



**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68-S1 K65-1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines jungen Os humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	41	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 1

**Skelet:** K65-3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes und nicht befundbares Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	48	mm

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 1

**Skelet:** K65-2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes und unbefundbares Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	49	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68 -P3 K238-5  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein nicht befundbares Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	60	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K234-1 63/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist erodiert und weist Bisspuren auf.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	55	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	60	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K283 -1 63/68-S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Dieses Fragment ist grazil und erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	55	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	59	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K283 -2 63/68-S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes, aber sehr massives Fragment eines Os humeri.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	62	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	68	mm

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243 63/68-P3 -1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 20 (22)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	47	mm

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment eines jungen Os humeri.



**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5

**Skelet:** K159 61/69 S2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 6 - 8

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein kleines sehr stark erodiertes Fragment eines Humerus aus Infans II. Es ist nur ein Teil des proximalen Schaftes ohne Epiphyse erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K343 64/68-S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	53	mm
Umfang ü. Tub. deltoidea	59	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines linken Os humeri einer juvenilen Individuums. Es weist die typische Ausbuchtung proximal im Schaft auf, was für ein junges Individuum typisch ist. Differentialdiagnostisch muss man eine Myotendopathie zweiten Grades in Erwägung ziehen. Dann wäre der Knochen sehr grazil.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5

**Skelet:** 64/67-4

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein kleines proximales Fragment, es sind etwa 30% des Caput erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K135 62/69 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	56	mm

**Beschreibung:**  
Ein distales Fragment.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** Profil 6  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	65	mm

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Humerus

**Kiste:** 5

**Skelet:** K40 62/69 S1

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

dist.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	59	mm

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment, von dem nur die trochlea erhalten ist, es sind 85% der Gelenkfläche erhalten.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K279 61/68 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Os humeri. Es sind Teile abgesplittert. Nicht weiter befundbar.

**Bezeichn.:** Humerus  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 61/68-4E  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Sehr stark erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	57	mm



**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 9

**Skelet:** K308 63/67 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment des proximalen Schaftes, es sind etwa 2/3 des Schaftes erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 P4 K309  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment einer rechten Ulna, welche wohl von einem juvenilen Individuum stammt. Es ist proximal die Hälfte des Schaftes erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 S3 K248

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Etwa 2/3 erhalten, proximal Schaft. Das Fundstück ist sehr stark erodiert.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 S3 K293

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 13 - 18 (19)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment einer linken Ulna. Es ist proximal die Hälfte des Schaftes erhalten. Aufgrund der Größe kann ein juveniles Alter angenommen werden.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 P3 K229

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment aus dem Schaft einer rechten Ulna. Es ist etwa die Hälfte erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 7

**Skelet:** K62 62/68 -P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment einer linken Ulna, welche nicht befundbar ist. Es ist etwa die Hälfte aus dem Schaft erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K116/288 63/65 S2-S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Beschreibung:**

Ein Fragment des proximalen Gelenkes, es sind 80% der Gelenkfläche erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K320 63/65 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

dist. 3

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist frakturiert und erodiert. Es macht das distale Drittel einer rechten Ulna aus. Die distale Gelenkfläche ist zu 2/3 befundbar und ist nicht glatt, sondern etwas porös und uneben.



**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K 358 63/65 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist das Fragment einer sehr massiven Ulna. Es ist extrem erodiert, Teile sind bereits abfrakturiert. Es macht etwa 3/4 des gesamten Knochens aus, proximal mehr erhalten, wenn auch der gesamte Gelenkbereich stark frakturiert ist. Es sind deutliche und kräftige Muskelmarken auszumachen.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K313 62/63 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein proximales Fragment einer rechten Ulna erhalten, welches stark erodiert ist. Es sind 20% erhalten und etwa 60% der Gelenkfläche.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K313 62/63 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist das proximale Fragment einer rechten Ulna, welches erodiert erhalten ist. Es ist etwa 1/5 erhalten, von der Gelenkfläche sind etwa 70% erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K254 60/64 P4/S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Das Fundstück ist mittelmäßig erodiert.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 6

**Skelet:** 63/66-4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 13 - 18

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer rechten Ulna. Vom gesamten Knochen sind etwa 40% erhalten aus dem proximalen Schaft. Das Fundstück ist einem jungen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 6

**Skelet:** K178 60/64 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Von dieser Ulna der rechten Seite ist nur ein sehr stark erodiertes Fragment des proximalen Drittels erhalten. Die Gelenkfläche ist zur Unkenntlichkeit erodiert.

**Bezeichn.:** Ulna

**Verband:**  Verband

**Kiste:** 4

**Alter:**

**Skelet:** K17 62/68 P1

**Geschlecht:**

**Population:** Großenrode

**Arthrose:**

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer Ulna der rechten Seite. Es ist ein proximales Fragment, es macht etwa 1/3 des Knochens aus. 15% der proximalen Gelenkfläche sind erhalten. Erosionsspuren am Schaft schränken das Befunden ein.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 4

**Skelet:** K76 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von dieser Ulna sind 2/3 des proximalen Teils erhalten. Die proximale Gelenkfläche ist vollständig erhalten.



**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 4

**Skelet:** K54 62/68 S1

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus der Mitte des Schaftes einer linken Ulna. Der Knochen liegt in sehr erodierter Form vor.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/59

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein proximales Fragment einer rechten Ulna erhalten. Das Fundstück ist sehr erodiert und nur im Bereich des Gelenkes erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft, etwa 1/4 des gesamten Knochens erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist ein proximales Fragment erhalten, es ist etwa 2/5 des Gelenks erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von dieser Ulna ist nur ein proximales Fragment erhalten, welches erodiert ist. Es sind etwa 70% des Gelenks befundbar, am Schaft ist dieses proximale Fragment jedoch abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte 63/56  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment, die Gelenkfläche ist zu 20% erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte 63/56  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment, insgesamt so stark erodiert, dass eine weitere Befundung nicht möglich war.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte 63/56  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment, die Gelenkfläche ist zu 90% erhalten, aber stark erodiert.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte 63/56  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment, die Gelenkfläche ist zu 90% erhalten, aber stark erodiert.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/57

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment aus dem Schaft einer nicht ausgewachsenen Ulna erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	122	mm

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 3

**Skelet:** K207 61/65 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein proximales, stark erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 3

**Skelet:** K274

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment, welches nur proximal erhalten ist. Die Gelenkfläche ist zu 40% erhalten.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 3

**Skelet:** K270

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente einer Ulna, die sie fast komplettieren. Die beiden zusammengehörigen Fundstücke sind stark erodiert.



**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment, welches stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment, welches stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein starkerodiertes Fundstück aus dem distalen Bereich einer Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment, welches stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus der Mitte des Schaftes eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment aus dem Schaft.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 1

**Skelet:** K286 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund



**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 1

**Skelet:** K245

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 1

**Skelet:** K241 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes proximales Fragment eines wohl nicht ausgewachsenen Individuums.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 1

**Skelet:** K241 63/68-P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer noch nicht ausgewachsenen, grazilen Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 1

**Skelet:** K242

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer noch nicht ausgewachsenen, grazilen Ulna.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 1

**Skelet:**

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer noch nicht ausgewachsenen, grazilen Ulna. Das Fragment ist sehr stark erodiert.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 1

**Skelet:** K232 63/68-P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68-P2 K232

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K283 63/68-S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein teilweise recht gut erhaltenes Fundstück einer rechten Ulna. Es weist Bissspuren auf. Die Gelenkfläche ist zu 90% zu befunden.



**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 1

**Skelet:** K243 63/68-P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente einer jungen Ulna, das eine ist die proximale Epiphyse, die nicht verknöchert war.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 5

**Skelet:** K337 64/68 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente einer massiven Ulna. Es sind deutliche Muskelmarken erkennbar.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 5

**Skelet:** K364 61/69-S4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 6 - 8

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer rechten Ulna. Das Fragment ist erodiert und ist einem Individuum Infans II zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 5

**Skelet:** K40 62/69 S1

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein etwas erodiertes aber sonst in der Konstitution sehr gut erhaltenes Fundstück einer rechten Ulna. Es fällt etwas Tierverschleiß ins Auge.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 5

**Skelet:** 64/69 PIV

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Stark erodiertes Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K2 64/69 PIV-V/SIV  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer sehr grazilen Ulna, die Tierverschleiß aufweist und sehr stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Ulna  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K164 61/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Eine leicht erodierte Ulna, welche ausgeprägter Muskelmarken aufweist, besonders die Membrana interossea ist gut ausgeprägt. Das proximale Gelenk ist zu 90% befundbar.

**Bezeichn.:** Ulna

**Kiste:** 8

**Skelet:** K327 61/68 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist eine an der Gelenkfläche stark erodierte Ulna erhalten. Sie weist Spuren recht starken Muskelzuges an der Membrana interossea auf.



**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 60/67-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	7,26	mm
Länge	71,2	mm

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 6

**Skelet:** K276 63/66 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente eines Radius eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** K241 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines jungen Os radii.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 9

**Skelet:** K308 63/67 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment aus dem Schaft, etwa 1/3 des Schaftes erhalten.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 S3 K248

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente eines linken Radius, der Knochen ist zu insgesamt 3/4 mittig erhalten.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 S3 K248

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Wohl eine Fibula eines recht jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 S3 K293

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 13 - 18 (19)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark frakturiertes Fragment der Hälfte des Schaftes eines linken Radius. Aufgrund der Größe kann ein juveniles Alter angenommen werden.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 P3 K229

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines proximales Fragment aus einem Radius. Es ist zu etwa 10% erhalten.



**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 7

**Skelet:** K248 63/67-S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Etwa 1/3 des distalen Schaftes erhalten, aber sehr erodiert. Das Fragment weist Spuren von Tierverschleiß auf.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 6

**Skelet:** K320 63/65 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist aus dem Schaft eines rechten Radius und macht etwa 1/3 des Schaftes aus.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K254 60/64 P4/S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Das Fundstück ist mittelmäßig erodiert.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 4

**Skelet:** K62 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment von 3/4 eines Radius der linken Seite. Das Fundstück liegt erodiert vor.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 6

**Skelet:** K203 62/65 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment aus der proximalen Hälfte eines Radius der linken Seite. Das Fragment ist stark erodiert.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 4

**Skelet:** K35 62/68 S1

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein verhältnismäßig gut erhaltenes, proximales Fragment eines rechten Radius. Die Gelenkoberfläche ist zu 80% erhalten. Starke Muskelmarken zeichnen den Knochen.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 4

**Skelet:** K75 62/68-P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

prox. 2

dist. x

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier sind zwei große Fragmente eines massiven Radius der linken Seite erhalten, sodass fast der gesamte Knochen vorliegt. Proximal ist die Gelenkfläche erhalten, distal ist sie erodiert.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** 62/68-S2 K143  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.



**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 4

**Skelet:** K54 62/68 S1

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment aus dem Schaft eines linken Radius. Der Knochen liegt in sehr erodierter Form vor.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein sehr massives proximales Gelenk, es ist am Schaft abgebrochen.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein distales Fragment eines linken Radius erhalten. Der Knochen ist am distalen Schaft gebrochen.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 3

**Skelet:** K258

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind zwei Fragmente zusammengeklebt worden. Sie ergeben etwa 50% des Schaftes und sind erodiert.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 3

**Skelet:** K206

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Schaftgelenk.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 3

**Skelet:** K270

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Ein erodiertes distales Fragment.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Fragment aus dem distalen Schaft.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 4. Tüte aus 62/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes distales Schaftfragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Schaftfragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** K286 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes, distales Fragment.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** K286 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** K245

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** K82 P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment eines jungen Os radii.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** K241 63/68-P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment eines jungen Os radii.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68 K232-2 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes und nicht befundbares proximales Fragment eines linken Os radii.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** K283 63/68-S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment eines rechten Os radii. Es ist mit einer rechten Ulna zusammengehörig, die auch aufgeführt ist.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68 - P3 K239

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

in erodiertes Fragment eines rechten Os radii, es weist Spuren von Tierverschleiß auf.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 4. Tüte aus 62/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 1

**Skelet:** K 241 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines grazen Os radii.



**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 5

**Skelet:** K337 64/68 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines massiven Os radii.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 5

**Skelet:** K361 61/69 S4

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 6 - 8

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein recht gut erhaltenes Os radii, welches einem Individuum aus dem Altersbereich Infans II stammt. Es ist leicht erodiert.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 5

**Skelet:** K364 61/69 S4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 6 - 8

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines rechten Os radii, welches erodiert ist. Ein Alter im Bereich Infans II wird angenommen.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 5

**Skelet:** K135 62/69 S2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein fragmentiertes und mit Canidenverbiss gesäumtes Fragment.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 5

**Skelet:** 61/67-0

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

prox.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein recht gut erhaltenes, wenig erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K257 61/67-S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Radius

**Kiste:** 8

**Skelet:** K164 61/68-P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂

**Arthrose:**

prox. 1

dist. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	219	mm

**Beschreibung:**

Ein fast vollständig erhaltener Knochen, von dem nur wenig abfrakturiert ist und der nur wenig erodiert ist. Gelenkfläche proximal ist zu 60% erhalten, distal zu 30%. Muskelmarken sind ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Radius  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K164 61/68-P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 2

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist leicht grünlich verfärbt und nur leicht erodiert. Die distale Gelenkfläche ist zu 95% befundbar.



**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/57  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	34,54	mm

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale 5 der rechten Seite. Es ist fast vollständig erhalten und ist wohl einem jungen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	38,62	mm

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Os metacarpale, welches recht stark erodiert ist und nicht näher zuzuordnen war. Es ist aufgrund seiner Konstitution einem jungen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/55

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Os metacarpale, welches nicht weiter zuzuordnen war. Es gehört wohl zu einem jungen Individuum.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	28,59	mm

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale, welches einem jungen Individuum zuzuordnen ist.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/58

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Os metacarpale, welches einem jungen Individuum zuzuordnen ist.

**Bezeichn.:** Os Metacarpale

**Kiste:** 1

**Skelet:** K234

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K142 63/67 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Es ist das obere Segment zu 2/3 eher rechts erhalten. Das Fundstück ist sehr stark erodiert.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K301 63/67 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Es ist nur das stark erodierte und frakturierte erste Segment erhalten.



**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K280 63/62 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

S1

00

**Beschreibung:**

Dieses erste Segment des Os sacrum ist linksseitig und mittig erhalten. Der rechte Processus articularis fehlt.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K254 60/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von diesem Os sacrum ist nur das obere Segment erhalten. An den Seiten ist es etwas abfrakturiert und insgesamt erodiert. Das zweite Segment war nicht mit dem obersten verwachsen.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K72 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Verband aus mehreren Wirbeln und diesem Os sacrum, von welchem nur das erste Segment erhalten ist. Davon ist es eher links als rechts vorhanden und frakturiert. Die Segmente waren nicht verknöchert.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** 62/68-2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hierbei handelt es sich um ein Fragment des ersten Segments eines Os sacrum, welches einem nicht ausgewachsenen Individuum zuzuordnen ist.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K54 62/68 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Fragment eines Os sacrum, welches eher linksseitig erhalten ist.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von diesem Os sacrum ist nur das obere Segment erhalten, weiterhin ist hiervon die rechte Seite wegfrakturiert. Weil die Segmente nicht verknöchert waren und auch die Facies auricularis noch jung wirkt, kann dieses Fundstück einem jungen Individuum zugeordnet werden. Es befindet sich ein Becken unter den Fundstücken, welches zu diesem Os sacrum passt.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K317 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein oberstes Segment stark erodiert und nicht befundbar erhalten. Die Seiten sind abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein rechtsseitiges Fragment des oberen Segmentes erhalten. Die Konstitution und die Beschaffenheit der Knochenoberflächen lassen auf ein junges Individuum schließen.



**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein rechtsseitiges Fragment des oberen Segmentes erhalten. Die Konstitution und die Beschaffenheit der Knochenoberflächen lassen auf ein junges Individuum schließen.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein oberes Segment erhalten, es sind bereits teile abfrakturiert. Die Konstitution und die Beschaffenheit der Knochenoberflächen lassen auf ein junges Individuum schließen.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	69	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Os sacrum. Es fällt auf, dass die Segmente noch nicht verwachsen waren, was auf ein junges Individuum schließen lässt.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K240  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthritis  
Arthrose

proc. art. sup. re. 6  
proc. art. sup. li. 6

**Beschreibung:**

Hier sind zwei Fragmente eines Os sacrum erhalten, sie zeigen an den Processus articulares deutliche Verschleißerscheinungen, die bis zum Grad 6 im Sinne einer Arthrose ausgeprägt sind. Diese Arthrose ging wohl in eine Arthritis über, denn die Konstitution der Verschleißerscheinungen lassen auf einen entzündlichen Prozess schließen.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K240 63/68 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein zum Teil erhaltenes Os sacrum.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 12 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein rechtsseitig-mittiges Fragment des oberen Segmentes erhalten. Die Konstitution und die Beschaffenheit der Knochenoberflächen lassen auf ein junges Individuum schließen.

**Bezeichn.:** Os Sacrum  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K164 61/68 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

S1

2

**Beschreibung:**

Ein Verband aus 5 Lendenwirbeln und dem Os sacrum. Von den Wirbeln sind Teile abfrakturiert. Das Os sacrum ist in mehrere Fragmente gebrochen.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 9

**Skelet:** K293-2 63/67 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:** 13 - 18 (19)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

4 kleine Fragmente eines Beckens, auch etwa 1/3 des acetabulums links erhalten. Es ist auch ein kleines Fragment des linken Sitzhöckers erhalten, welcher nicht verknöchert war, dementsprechend handelt es sich wohl um ein juveniles Individuum.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S3 K303  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** re. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Acetabulum	45,45	mm

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment eines Teils eines rechten Beckens. Es sind auch 70% der Gelenkfläche des Acetabulum erhalten. Es findet sich eine Unregelmäßigkeit in der Gelenkfläche, die wohl der Grund für eine lokale Arthrose des Gelenks war.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S2 K149  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Stark erodiertes Fragment eines rechten Beckens. Ein kleiner Teil der Incisura ischiadica ist erhalten und ein kleiner Teil der Facies auricularis, welche noch nicht ausgewachsen ist. Das Fragment ist wohl einem juvenilen Individuum zuzuordnen. Insgesamt ist etwa 1/6 des rechten Beckens erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 S2 K157 + K294 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

re.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente eines rechten Beckens, es sind insgesamt etwa 25% erhalten, dabei sind auch 4/5 des acetabulums, welches aber wegen Erosion nur zu 50% befundbar ist.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S3 K249  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment aus dem linken Becken eines juvenilen Individuums. Es ist ein Teil der Facies auricularis und der Incisura ischiadica erhalten. Es ist insgesamt etwa 1/10 des linken Beckens erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K331 63/67 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Mehrere Fragmente eines rechten Beckens. Es ist ein kleiner Teil der Incisura ischiadica erhalten und viele weitere kleine Splitter, insgesamt sind etwa 1/8 des rechten Beckens erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K255  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀  
**Arthrose:** re.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem linken Becken, welches sehr starke weibliche Eigenschaften aufweist. Die Incisura ischiadica ist sehr breit. Insgesamt sind etwa 1/6 des linken Beckens erhalten mit etwa 1/4 des acetabulums.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K255  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment des rechten Beckens, welches zu etwa 1/6 erhalten ist. Die Incisura ischiadica zeigt deutlich männliche Merkmale. Das Fundstück ist erodiert.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K67 63/67 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment aus dem linken Becken, welches etwa 5% des gesamten linken Beckens ausmacht. Es ist nicht befundbar, sieht aber nach einem jungen Individuum aus. Es kann als juvenil eingestuft werden.



**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 7

**Skelet:** K 73-1 62/68-P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Os ilium. Es sind etwa 1/5 des linken Beckens erhalten. Die Oberfläche ist recht stark erodiert.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K269 60/64 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines linken Beckens, welches etwa 1/5 der gesamten linken Seite ausmacht, ist sehr stark erodiert und lässt keine Befundung zu. Das Acetabulum ist zu 1/5 erhalten aber zur Unkenntlichkeit erodiert. Trotz der Erosion kann ein Alter im juvenilen Bereich angenommen werden.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 62/66-2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Von diesem Becken ist nur der linke Sitzbeinhöcker erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K76 62/68 P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Fragment des Os ilium mit Acetabulum. Vom Acetabulum sind etwa 20% erhalten. Insgesamt ist etwa 1/5 des rechten Beckens erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K54 62/68 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Es sind drei Fragmente dieses Beckens erhalten, das Fundstück ist mehrfach frakturiert.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 4

**Skelet:** 62/68 P3 K138

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein kleines Beckenfragment der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

6 Fragmente eines eher weiblichen Beckens. Es stammt wohl von einem jungen Individuum. Das linke Acetabulum ist zu 1/3 erhalten. Insgesamt ist etwa 1/4 des gesamten Beckens erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/58  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re. x

**Beschreibung:**

Fragment mit kleinem Teil des Acetabulum welches sehr stark erodiert ist. Es ist etwa 1/8 vom rechten Becken erhalten.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** kleine und große Tüte  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re. x

**Beschreibung:**

Beckenfragment mit Beteiligung eines kleinen Teils der Facies auricularis, es ist etwa 1/6 des rechten Beckens erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** kleine und große Tüte  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re. x

**Beschreibung:**

Fragment mit Sitzbeinhöcker und 1/4 des Acetabulum, selbiges ist aber für genaue Befundung zu sehr erodiert.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** kleine und große Tüte  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

li. x

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment mit Teil der Facies auricularis. Es sind insgesamt etwa 1/6 des linken Beckens erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** kleine und große Tüte  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

li. x

**Beschreibung:**

Ein Fragment mit einem Teil des Acetabulum, etwa 1/3 desselben sind erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** kleine blaue Tüte aus  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
re. x

**Beschreibung:**

Ein Beckenfragment, es sind etwa 1/3 des acetabulums vorhanden mit Teil des Sitzbeinhöckers. Insgesamt sind etwa 1/6 des gesamten Beckens erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 2  
**Skelet:**  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li. 2

**Beschreibung:**

Hier sind 5 Beckenfragmente erhalten. Es ist ein Fragment eines linken Acetabulum zu etwa 1/4 erhalten. Insgesamt sind es etwa 1/6 des gesamten Beckens rechts und links.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K223 61/66 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment aus dem linken Becken mit Teil des Os ilii mit Anteil der Crista iliaca erhalten. Es sind etwa 1/5 des linken Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K317 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Beckenfragment, sehr stark erodiert und frakturiert.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K97  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Beckenfragment mit Gelenkbeteiligung, es sind etwa 1/10 des rechten Beckens.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Os ischii mit einem kleinen Teil des Acetabulum, es ist sehr stark erodiert.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Beckenfragment des linken Os ischii mit Teil des acetabulums, es weist stellenweise Arthrose auf, da aber das Fragment sehr klein ist und der Zustand stark erodiert, ist dies nicht klar festzumachen.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/56  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os ischii Fragment mit Teil des Acetabulum, es sind etwa 1/10 des gesamten Beckens in sehr erodiertem Zustand erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K124  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os ischii Fragment mit Teil des Acetabulum, es sind etwa 1/10 des gesamten Beckens in sehr erodiertem Zustand erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K245  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer Symphyse der linken Seite eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68-P3 K232-4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind zwei Fragment eines Beckens erhalten, eines ist die rechte Symphyse. Die Fragmente sind einem jungen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Os Coxae

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68-P3 K246-1

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment.



**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K240 63/68-4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K334 64/68 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Fragment aus dem Becken der rechten Seite mit einem Teil der Facies auricularis. Es handelt sich um ein juveniles Individuum. Es ist nur ein kleines Fragment.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K364 61/69 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 6 - 8  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment des rechten Beckens mit Beteiligung der Facies auricularis. Das Fragment ist stark erodiert und stammt wohl von einem Individuum Infans II.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K30 62/69 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**  
re. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Drei Fragmente eines Beckens eines juvenilen Individuums. Das Acetabulum weist bereits leichte Verschleißerscheinungen auf und ist zu 1/4 erhalten. Es handelt sich größtenteils um das rechte Becken, es ist aber auch ein kleines Fragment der Incisura ischiadica der linken Seite erhalten.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K164 61/68-P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

li.

2

**Beschreibung:**

Von diesem Becken sind mehrere Fragmente erhalten, es sind mindestens 10 Fragmente. Das Acetabulum der rechten Seite ist zu 1/4 befundbar. Es ist noch ein Fragment der linken Incisura ischiadica erhalten, dieses zeigt Eigenschaften eines männlichen Individuums.

**Bezeichn.:** Os Coxae  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K353 61/68 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (2,5) 3 - 4,5 (5)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein kleines Os pubis aus dem Altersbereich spät Infans Ia bis Infans Ib. Es ist erodiert und nicht vollständig erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S3 K293  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	22,22	mm
Caput, horizontaler Ø	41	mm
m-l Ø subtrochlear	31,17	mm
Umfang Schaftmitte	77	mm

**Beschreibung:**

Der Schaft dieses Os femoris ist zu 90% erhalten, das Caput ist zu 30% erhalten. es handelt sich wohl um den Knochen eines juvenilen Individuums. Das Fundstück weist eine deutliche und gut ausgeprägte Linea aspera auf.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 7

**Skelet:** K155 63/67-S2

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Caput femoris, es sind etwa 30% erhalten mit Gelenkfläche.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K67 63/67 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	67	mm

**Beschreibung:**

Hier ist eine distale Femurepiphyse der linken Seite stark erodiert und nur zu 35% erhalten. Das Fragment ist nicht befundbar, es handelt sich aber um ein juveniles Individuum.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K337 64/68 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Myotendopathie  
 Enthesiopathie

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	24,83	mm
m-l Ø subtrochlear	34,05	mm
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Beschreibung:**

Hier sind zwei Fragmente aus dem Schaft eines massiven rechten Os femoris erhalten. Es fällt entlang der Linea aspera eine deutliche Myotendopathie ins Auge, welche besonders distal am Ansatz des M. vastus lateralis und M. biceps femoris, doch auch der M. gluteus maximus war überlastet und hat eine deutliche Marke an seiner Ansatzstelle hinterlassen. Die Muskelmarken und Spuren der Überbelastung sind wohl in einen entzündlichen Prozess übergegangen. Es sind etwa 2/3 des Schaftes erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K364-2 61/63-S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 6 - 18  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, horizontaler Ø	24,4	mm
Caput, vertikaler Ø	24,4	mm
Umfang Schaftmitte	50	mm

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment, es macht etwa 2/5 des gesamten Os femoris aus, die Oberfläche ist recht gut erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K9 63/68 S0-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	65	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment aus dem Schaft eines linken Os femoris erhalten. Es macht etwa 2/3 des Schaftes aus. Das Fragment ist stark erodiert und frakturiert.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K357 61/68-P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 7 - 10  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	18,98	mm
Caput, vertikaler Ø	26	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
Epicondylenbreite	46	mm
gr. Länge	255	mm
m-l Ø subtrochlear	22,59	mm
Umfang Schaftmitte	55	mm

**Beschreibung:**

Dies ist das fast vollständige Os femoris der linken Seite eines Kindes. Die Oberfläche ist nur wenig erodiert.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 7

**Skelet:** K67 63/67-S1

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines eher weiblichen Os femoris der rechten Seite. Der Knochen ist zu 85% erhalten, die Enden des Fragmentes ragen etwas über den Schaft hinaus. Es finden sich bei starker Erosion mittelmäßige und unauffällige Muskelmarken.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	24,42	mm
m-l Ø subtrochlear	32,84	mm
Umfang Schaftmitte	82	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K321 63/65 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Myotendopathie  
 Muskelreizung

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	21,07	mm
m-l Ø subtrochlear	30,13	mm
Umfang Schaftmitte	73	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein proximales Fragment aus dem Schaft, es macht etwa 1/4 des Schaftes aus. Es findet sich am Ansatz des M. gluteus maximus eine Myotendopathie, die wohl aufgrund einer muskulären Überreizung entstanden ist.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 6

**Skelet:** K224 60/64 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment des medialen linken Condylus eines Os femoris. Es ist nur ein kleines Fragment erhalten.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K113 60/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
 Es sind hier etwa 2/3 aus der Mitte des Schaftes erhalten. Das Fragment ist stark erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 4

**Skelet:** K74 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines rechten Os femoris. Das proximale Fragment macht etwa 50% des ganzen Knochens aus. Es ist sehr stark erodiert und nicht befundbar.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	24	mm
Collum-Corpus-Winkel	125	°
m-l Ø subtrochlear	32,17	mm
Umfang Schaftmitte	77	mm

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 6

**Skelet:** K94 62/65 S2

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein größerer, erodierter Splitter aus dem Schaft eines Os femoris. Es ist ein gespaltenes Fragment, welches etwa 1/8 eines gesamten Femurs ausmacht.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 4

**Skelet:** K36 62/68 S1

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein größeres Fragment vom distalen Schaft eines rechten Os femoris und weitere kleine Splitter (insgesamt 40g) sind in erodiertem und frakturierten Zustand erhalten.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 4

**Skelet:** K138

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Fragment eines Femur, distal posterior. Es ist lediglich ein Splitter des linken Os femoris erhalten.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 4

**Skelet:** K76 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	20,81	mm
m-l Ø subtrochlear	30,45	mm
Umfang Schaftmitte	80	mm

**Beschreibung:**

Von diesem Os femoris sind nur 2/3 aus dem Schaft erhalten.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 4

**Skelet:** K143 62/68 S2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

00

**Ges./Kr.:** Gesund

**Maß**

**Wert**

**Einheit**

Epicondylenbreite

62

mm

**Beschreibung:**

Ein Os femoris, welches nur distal und nur frakturiert und erodiert erhalten ist. Es handelt sich um das rechte Os femoris eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K54 62/68 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	20,12	mm
Collum-Corpus-Winkel	145	°
Epicondylenbreite	70	mm
gr. Länge	400	mm
m-l Ø subtrochlear	30,24	mm
Umfang Schaftmitte	69	mm

**Beschreibung:**

Dieses sind mehrere Fragmente eines linken Femurs, welches von einem juvenilen Individuum stammt. Die Oberfläche ist erodiert und der Knochen liegt in frakturierter Form vor.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** 62/68 P3 K138  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	88	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Os femoris, welches 3/4 des Schaftes ausmacht. Es zeigt eine sehr deutliche Linea aspera, wirkt sehr massiv, ist jedoch nicht befundbar, weil die Oberfläche stark erodiert ist und der gesamte Knochen frakturiert vorliegt.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 65/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

prox. 1

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Caput femoris, mit dem auch 30% der Gelenkfläche erhalten sind.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/56

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	76	mm

**Beschreibung:**

Etwa 1/4 des Schaftes eines rechten Os femoris erhalten.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 2

**Skelet:** 60/56

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, horizontaler Ø	22	mm
Caput, vertikaler Ø	24	mm

**Beschreibung:**

Von diesem rechten Os femoris ist nur ein kleines Fragment aus dem proximalen Bereich mit einem kleinen Teil Epiphysenfuge erhalten.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 2

**Skelet:** 64/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	22,19	mm
m-l Ø subtrochlear	28,21	mm
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Beschreibung:**

Hier ist etwa 1/3 des proximalen Schaftes eines Os femoris erhalten. Der Knochen ist erodiert.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 2

**Skelet:** O-2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	82	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris ist als proximales Fragment erhalten, welches etwa 1/3 des proximalen Schaftes ausmacht. Der Knochen ist sehr massiv.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 2

**Skelet:** gesammelt

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 15 - 22 (25)

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

dist.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier sind 3/4 eines linken Condylus erhalten. Es handelt sich um ein juveniles Individuum, entweder lag die Epiphyse noch nicht verknöchert vor oder sie ist im Übergangszustand gewesen.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 2

**Skelet:** gesammelt

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

**Beschreibung:**

Hier liegt ein lateraler Condylus eines rechten Femurs frakturiert vor. Es sind etwa 1/4 der Gelenkfläche erhalten.



**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/58

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	50,9	mm

**Beschreibung:**

Hier sind zwei Fragmente des Condylus eines linken jungen Os femoris erhalten.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/58

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Condylus eines rechten Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/57

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment eines Caput femoris erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, vertikaler Ø	30,44	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

prox. 3

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Caput femoris, es sind nur etwa 30% erhalten. Es findet sich eine narbige Struktur auf der Gelenkfläche.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K266 63/64  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	23,12	mm
m-l Ø subtrochlear	31,54	mm
Umfang Schaftmitte	77	mm

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um zwei Fragmente eines Os femoris der linken Seite, es ist erodiert, weist aber intravitale Oberflächenstreifungen auf der Oberfläche unter der Halsregion auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K266 63/64  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

Maß	Wert	Einheit
Caput, horizontaler Ø	45,5	mm
Caput, vertikaler Ø	49	mm

**Beschreibung:**

Hier sind fünf Fragmente eines rechten Os femoris erhalten. Die Fragmente machen nur Teile der jeweiligen regionen aus. Das Caput ist zu etwa 65%, der Condylus zu etwa 25% erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte drinnen  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Trochanter major eines Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte drinnen  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Fragment des Condylus lateralis eines linken Os femoris. Es ist etwa 1/3 der Fläche des lateralen Condylus erhalten.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte drinnen  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Zwei kleine Fragmente.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte drinnen  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
 Etwa 40% des Schaftes eines rechten Os femoris, welches sehr erodiert ist.

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	32,6	mm
m-l Ø subtrochlear	24,88	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte drinnen  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	31	mm
m-l Ø subtrochlear	24,5	mm
Umfang Schaftmitte	78	mm

**Beschreibung:**

Die gluteale Muskelmarke dieses linken Os femoris ist knöchern gut ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte drinnen  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	83	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment aus dem Schaft eines Os femoris der linken Seite, es macht etwa 3/4 des Schaftes aus. Das Fragment ist erodiert.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte drinnen  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Es sind etwa 85% der Gelenkfläche des Condylus dieses rechten Os femoris erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	79,5	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte drinnen  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fragment des Condylus eines linken Os femoris. Es ist sehr stark erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	79,5	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte drinnen  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
Umfang Schaftmitte	70	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment aus dem Schaft eines rechten Os femoris, welches mittelmäßig erodiert ist. Der gesamte Knochen wird dem Anschein nach grazil gewesen sein. Das Fragment macht etwa 1/4 des Schaftes aus.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 61/66-4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt aus der Mitte eines linken Os femoris und macht etwa 1/5 seines Schaftes aus.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	78	mm



**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 3

**Skelet:** K261

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind mehrere Fragmente eines jungen, rechten Os femoris erhalten. Die Fragmente sind erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	61	mm

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 3

**Skelet:** K167

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines linken Os femoris ist stark erodiert und weist Bissspuren auf.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 3

**Skelet:** K192 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist erodiert und frakturiert erhalten. Es gehört zu einem linken Os femoris.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	23,92	mm
Collum-Corpus-Winkel	125	°
m-l Ø subtrochlear	30,89	mm
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 3

**Skelet:** K182

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Vier Fragmente eines rechten Os femoris, es ist sehr erodiert erhalten.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 3

**Skelet:** K316

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	24	mm
Caput, vertikaler Ø	46,85	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
m-l Ø subtrochlear	33,32	mm

**Beschreibung:**

Von diesem Os femoris der rechten Seite ist nur ein Fragment erhalten, welches sehr stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 3

**Skelet:** K58

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment eines rechten Os femoris, es ist erodiert.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 3

**Skelet:** K228

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein kleines Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Kleine Fragmente.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 64/55  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	22,46	mm
Collum-Corpus-Winkel	120	°
m-l Ø subtrochlear	29,77	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment eines rechten Os femoris, dessen Epiphysenfuge nicht geschlossen war. Es handelt sich wohl um ein juveniles Individuum. Das Fragment ist stark erodiert.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 64/55  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 15 - 21 (22)  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	27,33	mm
Caput, horizontaler Ø	40	mm
Collum-Corpus-Winkel	125	°
m-l Ø subtrochlear	34,64	mm
Umfang Schaftmitte	78	mm

**Beschreibung:**

Dies sind die Fragmente eines rechten Os femoris, es ist eine gluteale Muskelmarke festzustellen, die aber wohl mit dem noch nicht sehr fortgeschrittenen, juvenilen bis subadulten Alter zusammenhängt.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 10

**Skelet:** 64/55

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist das sehr erodierte Fragment eines linken Os femoris.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
m-l Ø subtrochlear	37,48	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K100 62/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	25	mm
m-l Ø subtrochlear	33,18	mm
Umfang Schaftmitte	84	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist wenig erodiert, es weist deutliche Muskelmarken am Ansatz des M. gluteus maximus auf. Weiterhin ist die Linea aspera deutlich ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	70	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer distalen Epiphyse. Es handelt sich um ein junges Individuum.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment aus dem Schaft eines rechten und jungen Os femoris.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53 klein  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Dies ist eine Epiphyse eines Os femoris. Es handelt sich um das Caput femoris.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, horizontaler Ø	40,38	mm

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/56

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Hier ist nur die proximale Epiphyse des Caput femoris erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Caput, vertikaler Ø	30,35	mm

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox.

1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Zwei erodierte Fragmente eines Os femoris, welche erodiert sind.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 1

**Skelet:** K85-2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fünf erodierte Splitter eines linken Os femoris mit Bissspuren.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 1

**Skelet:** K282 63/68-S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein kleines erodiertes Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68 - 1

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein kleines erodiertes Fragment.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K240 63/68 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	23,36	mm
m-l Ø subtrochlear	30	mm
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K232-1 63/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	21,68	mm
Collum-Corpus-Winkel	125	°
m-l Ø subtrochlear	29,62	mm
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment gehört zu einem jungen Os femoris, die Linea aspera ist bereits gut ausgeprägt.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 1

**Skelet:** K186-9

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment eines jungen Individuums.

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	20,5	mm
Collum-Corpus-Winkel	125	°
m-l Ø subtrochlear	27,38	mm



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K281 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	22	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
m-l Ø subtrochlear	29,28	mm
Umfang Schaftmitte	74	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines linken Os femoris weist eine sehr stark erodierte Oberfläche auf. Es handelt sich um ein junges Individuum.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K234 63/68 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Enthesiopathie  
Muskelreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	23,54	mm
m-l Ø subtrochlear	34,46	mm
Umfang Schaftmitte	84	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment weist Bissspuren und eine Muskelreizung des M. gluteus maximus auf. Die Linea aspera ist gut ausgeprägt und weist auch eine Enthesiopathie auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K237 63/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	74	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment, welches erodiert ist und aus dem distalen Teil eines linken Os femoris stammt. Es ist ein Teil des Condylus erhalten.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 1

**Skelet:** K239 63/68 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment des medialen Condylus eines linken Os femoris. Das Fragment ist sehr erodiert.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68-P2 K119

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrocLEAR	16,68	mm
Collum-Corpus-Winkel	130	°
m-l Ø subtrocLEAR	23,11	mm
Umfang Schaftmitte	59	mm

**Beschreibung:**

Ein sehr graziles Fragment, es könnte sich um ein junges Individuum gehandelt haben.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K77 63/68 P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** (15) 16 - 18 (19)  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

Maß	Wert	Einheit
Collum-Corpus-Winkel	130	°
Epicondylenbreite	74	mm
gr. Länge	435	mm
Umfang Schaftmitte	85	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment weist eine deutliche Längsstreifung auf der Oberfläche des Schaftes auf, welche für eine muskuläre Reizung spricht. Das Fragment wirkt sehr grazil und stammt von einem jungen Individuum, welches im juvenilen Altersbereich gewesen sein könnte.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243 63/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	71	mm

**Beschreibung:**

Fragmente eines graziilen Individuums, welche zu einem jungen Individuum gehören könnten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K79-2 63/68 P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Muskelreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	84	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt von einem linken Os femoris. Es weist Bissspuren und eine Längsstreifung auf, welche für eine muskulär bedingte Reizung spricht.



**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K72 -1 63/68 P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	55	mm

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente eines Os femoris, welches noch nicht ausgewachsen war.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5

**Skelet:** K334 64/68 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Muskelreizung

**Beschreibung:**

nur ein posteriores Fragment erhalten. Es weist deutliche Spuren einer muskulären Überreizung auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K333 64/68 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

dist. 3

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	22,6	mm
m-l Ø subtrochlear	32,72	mm
Umfang Schaftmitte	70	mm

**Beschreibung:**

Dieses Os femoris ist erodiert in mehreren Fragmenten erhalten. Der laterale Condylus ist zu 70% erhalten und befundbar.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K338 67/68-P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	24,63	mm
m-l Ø subtrochlear	32	mm
Umfang Schaftmitte	86	mm

**Beschreibung:**

Mehrere stark erodierte Fragmente eines linken Os femoris. Die Knochenoberfläche ist stark erodiert. Es fällt eine deutlich ausgeprägte Linea aspera auf.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K369 64/67 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
m-l Ø subtrochlear	30,3	mm
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment eines rechten Os femoris. Es ist entweder sehr grazil oder noch jung und damit einem juvenilen Individuum zuzuordnen. Letzteres scheint wahrscheinlicher.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 5

**Skelet:** K153 62/69 S2-4

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Nur ein Fragment des Caput, es ist etwa 1/4 der Gelenkfläche erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K326 61/68 P4/S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
a-p Ø subtrochlear	24,04	mm
Caput, vertikaler Ø	400	mm
m-l Ø subtrochlear	37,2	mm
Umfang Schaftmitte	80	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines schlanken Os femoris, welches aufgrund seiner dicken Compacta ein hohes Gewicht hat. Es weist einen sehr stark ausgeprägten Ansatz des M. gluteus maximus auf. Das Fundstück ist erodiert und lässt keine weiteren Befunde zu.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 8

**Skelet:** K279 61/68 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	24,77	mm
m-l Ø subtrochlear	34	mm
Umfang Schaftmitte	76	mm

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Os femoris. Die distale Gelenkfläche ist zu 60% erhalten.



**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 8

**Skelet:** K164 61/68-P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment des Condylus lateralis. Es ist etwa 1/3 desselben erhalten.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 8

**Skelet:** K164 61/68-P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines rechten Os femoris. Es ist etwa 1/5 des Caput erhalten.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K311 61/68 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	76	mm
Umfang Schaftmitte	84	mm

**Beschreibung:**

Ein etwas grünlich gefärbtes Fragment eines rechten Os femoris. Es sind etwa 60% der Gelenkfläche erhalten. Der Knochen ist erodiert.

**Bezeichn.:** Femur

**Kiste:** 8

**Skelet:** K311 61/68 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein sehr sehr stark erodiertes Fragment eines Caput femoris. Es sind aufgrund des Zerstörungsgrades keine Befunde machbar, außerdem ist die Seite nicht zu bestimmen.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K311 61/68-P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
a-p Ø subtrochlear	26,62	mm
m-l Ø subtrochlear	35,96	mm
Umfang Schaftmitte	82	mm

**Beschreibung:**

Ein etwas erodiertes Fragment, wessen Ansatz des M. gluteus maximus stark ausgeprägt ist.

**Bezeichn.:** Femur  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K348 61/68 S4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 10 - 18  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 00

**Beschreibung:**  
Es ist nur die distale Epiphyse erhalten.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Epicondylenbreite	55,5	mm

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S3 K248  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (20)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	34,6	mm
Länge	36,5	mm

**Beschreibung:**

Eine recht gut erhaltene Patella der linken Seite. Der Knochen kann einem juvenilen Individuum zugeordnet werden.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 62/65-3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 1

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment einer linken Patella, die an Masse etwa zu 70% erhalten ist. Die Gelenkflächen sind zu 80% befundbar, der Rand fehlt allerdings.



**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	46,34	mm
Länge	45,33	mm

**Beschreibung:**

Von dieser Patella sind 90% der Gelenkfläche erhalten. Insgesamt ist sie ziemlich gut erhalten.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Diese Patella ist zu etwa 1/3 erhalten, sehr stark erodiert und frakturiert.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K261  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	27,4	mm
Länge	28,64	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist etwas erodiert, an den Seiten ist etwas Knochen abgesplittert.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K228  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	44	mm
Länge	41,5	mm

**Beschreibung:**

Diese Patella ist recht gut erhalten und nur leicht erodiert, auf der linken Seite ist lediglich etwas abgesplittert.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	42,34	mm

**Beschreibung:**

Diese Patella ist erodiert, fällt aber aufgrund ihrer spitzen Form ins Auge.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	38	mm

**Beschreibung:**

Eine stark erodierte Patella, welche etwa zu 65% erhalten ist.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	37,32	mm
Länge	43	mm

**Beschreibung:**

Diese Patella ist stark erodiert, sie weist eine sehr spitze Form auf.

**Bezeichn.:** Patella

**Kiste:** 10

**Skelet:** Tüte nur mit 62/51

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 2

**Beschreibung:**

Diese Patella ist erodiert, aber noch zu 80% gut erhalten.



**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 1. kleine Tüte aus Tüte  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Diese Patella ist stark erodiert.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	40	mm
Länge	44,75	mm

**Beschreibung:**

Diese Patella ist gut erhalten, zwar etwas erodiert, aber zu 98% erhalten. Auffällig ist eine sehr spitze Form des Knochens.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K86  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein wohl im Ganzen erhaltenes Fundstück ohne nennenswerte Auffälligkeiten.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K242  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück weist Erosionsspuren auf.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 1  
**Skelet:**  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein mäßig erhaltenes Fundstück, welches keine Besonderheiten aufweist.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K232  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Eine grazile und kleine Patella der rechten Seite. Wahrscheinlich ist sie einem jungen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K281  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fundstück, welches aber im Ganzen erhalten ist.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K234  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fundstück, welches aber im Ganzen erhalten ist.



**Bezeichn.:** Patella

**Kiste:** 5

**Skelet:** K344 64/68 S4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Diese Patella der rechten Seite ist erodiert und hat keine Gelenkfläche mehr. Die Außenfläche weist keine Auffälligkeiten auf.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K153 62/69 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 00

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	35,5	mm
Länge	33,33	mm

**Beschreibung:**

Erodiert aber fast vollständig. Sehr grazil, die Konstitution lässt aber eher auf ein junges, juveniles Individuum schließen.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K154 61/68-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	47,3	mm
Länge	43,3	mm

**Beschreibung:**

Eine große Patella der rechten Seite eines männlichen Individuums. Die Gelenkfläche ist zu 80% befundbar. Es fallen keine Besonderheiten auf.

**Bezeichn.:** Patella  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K279 61/68 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

fac. art. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	46,3	mm

**Beschreibung:**

Eine erodierte Patella, dessen Gelenkfläche zu 80% befundbar war.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 1

**Skelet:** K237 63/68-P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein Teil des Margo anterior einer rechten Tibia. Die Zugehörigkeit mit der anderen Tibia scheint möglich zu sein.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67 S3 K285  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente aus dem Schaft einer rechten Tibia. Insgesamt etwa 1/3 erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K235 63/67 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (20)  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Myotendopathie

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	43,5	mm
Schaftumfang Foramen	81	mm
Umfang Schaftmitte	69	mm

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente einer linken Tibia, welche sehr grazil ist. Das Fundstück ist gut erhalten und weist eine deutliche Myotendopathie an der Ansatzstelle des M. soleus auf. Die Myotendopathie misst 40mm x 10mm x 3mm. Es ist wohl ein juveniles Individuum, weil noch eine Epiphysenfuge zu finden ist.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K235 63/67 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
 prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Splitter einer rechten Tibia proximal erhalten. Das Fragment enthält die Ansatzfläche des M. soleus. Im Gegensatz zu der linken Tibia ist hier der Ansatz gut ausgeprägt, aber nicht pathologisch verändert.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K160 63/67-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (20)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	61	mm

**Beschreibung:**

Hier ist ein Tibiaplateau der linken Seite erhalten. Die Epiphyse ist stark erodiert und zu etwa 60% erhalten. Es handelt sich wohl um ein juveniles Individuum. Weiterhin ist ein stark erodiertes Fragment der distalen Epiphyse erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K76 62/68-P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	86	mm
Umfang Schaftmitte	76	mm

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment einer Tibia der linken Seite. Die Oberfläche ist nicht mehr befundbar. das Fragment macht etwa 3/4 des Schaftes aus.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K364-2 61/69-S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	44	mm

**Beschreibung:**

Eine linke Tibia, die zu etwa 2/5 erhalten ist distal. die Oberfläche ist recht gut erhalten. Die distale Epiphyse ist nur zu 1/4 erhalten und nicht aussagekräftig.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K233 63/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kapselzerrung  
 Impressionen tiefer  
 Krampfadern  
 Enthesiopathie

Maß	Wert	Einheit
gr. Länge	34	mm
med. Länge	32	mm
Schaftumfang Foramen	9	mm
Umfang Schaftmitte	86	mm

**Beschreibung:**

Diese Tibia ist fast in ganzer Länge erhalten, ist stark erodiert und es fehlen zum Großteil die Gelenkflächen. Proximal sind diese zu 1/5, distal zu 1/5 erhalten und befundbar. Facies articularis fibularis und Incisura fibularis sind von Reizungen des Periostes betroffen, so ist distal der Tibia eine poröse Oberflächenstruktur im Sinne einer Kapselzerrung und eine Zerrung der ligamenta tibiofibulares anterior und posterior. Anterior der Tibia ist es die Membrana interossea, die eine Zerrung im Sinne einer Enthesiopathie hinterlassen hat.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K70 62/68-P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	9	mm
Umfang Schaftmitte	8	mm

**Beschreibung:**

Dieses mittlere bis distale Fragment einer rechten Tibia ist sehr stark erodiert und nicht befundbar. Es finden sich Spuren von Tierverschleiß am Schaft. Es sind insgesamt etwa 70% des gesamten Knochens erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K155 63/67-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	76	mm
Umfang Schaftmitte	69	mm

**Beschreibung:**

Diese linke Tibia ist recht gut erhalten, distal ist fast die vollständige Epiphyse erhalten, proximal ist diese noch am Schaft abfrakturiert und nicht erhalten. Wohl ein juveniles Individuum. Der Ansatz des M. soleus ist stark ausgeprägt, was wohl mit dem Wachstumsstadium des Knochens zu tun hat.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K364 61/65-S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	57	mm
Umfang Schaftmitte	45	mm

**Beschreibung:**

Eine kindliche Tibia der linken Seite, es ist proximal und distal abfrakturiert.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K54-2 62/68-S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	70	mm
Umfang Schaftmitte	65	mm

**Beschreibung:**

Diese zwei Fragmente einer Tibia aus dem Schaft machen zusammen etwa 2/3 des Knochens aus. Die Oberfläche ist erodiert. Diese Tibia ist wohl einem juvenilen Individuum zuzuordnen.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K32 63/68-P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	52	mm
Umfang Schaftmitte	44	mm

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment aus einer linken Tibia, das Fragment macht etwa 50% des Schaftes aus. Das Fragment ist wohl einem jungen Individuum zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K327 61/68-P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
 prox. 1  
 dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	49,22	mm
gr. Breite prox. Gelenk	65	mm
gr. Länge	340	mm
med. Länge	325	mm
Schaftumfang Foramen	81	mm
Umfang Schaftmitte	76	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist ein distales Fragment einer Tibia mit vollständig erhaltenen Gelenkflächen. Direkt am Schaftanfang ist das Fundstück abfrakturiert. Zusätzlich sind noch kleinere Splitter aus dem Schaft erhalten. Am Schaft sind kleine Streifungen erkennbar. Es ist auch das Fragment erhalten, was den Knochen fast vervollständigt, die proximale Gelenkfläche ist zu 40% erhalten und befundbar. Die beschriebene Streifung zieht sich über ein Stück des Schaftes fort.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K315 62/63 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung  
Impressionen tiefer  
Krampfadern

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer rechten Tibia aus dem Schaft. Das Fragment stammt vom posterioren Teil. Es macht etwa 1/4 des Schaftes aus und weist medial eine streifige Oberfläche auf. Weiterhin findet sich eine periostale Reizung, die erhaben mit einer Gefäßimpression erscheint.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K3.345 63/66 Prof51 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

Maß	Wert	Einheit
Umfang Schaftmitte	70	mm

**Beschreibung:**

Stark erodiertes und teilweise frakturiertes Fragment einer Tibia. Es sind etwa 30% distal des gesamten Knochens erhalten. Die distale Gelenkfläche ist zu 10% erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K276 63/66 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	76	mm

**Beschreibung:**

Dies ist die rechte Tibia eines jungen Individuums. Sie ist in zwei Fragmenten zu 3/4 erhalten. Die Oberfläche ist erodiert.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K346 63/66 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	73	mm

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment einer Tibia der rechten Körperseite. Es ist etwa 1/5 aus dem Schaft erhalten, jedoch unbefundbar.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 4

**Skelet:** K74 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 1

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente einer rechten Tibia. Die Fragmente sind nur stark erodiert erhalten, es sind kleinere Splitter von den einzelnen Fragmenten abgesplittert. Proximal ist nichts erhalten, distal ist ein kleiner Teil der Gelenkfläche erhalten, welche etwa zu 50% zu befinden ist. Insgesamt sind etwa 60% des gesamten Knochens erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K200 62/65-S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	66	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Fragment, welches etwa 1/3 der Mitte eines Schaftes einer Tibia ausmacht. Da das Fragment sehr grazil ist, könnte es entweder ein weibliches Individuum sein, oder ein junges. Der Konstitution nach wurde es einem jungen Individuum zugeordnet. Die Oberfläche ist stark erodiert.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K200 62/65-S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox.	1
dist.	1

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment des lateralen Tibiaplateaus, etwa 1/4 des gesamten Plateaus erhalten. Weiterhin ist ein distales Fragment erhalten, welches etwa 30% der distalen Gelenkfläche enthält. Beide Fragmente sind sehr stark erodiert und kaum befundbar.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K71 62/68 P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

00

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	54	mm
Schaftumfang Foramen	85	mm
Umfang Schaftmitte	73	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Verband aus zwei Tibiae und Fibulafragmenten. Die Tibiae sind fragmentiert und erodiert erhalten. Die Fibulafragmente sind ebenfalls stark frakturiert und erodiert.

Diese rechte Tibia ist zu etwa 80% erhalten, 60% des Tibiapteraleaus. Deutlich ist zu sehen, dass die Knochen von einem jungen Individuum stammen. Die erhaltenen Epiphysen sind erst kürzlich verknöchert. bei der linken Tibia ist distal keine Epiphyse erhalten. Die Fibula der rechten Seite liegt in 3 Fragmenten vor, wobei nicht endgültig geklärt ist, ob sie alle zu derselben Fibula gehören. Am proximalen Fragment ist eine leichte Muskelmarke erkennbar, die wohl wegen des jungen Alters als kleine Furche ausgeprägt ist.

Die linke Tibia ist wohl in drei Fragmenten erhalten, die insgesamt etwa 75% des Knochens ausmachen. Es sind 20% des Tibiapteraleaus erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K71 62/68 P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 0

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	83	mm
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Beschreibung:**

Dies ist ein Verband aus zwei Tibiae und Fibulafragmenten. Die Tibiae sind fragmentiert und erodiert erhalten. Die Fibulafragmente sind ebenfalls stark frakturiert und erodiert.

Diese rechte Tibia ist zu etwa 80% erhalten, 60% des Tibiapteraleaus. Deutlich ist zu sehen, dass die Knochen von einem jungen Individuum stammen. Die erhaltenen Epiphysen sind erst kürzlich verknöchert. bei der linken Tibia ist distal keine Epiphyse erhalten. Die Fibula der rechten Seite liegt in 3 Fragmenten vor, wobei nicht endgültig geklärt ist, ob sie alle zu derselben Fibula gehören. Am proximalen Fragment ist eine leichte Muskelmarke erkennbar, die wohl wegen des jungen Alters als kleine Furche ausgeprägt ist.

Die linke Tibia ist wohl in drei Fragmenten erhalten, die insgesamt etwa 75% des Knochens ausmachen. Es sind 20% des Tibiapteraleaus erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K70 62/68 P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment des gesamten Schaftes einer sehr stark erodierten linken Tibia. Sie ist unbefundbar.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	84	mm
Umfang Schaftmitte	73	mm

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 4

**Skelet:** K138

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Fragment aus anteriorem Teil des Schaftes.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 4

**Skelet:** K123 62/68 S2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Es ist hier ein Fragment aus dem anterioren Teil des Schaftes erhalten. Weiterhin sind zwei kleine Splitter erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 4

**Skelet:** K54 62/68 S1

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist das Fragment einer distalen Tibiaepiphyse, welches möglicherweise schon erste Verknöcherungen zeigt. Dementsprechend ist eine Zugehörigkeit nicht endgültig geklärt.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 00

**Ges./Kr.:** Gesund

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	70	mm

**Beschreibung:**

Bei diesem Fundstück handelt es sich um ein Tibiaplateau, bzw. seine Epiphyse, die zu 70% erhalten ist. Die Gelenkfläche ist zu 45% befundbar.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 64/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 00

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	73,5	mm

**Beschreibung:**

Hier sind nur etwa 90% der proximalen Epiphyse einer rechten Tibia erhalten. Das Fragment stammt von einem nicht ausgewachsenen Individuum.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/69  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Bei diesem Fragment einer Epiphyse könnte es sich um eine Tibia handeln.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	17,78	mm

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/60

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Splitter des distal posterioren Schaftes.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/55

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment des lateralen Tibiaplateaus, mit 70% der Gelenkfläche des lateralen Plateaus.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/58  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	60	mm

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente einer Tibia, die wohl zusammen gehören. Damit sind etwa 50% des Knochens erhalten und 1/3 der distalen Gelenkfläche. Die Konstitution des Knochens ist sehr grazil, was eher für ein weibliches Individuum spricht.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/58  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
2/5 eines medialen Tibiaplateaus.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (20)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
Schaftumfang Foramen	71	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft, 1/4 desselbigen sind erhalten. Da der Schaft recht schmal ist und das foramen nutricium klein, ist ein junges Individuum anzunehmen.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein mediales Tibiaplateau, welches frakturiert, erodiert und zu 40% erhalten ist.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/57  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

**Beschreibung:**

Hier ist ein gespaltenes Fragment aus dem Schaft einer Tibia erhalten. Es ist etwa 1/3 des anterioren Schaftes erhalten. Das Fundstück wirkt sehr massiv und weist eine streifige Oberfläche auf. Diese ist sicherlich durch Bodenerosionen weiter verstärkt worden, dennoch ist hier von einem intravitalen Geschehen einer periostalen Reizung auszugehen.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K266 63/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Ges./Kr.:** Gesund

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 2

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Es ist ein Tibiaplateau erhalten. Es stammt von der linken Seite und es ist die mediale Plateaufläche. Etwa 1/4 des gesamten sind vorhanden.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K266 63/64 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist etwa 1/4 des medialen Tibiaplateaus erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte mit  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist 1/3 des lateralen Tibiaplateaus erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte mit  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Hier ist das distale Gelenk zu 70% erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte mit  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein stark erodiertes Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	75	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte mit  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	69	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte mit  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Ein proximales Fragment einer Tibia. Das Fundstück ist einem jungen Individuum zuzuordnen. Insgesamt ist hier ein kleiner Teil des proximalen Schaftes und die proximale Epiphysenfuge zu 1/3 erhalten. Der Knochen ist erodiert.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte mit  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	84	mm

**Beschreibung:**

Fragment aus dem Schaft, etwa 1/3 ist vorhanden. Es findet sich eine leichte Streifung auf der Oberfläche der medialen Seite. Das Fragment ist erodiert.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** aus großer Tüte mit  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
 Fragment aus dem Schaft, es sind etwa 55% des Schaftes vorhanden.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	86	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K253  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	34	mm

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes und frakturiertes Fragment einer nicht ausgewachsenen Tibia. Es sind etwa 50% erhalten. Weiterhin ist die distale Epiphyse vorhanden.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 3

**Skelet:** 60/66-4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment, etwa 1/5 erhalten. Es ist erodiert und frakturiert.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 3

**Skelet:** K167 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes und frakturiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K212 &2/64 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

**Beschreibung:**

Ein sehr schmales Fragment einer Tibia, es findet sich eine Streifung auf der Oberfläche, welche wohl intravital hervorgerufen wurde und für eine periostale Reizung spricht.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 64/55  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein recht massives Fundstück. Es macht etwa 1/3 des gesamten Knochens aus.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	97	mm
Umfang Schaftmitte	81	mm

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 10

**Skelet:** 64/55

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist ein Tibiaplateau erhalten, es ist sehr grazil und klein. Dass die Größe mit dem Alter zusammenhängen könnte, ist eher auszuschließen, da die Epiphysenfuge bereits geschlossen war.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 64/55  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Dieses Fundstück ist erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	43,3	mm
Umfang Schaftmitte	78	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 64/55  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 15 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	56	mm

**Beschreibung:**

Die proximale Epiphyse des Tibiaschaftes ist nicht geschlossen gewesen, was für ein junges Individuum spricht. Das Fundstück ist posterior erhalten, der anteriore Teil ist abfrakturiert. Für das Alter typisch, weist die Tibia noch eine Kerbe als Muskelmarke des soleus auf. Insgesamt ist etwa 1/5 erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 16 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	64	mm

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Diese proximale Epiphyse liegt isoliert vor, ist aufgrund der Struktur einem jungen Individuum zuzuordnen und ist zu 90% erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Diese Tibia ist proximal und nur auf der medialen Seite erhalten, etwa 1/6 der gesamten Tibia sind damit vorhanden.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist nur distal erhalten, etwa 1/8 der gesamten Tibia sind damit vorhanden.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/56  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	51,9	mm

**Beschreibung:**

Ein distales Fragment, es sind etwa 10% erhalten. Das Fundstück ist stark erodiert, aber mit einem Teil der Gelenkfläche erhalten.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 5 - 9  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	47	mm

**Beschreibung:**

Von diesem nicht ausgewachsenen Knochen ist nur die distale Epiphyse erhalten. Das Alter wurde auch aufgrund der mit zugehörigen Zähne bestimmt.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 16 (20)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

00

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite prox. Gelenk	27,73	mm

**Beschreibung:**

Von diesem jungen Knochen ist die proximale Epiphyse erhalten.



**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	46,82	mm

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente, die zum selben Knochen gehören.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 13 - 18 (20)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
gr. Breite dist. Gelenk	50	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment der distalen Epiphyse einer Tibia eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K82 P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (20)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	52	mm

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment eines wohl jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 1

**Skelet:** K241 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment des medialen Tibiaplateaus.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 1

**Skelet:** K244

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:** ♀ > ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines graziilen und schmalen Knochens. Es ist erodiert und weist Bissspuren auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K242  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Mehrere Fragmente einer graziilen Tibia. Sie sind erodiert.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	70	mm

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 1

**Skelet:** K81

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 13 - 16 (19)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies ist die distale Epiphyse eines jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68-S1 K65

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** 13 - 16 (18)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines graziilen Knochens. Aufgrund der Konstitution wird ein junges Individuum angenommen.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K238-1 63/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	95	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer rechten Tibia weist deutliche Ansatzspuren der Membrana interossea auf. Es handelt sich um ein recht flaches Fragment. Die Zugehörigkeit mit der anderen Tibia scheint möglich zu sein.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K234 63/68 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	96	mm
Umfang Schaftmitte	87	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer Tibia ist recht schmal. Es ist erodiert und weist Bissspuren auf.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K237 63/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Periostreizung

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	70	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist sehr schmal und grazil. Es ist erodiert, dennoch ist eine leichte intravitale Oberflächenstreifung erkennbar, die Spuren einer periostalen Reizung sind.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68-P2 K119  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (20)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	73	mm
Umfang Schaftmitte	65	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment stammt von einer graziilen und wohl noch jungen Tibia. Es ist erodiert.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68-S1 K41-1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Impressionen tiefer  
 Krampfadern

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	93	mm
Umfang Schaftmitte	80	mm

**Beschreibung:**

Es ist nur ein Fragment erhalten, welches recht schmal ist. Es ist erodiert, dennoch finden sich Spuren von periostalen Krampfadern.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68 S1 K41-2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein proximales Tibiafragment. Es ist stark erodiert.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 1

**Skelet:** K41 63/68 S1

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox.

x

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein mediales Tibiaplateau. Die Gelenkfläche ist ausgesprochen konkav.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68 S1 K41

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Tibiaplateau der medialen Seite.



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** V1 K78 63/68-P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

dist. 2  
 $\Sigma$  dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Hockerfacette

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	81	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer rechten Tibia weist eine leichte Hockerfacette auf. Es zeigen sich Tierbissspuren. Diese Tibia gehört zu einem Verband mit einem Talus.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68 - P3 K238-2 63/68-

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Enthesiopathie

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer Tibia ist erodiert und geklebt. Es weist Löcher in der Oberfläche auf, die wohl durch Würmer verursacht wurden. Pathologisch ist eine Enthesiopathie bei der Ansatzstelle des M. soleus. Hier finden sich auch kleine reaktionelle Knochenneubildungen.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K333 64/68 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Erodiertes und graziles Fragment.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	84	mm
Umfang Schaftmitte	72	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K292 64/68 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	83	mm

**Beschreibung:**  
Zwei erodierte Fragmente.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K144 61/69-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 6 - 8  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang Schaftmitte	54	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment einer Tibia eines Individuums aus dem Altersbereich Infans II. Es ist etwas frakturiert aber wenig erodiert.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K338 64/68-P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	99	mm
Umfang Schaftmitte	90	mm

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment einer rechten Tibia. Es ist ein massiver Knochen.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 64/69 PII-V/ SIV  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment und viele Splitter (14g).

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K2 64/69 PIV-V/SIV  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein sehr massives Fragment mit Erosionsspuren und sehr dicker Compacta (8,53mm).



**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K154 61/68-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
 Eine erodierte Tibia in recht großer Erhaltungsmenge.

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite prox. Gelenk	69,3	mm
Schaftumfang Foramen	90	mm
Umfang Schaftmitte	81	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K154 61/68-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes Fragment einer Tibia, die recht massiv ist.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Schaftumfang Foramen	93	mm
Umfang Schaftmitte	87	mm

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K324 61/68 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

Maß	Wert	Einheit
gr. Breite dist. Gelenk	53,5	mm
Schaftumfang Foramen	90	mm
Umfang Schaftmitte	81	mm

**Beschreibung:**

Eine sehr stark erodierte Tibia. Das distale Gelenk ist komplett frakturiert und erodiert, sodass hier keine Befundung möglich war. Die Oberfläche des Fundstücks ist sehr erodiert.

**Bezeichn.:** Tibia

**Kiste:** 8

**Skelet:** 61/68-3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

prox. 1

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein ganz kleines Fragment eines Tibiaplateaus, es sind etwa 20% vorhanden, dabei ist nur die oberste Schicht erhalten, ohne Spongiosa.

**Bezeichn.:** Tibia  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K266 63/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Hier ist ein kleines Fragment einer rechten Tibia erhalten, es handelt sich um die Tuberositas frontalis, etwa 1/20 des gesamten Knochens ist vorhanden.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** K235 63/67 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** subperiostales Hämatom

Maß	Wert	Einheit
Länge	310	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist eine linke Fibula, welche sehr erodiert ist. Es fehlt lediglich das proximale Ende, sie ist entsprechend zu 90% erhalten. Die distale Gelenkfläche ist zu 50% befundbar. Auf der lateralen Fläche findet sich ein subperiostales Hämatom, welches aufgrund der Bodenerosion nicht gut zu erkennen ist. Es handelt sich wohl um ein juveniles Individuum, da die proximale Epiphyse fehlt und die distale noch eine deutliche Epiphysenfuge aufweist, die aber schon etwas verknöchert ist.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K357 61/68-S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 6 - 10 (15)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	196	mm

**Beschreibung:**

Eine Fibula der rechten Körperseite eines Kindes. Sie ist gut erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 S3 K248

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

1/3 des Schaftes proximal links.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund



**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 S3 K285

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer rechten Fibula. Es ist insgesamt etwa 1/3 erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K357 61/68-S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	196	mm

**Beschreibung:**

Eine Fibula der linken Körperseite eines Kindes. Sie ist gut erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K233 63/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links  
**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Kapselzerrung  
 Arthrose  
 Periostreizung

Maß	Wert	Einheit
Länge	330	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück einer gut erhaltenen Fibula der linken Seite ist fast vollständig erhalten, es fehlt lediglich ein kleiner Teil distal. Sie ist in der Mitte des Schaftes nach medial gebogen. Distal finden sich Spuren von einer Kapselzerrung nach einer Überbelastung, bzw. unphysiologische Belastung. Danach könnte sich die Arthrose gebildet haben. Auf der lateralen Seite der Fibula finden sich Oberflächenstreifungen, die hier für eine periostale Reizung sprechen.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K3.345 63/66 Prof51 S4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

dist. 3

**Beschreibung:**

Hier sind zwei sehr stark erodierte Fragmente einer Fibula der rechten Seite erhalten. Es handelt sich um ein distales Fragment und eines aus dem Schaft. Es sind insgesamt 1/3 erhalten. Die Fragmente sind stark erodiert, vom distalen Gelenk sind 90% erhalten, es weist Verschleißerscheinungen im Sinne von einer leichten Arthrose, die möglicherweise in eine Arthritis überging, auf.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 6

**Skelet:** K346 63/66 S4

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer Fibula der linken Seite, es sind etwa 30% aus dem Schaft erhalten. das Fundstück ist sehr stark erodiert.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 4

**Skelet:** K74 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kapselzerrung

**Beschreibung:**

Nur ein Fragment aus dem Schaft mit ganz kleinem Ansatz des proximalen oder distalen Endes. Da aber die Fibulae sehr individuell unterschiedlich sind, ist die Seite hier nicht bestimmbar. Das Fragment weist Bissspuren und starke Oberflächenerosionen auf. Es finden sich in der Nähe des Gelenks Spuren einer Kapselzerrung des tibio - fibular - Gelenks.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 6

**Skelet:** K200 62/65-S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein stark erodiertes des distalen Sechstels, nicht befundbar.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 6

**Skelet:** K199 62/65 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Etwa 1/5 aus dem Schaft einer Fibula. Das Fragment ist erodiert.

Weiterhin sind noch kleine Splitter erhalten.



**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 4

**Skelet:** K70 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein zu 2/5 erhaltenes Fragment aus dem distalen Schaft einer linken Fibula. Der Knochen ist sehr stark erodiert und nicht befundbar.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 4

**Skelet:** K70 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente einer nicht weiter zuzuordnenden Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 4

**Skelet:** K76 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment aus dem Schaft einer linken Fibula. Es sind etwa 2/3 erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 2

**Skelet:** 64/53

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer Fibula ist sehr massiv und nur proximal erhalten. Die Gelenkfläche ist zu etwa 60% erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/58

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Aus der Mitte des Schaftes, etwa 1/3 des gesamten Knochens erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/54

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Recht stark erodiert, Gelenkfläche nur zu 75% distal erhalten, es sind etwa 1/6 der gesamten Fibula erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 2

**Skelet:** aus kleinerer Tüte

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fibulafragment ist erodiert, etwa 1/4 des Schafts ist erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 3

**Skelet:** K167

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Es sind zwei Fragmente dieser Fibula erhalten. Es handelt sich insgesamt um den mittigen bis distalen Schaft.



**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 10

**Skelet:** 64/55

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

1/10 aus dem distalen Schaft.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/55

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment aus dem Schaft, etwas mehr als 1/4 distal erhalten.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 1

**Skelet:** k244 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Periostreizung

Muskelreizung

Kapselzerrung

**Beschreibung:**

Muskelmarken und streifenförmige Auflagerungen am Schaft sprechen für Reizung des Periosts durch Muskelreizung und Kapselzerrung.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 1

**Skelet:** K242

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragment aus etwa der Mitte des Schafts.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 1

**Skelet:** K9 S0-S2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Beschreibung:**

Fragmente.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 1

**Skelet:** K238 63/68 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kapselzerrung

Enthesiopathie

**Beschreibung:**

Distal gereizt an der Kapsel mit Enthesiopathie und leichten Auswüchsen am Schaftende im Sinne einer Kapselzerrung.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 1

**Skelet:** K234 63/68 P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Enthesiopathie

Kapselzerrung

**Beschreibung:**

Dieses Fragment ist erodiert und weist Tierverschleiß auf. Es findet sich proximal eine Enthesiopathie und distal eine Kapselzerrung.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 1

**Skelet:** K78 63/68-P2

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Kapselzerrung

**Beschreibung:**

Dieses Fragment einer rechten Fibula weist Tierversiss und leichte Verknöcherungen nach Kapselzerrung distal auf. Es handelt sich um eine massive Fibula.



**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 1

**Skelet:** K243 63/68-P3

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Fragment mit definierten Muskelmarken und Tierverbiss.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K341  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Ein Fragment einer Fibula.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 5

**Skelet:** K306 64/68 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 2

**Beschreibung:**

Es ist ein Fragment erhalten. Es sind 85% des Gelenks erhalten, das Fundstück ist erodiert.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 5

**Skelet:** K306 64/68 P4

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragmentiert erhaltenes distales Fragment, wessen Gelenk nicht befundbar ist.

**Bezeichn.:** Fibula  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K292 64/68 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Erhaltung:**  prox. Gelenk  
 prox. Schaft  
 mittl. Schaft  
 dist. Schaft  
 dist. Gelenk

**Beschreibung:**  
Zwei erodierte Fragmente.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 5

**Skelet:** K352 61/69 S4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank

**Krankh.:** Enthesiopathie

Zerrung

**Beschreibung:**

Eine sehr stark erodierte Fibula, die distal im Bereich der Kapsel eine leichte Enthesiopathie aufweist. Dieser ist wohl eine Zerrung vorangegangen.

**Bezeichn.:** Fibula

**Kiste:** 8

**Skelet:** K362 61/68 S4

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Erhaltung:**  prox. Gelenk

prox. Schaft

mittl. Schaft

dist. Schaft

dist. Gelenk

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂

**Arthrose:**

dist.

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Eine in drei Teile zerbrochene Fibula, sie ist frakturiert und leicht erodiert, die proximale Gelenkfläche ist nicht befundbar. Der Knochen ist sehr grazil.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K155 63/67-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	41,8	mm
Länge	53,5	mm

**Beschreibung:**

Ein zu 70% erhaltener Talus der linken Seite, welcher einem juvenilen Individuum zuzuordnen ist. Die Gelenkflächen sind zu etwa 65% erhalten.



**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K276 63/66 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist.

$\Sigma$  2

**Beschreibung:**

Ein zu 60% erhaltener Talus, der sehr erodiert ist. Die Gelenkflächen sind zu etwa 40% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K178 63/66 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	41,76	mm
Länge	59,1	mm

**Beschreibung:**

Ein zu etwa 90% erhaltener Talus der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K113 60/64 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (20)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment eines rechten Talus. Auch dieses Fragment gehört wohl zu dem Verband des juvenilen Individuums.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K74 62/68 P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	39	mm
Länge	55,25	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines Talus der rechten Seite, welches Erosionsspuren zeigt. Die Gelenkflächen sind zu etwa 80% befundbar.

**Bezeichn.:** Talus

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Verband aus Fußknochen der rechten und linken Seite. Die Fundstücke sind teilweise stark erodiert und frakturiert. Die Fragmente sind nur eingeschränkt befundbar.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Talus aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein gespaltener Talus, der zu 35% medial erhalten ist.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist.  
 $\Sigma$  1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	48,5	mm

**Beschreibung:**

Hier sind etwa 2/3 distal eines linken Talus erhalten. Etwa 80% der Gelenkflächen sind vorhanden.



**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist.

$\Sigma$  2

**Beschreibung:**

Es ist nur ein Fragment erhalten, etwa 1/4 sind vorhanden mit 1/3 der Gelenkflächen.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** kleine blaue Tüte aus  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Es ist nur ein Fragment erhalten, etwa 1/4, mit 1/3 der Gelenkflächen.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/51  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist.

$\Sigma$

2

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist erodiert, nur etwa 1/3 ist erhalten, insgesamt etwa 50% aller Gelenkflächen sind erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist fragmentiert und erodiert, 2/3 des lateralen Teils sind erhalten, das eine Drittel wurde mit einem Spaten scharf abgetrennt. Von den Gelenken sind 85% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  1

**Beschreibung:**

Es ist etwa 1/3 der lateralen Seite erhalten, wie mit dem Spaten scharf durchtrennt. Gelenkflächen insgesamt zu etwa 1/4 erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Der Talus ist distal und nur etwa zu 1/5 des gesamten Knochens erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	38	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist proximal nicht erhalten, etwa 66% der Gelenkflächen sind vorhanden.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K251  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein kleines Fragment erhalten. Es zeigt sich an der Knochenkonstitution, dass es sich um ein junges Individuum handelte.



**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K253  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Von diesem Talus sind 60% erhalten, der Rest ist erodiert.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 63/64-4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment des distalen Gelenks vollständig erhalten, das Fragment macht etwa 1/3 des gesamten Knochens aus.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/55  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist sehr stark erodiert und teilweise etwas frakturiert, aber zu 80% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53 klein  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	36,8	mm
Länge	51,8	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist zwar erodiert, aber zu 90% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53 klein  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	41	mm
Länge	54,25	mm

**Beschreibung:**  
Dieses Fundstück ist zwar erodiert, aber zu 90% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53 klein  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist zwar stark erodiert, aber zu 70% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53 klein  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist zwar stark erodiert, aber zu 60% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53 klein  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist zwar erodiert, aber zu 50% erhalten.



**Bezeichn.:** Talus

**Kiste:** 10

**Skelet:** Tüte nur mit 62/51

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ

2

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist sehr massiv, erodiert, aber zu 85% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist erodiert, aber zu 80% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment, es ist etwa 1/3 erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K124  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Dieses Fundstück ist stark erodiert.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K282  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

**Beschreibung:**  
Hier ist nur ein Fragment erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K86 63/68-P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 9 - 15 (18)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Von diesem Talus ist nur eine Epiphyse erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K81  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 15 - 19 (20)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein stark erodierter Talus. Die Gelenkflächen sehen aus, wie von einem jungen Individuum.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K233  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier ist nur ein Fragment erhalten.



**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** V1 K78 63/68-P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** 2  
prox. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieser Talus stammt aus einem Verband mit einer Tibia. Die leichten Arthrosegrade der beiden Knochen korrelieren miteinander.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K118  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein stark erodiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K352 61/69 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	37,5	mm
Länge	57,5	mm

**Beschreibung:**

Ein fast vollständig erhaltener Talus, welcher zu 85% erhalten ist. Die Gelenkflächen sind zu 90% erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K273 61/69 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	35,5	mm
Länge	58,5	mm

**Beschreibung:**

Dieses Fundstück ist stark erodiert, es sind 10% der Gelenkflächen befundbar.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K343 64/68-S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 00

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	39,5	mm
Länge	58	mm

**Beschreibung:**

Ein noch recht kleiner Talus eines wohl juvenilen Individuums. Die Gelenkflächen sind zu 75% erhalten und sehen typisch für ein nicht ausgewachsenes Individuum aus.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 64/68-S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ > ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

1

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines linken Talus, welches etwa 1/4 des gesamten Knochens ausmacht. Es ist etwa 1/4 der Gelenkflächen erhalten.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 61/67-4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	41,73	mm
Länge	56,90	mm

**Beschreibung:**

Dieser Talus ist zu 95% sehr gut erhalten.



**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K327 61/68 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

Σ 1

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	38,23	mm
Länge	51	mm

**Beschreibung:**  
Ein zu 95% erhaltener Talus.

**Bezeichn.:** Talus  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** 61/68-4E  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$  2

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	41,5	mm
Länge	50,24	mm

**Beschreibung:**  
Ein zu 90% gut erhaltener Talus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K280  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≥ ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2  
Σ

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	44	mm
Länge	75	mm

**Beschreibung:**

Ein gut erhaltener Calcaneus der linken Seite, welcher grünlich gefärbt und nur leicht erodiert ist. Insgesamt sind etwa 85% erhalten. Etwa 65% der Gelenkflächen erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K155 63/67-S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	39	mm
Länge	62,5	mm

**Beschreibung:**

Ein zur Hälfte erhaltener Calcaneus der linken Seite, welcher einem juvenilen Individuum zuzuordnen ist.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K67 63/67 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines juvenilen rechten Calcaneus, es sind etwa 50% erhalten. Das Fragment ist extrem erodiert.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K276 63/66 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2  
Σ

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Fersensporn

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	50	mm
Länge	84	mm

**Beschreibung:**

Ein sehr massiver Calcaneus der linken Körperseite eines wohl männlichen Individuums. Es sind etwa 80% erhalten und 70% der Gelenkflächen. Es fällt ein leichter Fersensporn auf.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K178 63/66 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2  
Σ

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Fersensporn

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	84	mm

**Beschreibung:**

Ein zu etwa 65% erhaltener Calcaneus. Gelenkflächen sind zu 50% erhalten. Es fällt ein leicht ausgeprägter Fersensporn auf.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K127 62/68 S2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodierter Calcaneus.



**Bezeichn.:** Calcaneus

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:** Erwachsen

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Calcaneus aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Calcaneus aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	65	mm

**Beschreibung:**

Es ist nur ein Fragment erhalten, welches etwa 60% des gesamten Knochens ausmacht. Die Epiphysen sind nicht verknöchert, was für eine Zuordnung zu einem jungen Individuum spricht.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2  
 $\Sigma$

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dieses Fragment eines rechten Calcaneus ist zwar erodiert, in der Form allerdings fast vollständig erhalten. Die Gelenkflächen sind vollständig.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** gesammelt  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox.	1
dist.	1
$\Sigma$	

**Beschreibung:**

Hier ist ein proximales Fragment eines linken Calcaneus erhalten. Es handelt sich um eine dünne Scheibe mit der Gelenkfläche des proximalen Sprunggelenks. Das Fragment macht etwa 1/4 des gesamten Knochens aus. Die zu etwa 50% erhaltene Gelenkfläche ist eher unauffällig.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/55  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Calcaneus eines wohl juvenilen Individuums, von den Gelenkflächen sind etwa 80% erhalten, wegen Erosion sind sie jedoch schwer befundbar, aber zeigen keine Auffälligkeiten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/58  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodierter Calcaneus, es ist etwa 1/7 proximal erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox.	2
dist.	2
$\Sigma$	

**Beschreibung:**

Dieser Calcaneus ist erodiert, es sind Teile posterior und lateral abfrakturiert. Die Gelenkflächen sind zu etwa 60% erhalten. Insgesamt sind etwa 2/3 des gesamten Knochens vorhanden.



**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** kleine blaue Tüte aus  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox.	2
dist.	2
$\Sigma$	

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um ein proximales Fragment. Beide Tarsalgelenke sind zu 90% erhalten. Das distale Gelenk ist zu 40% erhalten. Gesamterhaltungsmenge ist etwa 40%.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/57  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein kleines proximales Fragment mit etwa 1/4 Gesamt Gelenkflächen.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/57  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein kleines proximales Fragment vom posterioren Teil.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K253  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier sind etwa 60% eines jungen Calcaneus erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K192 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein stark erodierter Calcaneus.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Fragment, welches 75% des gesamten Knochens ausmacht.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
20% erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
40% erodiert und frakturiert.



**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** Tüte nur mit 62/51  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
30% erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein gespaltenes Fragment, es sind 65% erodiert erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K124  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Es ist ein stark erodiertes und frakturiertes Fragment.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K46  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K81  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein sehr stark erodiertes Fragment eines Calcaneus der linken Seite. Es handelt sich um einen nicht weiter befundbaren, jungen Knochen.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K233  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	75	mm

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K239  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein schlecht erhaltenes Fragment.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K78 63/68-P2  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Es handelt sich hier um einen Teil eines rechten Calcaneus aus einem Verband.



**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Dies ist ein rechter Calcaneus aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K282  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox.	2
dist.	2

**Beschreibung:**

Hier ist ein Fragment eines linken Calcaneus aus einem Verband erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K364 61/69 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Es ist nur ein proximales Fragment erhalten, welches sehr stark erodiert ist und keine Befundung zulässt. Es sind etwa 20% des Calcaneus erhalten.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K144 61/69 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Erwachsen  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**  
 prox. 2  
 dist. 2  
 Σ

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	44,5	mm
Länge	74,5	mm

**Beschreibung:**

Hier ist etwa 2/3 erhalten, die Gelenkflächen zu 50%.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K328 61/68 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
  
Σ

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	40	mm
Länge	75,74	mm

**Beschreibung:**

Ein zu 92% erhaltener Calcaneus. Der Erhaltungszustand ist ausgesprochen gut.

**Bezeichn.:** Calcaneus  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K348 61/68 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

prox.	00
dist.	00
$\Sigma$	

**Beschreibung:**

Ein fragmentierter Calcaneus der linken Seite. Der Knochen ist einem jungen Individuum zuzuordnen, es sind etwa 50% erhalten.

**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K276 63/66 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Fundstück.



**Bezeichn.:** Os Cuboideum  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K 241  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

1

**Beschreibung:**

**Bezeichn.:** Os Naviculare

**Kiste:** 6

**Skelet:** K276 63/66 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ < ♂

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os naviculare der linken Seite. Es ist etwas erodiert.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** Fuß K245  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	34,13	mm

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 eines jungen Individuums, die Seite ist nicht endgültig zu bestimmen.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K179 63/66 P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**  
prox. 3  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	61,81	mm

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale der linken Seite 1. Etwas erodiert, die Gelenkflächen sind zu etwa 80% befundbar. Am proximalen Gelenk fallen leichte Spuren einer Arthrose mit Übergang zu einer Arthritis auf.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 4

**Skelet:** K42 62/68 S1

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Nur proximales Drittel in fragmentierter und stark erodierter Form erhalten.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

1.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
2.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

3.



**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

4.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

5.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

1.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

2.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
4.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der rechten Seite. Es ist zu 90% erhalten und leicht erodiert.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/57  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der rechten Seite, welches stark erodiert ist.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K51  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

$\Sigma$

2

**Beschreibung:**



**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** Fragment K186  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metatarsale 1 der rechten Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K359 61/69 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:** ♀ ≤ ♂

**Arthrose:**

prox.

dist.

Σ

2

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein sehr gut erhaltenes Os metatarsale 1 der linken Seite.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** 61/67-4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

00

**Beschreibung:**

1 proximal, fast vollständig erhalten, es handelt sich um ein subadultes Individuum, die Epiphysenfuge auf der proximalen Seite ist noch nicht vollständig geschlossen, die distale ist nicht erhalten.

**Bezeichn.:** Os Metatarsale  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K324 61/68 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Linke Seite 1, ist in sehr stark erodierten Zustand, es fallen keine Auffälligkeiten auf. Die Gelenkflächen sind zu 50% befundbar.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K196 60/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

90g Rippenfragmente eines oder mehrerer Brustkörbe. Die Fragmente zeigten keine Auffälligkeiten soweit befundbar.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K315 62/63 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

30g Knochensplinter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** Streufunde aus allen

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

69 Knochensplitter von Wirbel, Hand, Fuß, Becken und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** 61/67-1

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

11g Knochensplinter von einem oder mehreren Schädeln.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 9  
**Skelet:** 63/67-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

44g Knochensplitter von Femur, Clavicula, Fuß, Scapula, Costa, und weitere Splitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 9

**Skelet:** mehrere

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

500g Splitter von Hand, Fuß, Rippen, Wirbel, Langknochen obere und untere Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 9

**Skelet:** K280 63/67 P3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

20g Knochensplitter von Wirbeln.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67-3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind einzelne Knochensplitter eines Schädels erhalten.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67-3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

90g Knochensplinter von Hand, Fuß, Rippen, Wirbel und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 7

**Skelet:** K155 63/67 S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

42g Knochensplitter von Wirbeln, Rippen, Hand, Fuß und anderen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 7

**Skelet:** K256 60/64 S3 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind nur kleinste Splitter von einem Schädel erhalten.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 7  
**Skelet:** K67 63/67 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
33g Knochensplitter von Langknochen, Rippen und Wirbel.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K116/288 63/65 S2-S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

30g Knochensplitter von Rippen, Wirbeln und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** mehrere

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

53g Knochensplitter von Langknochen oberer Extremität und unterer Extremität, Rippen und andere kleine Splitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K315 62/63 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

77g Knochensplitter von Wirbeln, Rippen und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** mehrere

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter von Wirbel, Fuß und Rippen

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K323 62/63 S4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** mehrere  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

96g Knochensplitter von Rippen, Wirbeln, Langknochen der oberen Extremität und Handknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K267 60/64 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Mehrere Splitter von Knochen, die nicht genauer zu bestimmen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K256 60/64 P4/S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

35g Knochensplitter von Rippen, Wirbeln und anderen.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K254 60/64 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind 18g Knochensplitter von Rippen und Wirbeln erhalten.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K3.345 63/66 Prof51 S4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter, einer davon Mittelhand oder Mittelfuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K276 63/66 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplinter von Langknochen und anderen nicht zuzuordnende.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K179 63/66 P3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

13g Fußknochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 63/66-4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

26g Fußknochen, mindestens 6.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 63/66-3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter, die nicht zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** mehrere  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

90g Knochenfragmente von Fuß, Schädel, Wirbel, Hand, Becken und Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** K262 60/64  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** 13 - 18 (19)  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier sind zu den Wirbeln des juvenilen Individuums noch Knochensplitter weiterer Wirbel erhalten.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** mehrere

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

56g Knochensplinter von Langknochen oberer und unterer Extremitäten, Hand, Fuß und Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 60/64-4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitte von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 60/64

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter von Wirbel und Rippe.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K113 60/64 S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Knochensplitter aus dem Verband des jungen Individuums.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 63/65-4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

46g Knochensplitter von Wirbel, obere Extremität, Langknochen und Clavicula.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K196 60/64 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleine Fragmente von Scapula, Vertebra und andere.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** 62/68

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter Rippe, Hand, Schädel.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K62 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Mehrere Splitter von Femur und andere Langknochen. Es handelt sich um 16g.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** 62/68  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
18g Splitter von Schädeln.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K74 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hier sind kleinste Knochensplinter erhalten. Sie sind nicht bestimmbar.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** 62/68-3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

2 Knochensplitter, die nicht zuzuordnen sind.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 62/65

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

45g Knochensplitter von Femur, andere Langknochen und weitere unkenntliche Splitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K203 62/65 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Dies sind 30g Knochensplitter von Femur, oberer Extremität und anderen nicht zuzuordnenden.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 62/65-4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

81g Knochensplinter von unterer Extremität, Langknochen und sehr kleinen Fragmenten.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 62/65-2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Kleine Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 62/65-3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

26g Knochensplinter von unterer Extremität.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** 62/61-3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein nicht befundbarer Knochensplitter, der nicht zugeordnet werden kann.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 6  
**Skelet:** 64/65-4 63/61-3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Knochensplitter von Costa, obere Extremität, und andere Splitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K72 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Knochenfragmente von Wirbeln.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K71 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Knochensplinter untere Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K70 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Knochensplitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** K136 62/68 P2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

12g Knochensplitter von Langknochen, teilweise aber nicht weiter erkennbar.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K73 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
85g Knochensplinter von unterer Extremität, Os sacrum und Becken.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** K125 62/68 S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter von Costa, Wirbel und Langknochen. Das kleine Rippenfragment weist Bissspuren auf.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** K140 62/68 S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Es handelt sich um Fragmente von Vertebra. 11g Knochenklein.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K19 62/68 S0  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Splitter eines Langknochens.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K38 62/68 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Langknochens.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** K138

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

74g Knochenklein, teilweise von einem jungen Individuum. Es sind Splittre von Vertebra, Os sacrum und Langknochen enthalten.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** 62/68-1

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

20g Splitter von Langknochen und Hand- und Fußknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** 62/68 K139 S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:** Jung

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

11g Splitter von Fußknochen und Vertebra von jungem Individuum.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K38 62/68 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
20g Knochensplinter.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K38 62/68 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Rippensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K38 62/68 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Knochensplitter von Rippe, Langknochen, Os phalangis Hand und/oder Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K76 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier handelt es sich um 43g Knochensplinter von Becken, Gelenkkopf und Fibula.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K76 62/68 P2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

46g Knochensplinter von Becken und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K75  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Rippensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** 62/68-2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

40g Knochensplitter von Rippen, Fuß/Hand und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** 62/68 S1 K54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Knochensplitter von oberen Extremitäten.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

57g Wirbel, Rippen, Hand, und Langknochen der oberen Extremität.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
106g Becken, Langknochen, Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 65/53

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

48g Knochensplitter von Cranium, Langknochen und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 65/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

45g Knochensplinter von Cranium und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 64/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

65g Rippen, Langknochen, Cranium und Wirbel

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/58

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

34g von Hand- / Fußknochen und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 65/57

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

15g Knochensplitter von Cranium und Femur.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

96g Knochensplitter von Hand- / Fußknochen, Cranium, Rippen und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 60/59

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

20g Knochensplinter von Langknochen und Cranium.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/69

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

27g Knochensplitter von Wirbel, Fuß und Langknochen von oberer Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 60/56

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

54g Knochensplitter von Femur, Fuß, Wirbel, Rippen und Cranium.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 64/51

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter von Cranium, Langknochen und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/51

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter von Langknochen und Hand.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 64/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

39g Knochensplitter von Costa, Vertebra und andere.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/49

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplinter von Cranium, Femur und Hand.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 60/58

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

27g Knochensplitter von Fuß und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 64/57

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Von Langknochen und anderen.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/59  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

66g Knochensplitter von Costa (diese Splitter zeigen Anzeichen von nicht ausgewachsenen Rippen), Fuß, Langknochen, Cranium und Hand.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 60/57

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 65/51

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

20g Knochensplinter von Cranium und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** O-2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

21g Knochensplitter von Vertebra, Costa und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/53

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

58g Knochensplitter von Langknochen, Vertebra, Cranium, Hand- und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/57  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

141g Knochensplitter von Rippen, Cranium, Langknochen, Hand- und Fußknochen. Weiterhin ist ein einzelner Schaltknochen eines jungen Individuums erhalten.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/48  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
Knochensplitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 65/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

18g Knochensplitter von Hand- / Fußknochen, Langknochen, Wirbel und Cranium.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 60/60

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter von Fuß, Cranium und Vertebra.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/50

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

20g Knochensplitter von Hand- und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 60/61  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

29g Knochensplitter von Langknochen und craniaum.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** gesammelt

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

70g Knochensplinter von Langknochen und Hand- / Fußknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/53

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

68g kleinste Knochensplitter, möglicherweise Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**  
31g Rippenfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
25g Wirbelfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 63/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

59g Knochensplitter von Langknochen, Hand- / Fußknochen, zwei nicht ausgewachsene Mittelhandknochenfragmente und ein Scapula Fragment.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 64/53

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

60g Knochensplitter von Rippen und Splittern von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 64/53

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

89g Knochensplitter von Becken, Hand, Fuß, Langknochen und Wirbel.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/55

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

239g Knochensplitter von Wirbel, Langknochen, Hand, Fuß und Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

72g Splitter wahrscheinliche Langknochen obere Extremität und untere Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/58

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

126g Splitter von Wirbeln, Hand, Fuß, Langknochen, Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 64/56

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

72g Splitter von Schädeln, Langknochen, Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/50

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

81g Splitter von Langknochen, Becken, Wirbel, Rippen, Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 59/57

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

10g Splitter von Schädel Hand, Fuß und Langknochen.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 64/50

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleinste Fragmente von Langknochen, Hand, und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:**

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

86g Splitter von Wirbeln, Langknochen der oberen Extremität und Hand.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/54

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

65g Splitter von Rippen und Langknochen der oberen Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Fragmente und Splitter von Wirbeln, Langknochen der oberen Extremität, Rippen, Fuß und Becken. es handelt sich um 223g Knochenklein.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** kleinere Tüte aus großer

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

216g Langknochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** kleinere Tüte aus großer

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

79g verschiedenste Splitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** köleine Tüte in 63/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
12g Wirbelsplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** kleine blaue Tüte aus

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

46g Splitter und Fragmente von Langknochen der oberen Extremität und Fuß.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** andere kleine blaue Tüte

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

27g Rippenfragmente und -splitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/51

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

26g Splitter von Wirbeln, Hand, Fuß und Schädel.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 61/57

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

110g Splitter und Fragmente von Rippen, Schädeln, Hand, Langknochen und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 62/54

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

156g Splitter von Langknochen, Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K266 63/64 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

53g Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K266 rechts 63/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
27g kleinste Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** große Tüte  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
140g Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K183

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zwei kleinste Splitter von 0,5g.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/65

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

67g Knochensplitter von Hand, Fuß, obere Extremität und untere Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K187

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

10g Splitter von Femur und Vertebra.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K258

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

7g Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K206 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

27g von oberer und unterer Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K206

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

26g Splitter von Rippen und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61/66

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

71g Splitter von Hand, Langknochen, Rippen und Wirbel.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 60/65

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

31g Splitter von oberer Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 59/65 59/64

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

19g Splitter von Rippen, Hand und Fuß.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K197 60/63-64 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

20g Splitter von Rippen und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 60/63

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

73g Splitter von Langknochen, Rippen und Mittelfuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K167 60/63-64

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

43g Splitter von Langknochen und Wirbel.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 63/64

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

28g Splitter von Rippen und Langknochen von unterer Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K268 63/64 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

10g Splitter von Rippen und Schulterblatt.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 63/64-4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

51g Splitter von Hand, Fuß und Langknochen von unterer Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K317 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

21g Splitter von Hand und Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K317 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
14g Wirbelfragmente.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 63/63-3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
10g Rippenfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K322 63/63 S4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Rippenfragmente und kleine Fragmente anderer Knochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K312 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

5g Splitter von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
66g Rippenfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
5g Knochensplinter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K270 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
24g Wirbelfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K192 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

26g Splitter von Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K192 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

30g Splitter von Wirbeln und Langknochen.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K192-1 61/64 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
15g Beckenfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K112 61/64 S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

39g Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K205 61/64 P4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
6g Wirbelfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 61 (64-2)

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

4g verschiedenste kleine Splitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K90 S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

3g Splitter eines Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K193 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

37g Splitter von Hand und oberer Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K61 61/64 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
3 Splitter, 0,5g verschiedenste Splitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K191 61/64 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

13g Splitter von Langknochen oberer Extremität und Splitter unbekannter Herkunft.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K193

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

15g Splitter von Hand und Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K180 62/64 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

8g Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K100-2 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
15g Splitter von Becken.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 62/64-3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

37g Splitter von Hand, Fuß und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K88 62/64 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
4 kleine Langknochenfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K91 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
1g kleinste Fragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K101 62/64 S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

21g Splitter von Femur.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K92  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
0,5g Splitter.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K211  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
5g Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 62/64-4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

10g Splitter von Wirbel und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 62/64 S3 K227

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

9g Splitter von Wirbeln.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 62/64-2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
1g Splitter nicht zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 62/64 S3 K218  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Langknochens, 4g.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** 62/64 S3 K208

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Zwei Fragmente einer Tibia, 4g.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 3

**Skelet:** K226 62/64 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

26g Splitter von Rippen und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

195g Splitter von Langknochen und Becken.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
80g Splitter von Wirbeln.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
71g Splitter von Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 64/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
85g Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/55

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

56g Splitter von Hand und Langknochen oberer Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/55

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

50g Splitter von Langknochen, Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
39g Splitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

66g Splitter von Fußknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

530g Splitter von Langknochen unterer Extremität, Becken und Langknochen oberer Extremität.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

22g Splitter von Langknochen, Hand und Fuß. Hand- und Fußfragmente sind von einem jungen Individuum.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
185g Splitter von Wirbeln.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

107g Splitter von Langknochen, Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
47g Splitter von Handknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
151g Splitter von Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/53

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

163g Splitte von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/56

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

218g Splitter von Langknochen unterer Extremität und Becken.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/56

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

11g Splitter von Rippen und Langknochen oberer Extremität.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/56

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

70g Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/56

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

52g Splitte von Hand, Fuß und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
22g Wirbelfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/49  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
1g Rippensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/55

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

66g Splitter von Langknochen und Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
6g Wirbelfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/55

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

24g Splitter von oberer Extremität und unterer Extremität, sowie Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/55

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

96g Splitter von Langknochen unterer Extremität und Fuß.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** bei 431 in Tüte 1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
91g Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** Tüte nur mit 62/51

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

182g Splitter von Langknochen, Rippen, Becken, Fußknochen und Wirbeln.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 1. kleine tüte in Tüte von

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

112g Splitter von Becken, Langknochen und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 2. kleine tüte in tüte 62/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

71g Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 3. Tüte aus 62/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

50g Rippenfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 4. Tüte aus 62/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

57g Splitter von Langknochen oberer Extremität, Rippen und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/57

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

161g Splitter von Langknochen oberer und unterer Extremität, sowie Wirbel und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** aus 62/57

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

71g Splitter von Langknochen oberer Extremität, Hand und unbekannte Splitter.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
39g Rippenfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

58g Splitter von Rippen, Wirbeln, Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

35g Splitter von Langknochen und Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 61/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

75g Splitter von Langknochen und Becken.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/58

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

80g Splitter von Extremitätenknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

52g Splitter von Rippen, Becken und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

61g Splitter von Langknochen oberer und unterer Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/54

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

38g Splitter von Langknochen von oberer und unterer Extremität.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K51

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

56g Splitter von Wirbeln und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** aus der Kiste einzeln  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
13g nicht zu bestimmende Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K8

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

0,5g ein Fragment eines Langknochens.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K246  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
6g Rippenfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K83 P2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

3 Splitter von Langknochen, 5g.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K124  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
49g Knochenfragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K148

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

6g Fragmente.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K50  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
2g eines Rippensplitters.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K245 63/68 P3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

43g Splitter von Rippen und Wirbeln.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68 P3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

29g Splitter von Wirbeln, Rippen, Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K236

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

10g Splitter von Rippen und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** k244 P3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
18g Langknochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K9 S0-S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

19g kleinste Knochensplinter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68 - 1

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

80g verschiedene Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K86

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

15g Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68 - 3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

31g nicht zuzuordnender Knochensplinter.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K284  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
5g Kleinste Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** ua Cranium K53 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
5g Knochensplinter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K81

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

10g verschiedenste Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** Fragmente  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
17g Splitter von Wirbeln und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** Fragmente

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleinste Fragmente von Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** Fragmente

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

55g Splitter von Wirbeln, Langknochen, Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** Fragmente  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
33g Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K283

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

6g Splitter von Hand und Fuß.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** Fragmente K281 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
8g Knochensplinter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68-2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

95g Knochenfragmente der unteren Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K240 63/68 P3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

14g verschiedenste Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K234 63/68 P3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

18g Knochensplinter von unterer Extremität.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K239 63/68 P3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

45g Knochensplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K119 63/68 P2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

9g Splitter verschiedener Knochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K41 63/68 S1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
4g Knochensplinter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** 63/68 - 2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

11g kleinste Schädelsplitter.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 1

**Skelet:** K243

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

53g Splitter von Rippen, Wirbeln und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 6

**Skelet:** K177 63/66 P3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

7g Knochensplitter von Becken und anderen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 10

**Skelet:** lose in der großen Kiste

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Knochensplitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 2

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Kleine Fragmente von Langknochen und Hand.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** K265

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

6g Knochensplinter von einem Schädel

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** verschiedene  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Splitter von Hand und Fuß, sowie Langknochen. Es handelt sich um 54g.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** K333 64/68 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Splitter von Langknochen der unteren Extremität, 31g.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** K337 64/68 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

23g Fragmente und Splitter von Extremitäten.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** K292 64/68 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

30g Splitter von unterer Extremität und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** verschiedene

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

42g Splitter von Costae, vertebrae, Extremitäten und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** verschiedene

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

140g Knochensplinter von Rippen, Extremitäten, Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** 64/67-4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

49g Knochensplinter von Rippen, Scapula, Hand und Fuß

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** verschiedene

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

9g Knochensplinter von Langknochen und Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** verschiedene

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

136g Knochensplitter von Langknochen, Hand, Fuß, Becken und Scapula.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** K153 62/69 S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

52g Knochensplitter, überwiegend Wirbelsplitter.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** verschiedene

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

73g Knochensplitter Langknochen, Hand, Fuß und andere.



**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 5

**Skelet:** verschiedene

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

93g Knochensplinter von Hand, Fuß, Langknochen und anderen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8

**Skelet:** K154 61/68-S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

89g Knochensplinter von Rippen und Extremitätenknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8

**Skelet:** K166 61/68 P3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

103g Rippenfragmente, sie sind ohne Auffälligkeiten.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8

**Skelet:** K279 61/68 S3

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

23g Hand- und Fußknochen und Splitter von Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8

**Skelet:** verschiedene

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

97g Splitter und Fragmente von Hand, Fuß, Langknochen und Rippen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8

**Skelet:** K327 61/68 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

29g Splitter und Fragmente von Hand, Fuß, Rippen, Wirbeln und Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 8

**Skelet:** K311 61/68 P4

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

18g Knochensplitter von Rippen, Hand und Fuß.

**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** verschiedene  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

36g überwiegend Knochensplinter von Schädeln. Es handelte sich sicherlich um mehrere verschiedene Schädel, zumeist sind es Fragmente der Schädeldecke. Es sind aber auch kleine Rippenfragmente, Hand, Fuß und sonstige ganz kleine Fragmente erhalten.



**Bezeichn.:** Knochenklein  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** verschiedene  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

132g Knochensplitter von Wirbeln, Rippen, Hand, Fuß, Schädeln, Langknochen.

**Bezeichn.:** Knochenklein

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Es sind 10g Splitter von Handknochen, Rippenfragmenten und andere erhalten.

**Bezeichn.:** Manus

**Kiste:** 4

**Skelet:** K141 62/68 S2

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Fragmente zweier Mittelhandknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K252 60/65 S3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os metacarpale.

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	51,56	mm

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** 63/63-4  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handwurzelknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K264 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelhandknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 3  
**Skelet:** K264 S3  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os phalangis.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Os metacarpale.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/52  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein erodiertes Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelhandknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelhandknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelhandknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os phalangis proximalis.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os phalangis medialis.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelhandknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelhandknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K124  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metacarpale proximalis 1.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K148  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein leicht erodiertes Os phalangis proximalis.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68-1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68-1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** Fragment K186  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K239  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.



**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K239  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K239  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K239  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Handknochen.

**Bezeichn.:** Manus  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K164 61/68-P3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts  
**Erhaltung:**

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♀ < ♂  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Umfang ü. Tub. deltoidea	70	mm

**Beschreibung:**

Ein Fragment eines massiven Os humeri. Es ist mittelmäßig erodiert.

**Bezeichn.:** Manus / Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K124  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis.

**Bezeichn.:** Manus / Pes

**Kiste:** 1

**Skelet:** K124

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os metacarpale oder metatarsale. Dieses Fundstück ist nicht genauer zuzuordnen.



**Bezeichn.:** Manus / Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K81  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os phalangis.

**Bezeichn.:** Manus / Pes  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 61/56  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	12,1	mm
Länge	38,68	mm

**Beschreibung:**

Ein gut erhaltenes Fundstück, welches einer Hand oder einem Fuß nicht eindeutig zuzuordnen war. Es handelt sich entweder um ein Os metatarsale oder ein Os metacarpale.

**Bezeichn.:** Pes

**Kiste:** 9

**Skelet:** 63/67 P3 K229

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:** 13 - 18 (19)

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Hier sind 9 Fußfragmente eines juvenilen Individuums erhalten. Sie sind recht stark erodiert.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** 62/60  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Fußgelenkknochen erodiert.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 1.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 61/55  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 1.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/53 klein  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis proximalis 1.

**Bezeichn.:** Pes

**Kiste:** 10

**Skelet:** Tüte nur mit 62/51

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Mittelfußknochen.

**Bezeichn.:** Pes

**Kiste:** 10

**Skelet:** Tüte nur mit 62/51

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Mittelfußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelfußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelfußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelfußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein erodiertes Os phalangis 1.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 63/54  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K124  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment eines Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K124  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Mittelfuß.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K244  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme intermediale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K244  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os cuneiforme laterale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K244  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K244  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68-1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68-1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68-1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelfußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68-1  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os phalangis.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K81  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K81  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Os metatarsale.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** Fragment K186  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein kleines Fragment eines Fußknochens.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.



**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** K243  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fußknochen.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K127 62/68 S2  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Stark erodiert.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelfußknochen aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelfußknochen aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Mittelfußknochen aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Mittelfußknochen aus einem Verband.

**Bezeichn.:** Pes  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Mittelfußknochen aus einem Verband.



**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 1

**Skelet:** K283

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Recht gut erhalten.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 1

**Skelet:** K283

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**  
Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 1

**Skelet:** K283

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus

**Kiste:** 1

**Skelet:** K283

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Fragment.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus / Pedis

**Kiste:** 10

**Skelet:** 63/52

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis von Hand oder Fuß, das Fundstück ist gut erhalten.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus / Pedis  
**Kiste:** 2  
**Skelet:** Knochenklein  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Os phalangis 1 des rechten Fußes. Es findet sich ein foramen nutricium in der proximalen Gelenkfläche, was lokal eine Schwächung der Gelenkoberfläche hervorgerufen hat. Hier ist eine lokale Arthrose zu diagnostizieren.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus / Pedis

**Verband:**  Verband

**Kiste:** 3

**Alter:**

**Skelet:** 59/65-3

**Geschlecht:**

**Population:** Großenrode

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hand oder Fuß, das Fundstück fällt wegen seiner merkwürdigen Form auf.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus / Pedis

**Kiste:** 10

**Skelet:** 62/57

**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein ganz erhaltenes Os phalangis distalis, es ist leicht erodiert.



**Bezeichn.:** Phalanx Manus / Pedis  
**Kiste:** 10  
**Skelet:** 62/58  
**Population:** Großenrode

**Verband:**  Verband  
**Alter:** Jung  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

dist. 00

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Länge	37,76	mm

**Beschreibung:**  
Ein junges Os phalangis.

**Bezeichn.:** Phalanx Manus / Pedis

**Kiste:** 1

**Skelet:** K286 S3

**Population:** Großenrode

**Seite:** n. def.

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Hand oder Fuß.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** rechts

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis 1 proximal des Fußes.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis

**Kiste:** 4

**Skelet:** K43 62/68 S1 (P2)

**Population:** Großenrode

**Seite:** links

**Verband:**  Verband

**Alter:**

**Geschlecht:**

**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis 1 proximalis. Es ist der linken Seite eines Fußes zuzuordnen.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K38 62/68 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose  
Arthritis  
Osteochondrosis  
dissecans

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis proximalis 1 eines linken Fußes. Es handelte sich hier wohl um eine Osteochondrosis dissecans. Dies zeigt die "Maus im Mausbett". Durch ein Trauma und eine damit einhergehende Knochennekrose kommt es zu diesem Phänomen, bei dem der tote Knochen abgebaut wird und die "Maus" hinterlässt, die sich in der entstandenen Mulde umherbewegen kann. Das tut dann ab und an mal weh, je nach Lage der Maus. Insgesamt führt dies zu einem Abnutzungsprozess, der Arthrose.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K38 62/68 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox.

**Ges./Kr.:** Gesund

2

**Beschreibung:**

Os phalangis 2 proximal des linken Fußes.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K38 62/68 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:** prox. 3

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis pedis 5 proximal, hier handelt es sich ebenfalls um eine beginnende Knochennekrose durch Abnutzungsprozesse oder Knochendefekte. Dieses Phänomen könnte auch erblich bedingt sein.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K38 62/68 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Gesund

**Beschreibung:**

Ein Os phalangis 1 distal des linken Fußes.



**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 4  
**Skelet:** K38 62/68 S1  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Os phalangis 2 proximal des linken Fußes.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 1  
**Skelet:** 63/68 - 3  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Beschreibung:**

Os phalangis proximalis 1 eines Fußes, das Fundstück ist gut erhalten.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 5  
**Skelet:** K369 64/67 P4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:**  
**Arthrose:**

**Ges./Kr.:** Krank  
**Krankh.:** Arthrose

$\Sigma$  3

**Beschreibung:**

Ein zu 90% erhaltenes Os phalangis pedis 1 proximal der linken Seite. Es weist in der Gelenkfläche deutliche Spuren einer Arthrose auf.

**Bezeichn.:** Phalanx Pedis  
**Kiste:** 8  
**Skelet:** K349 61/68 S4  
**Population:** Großenrode  
**Seite:** links

**Verband:**  Verband  
**Alter:**  
**Geschlecht:** ♂  
**Arthrose:**  
prox. 2  
dist. 2

**Ges./Kr.:** Gesund

<b>Maß</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Breite	22,62	mm
Länge	33,15	mm

**Beschreibung:**

Ein vollständiges Os phalangis proximalis 1 des Fußes. Der Knochen ist sehr massiv.

# Detailbericht aller Funde für die Population Großenrode

**Zahn**

**10.02.2015 / 17**

**1**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K246 63/68 P3

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Die Hälfte der Wurzel ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21				0	0	0 2		U 1

**UK**

**10.02.2015 / 19**

**1**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K80 63/68 P2

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44		0	0	0	0	O 3	0	U 1
46		0	0	K 1	0	O 4	*	U 1
47		0	0	K 1	0	O 3	0	U 1

# Zahn

11.02.2015 / 1

1

Population: Großenrode

Skelett: K60 63/68 S1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Der Zahn ist neben wenigen kleinen Unterkiefersplittern erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				K 1	B 1	0	0	U 1

OK

11.02.2015 / 11

1

Population: Großenrode

Skelett: K236 63/68 P3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11			0	0	0	O 3	0	U 1
12			0	0	0	O 3	0	U 1
13			0	0	0	O 3	0	U 1
14			0	0	0	O 3	0	U 1
15			0	0	0	O 3	0	U 1
16			0	K 1	0	O 3	0	U 1
18			0	K 1	0	O 2	0	U 1
23		0	0	0	0	O 3	0	U 1
24		0	0	0	0	O 3	0	U 1
25		0	0	0	0	O 3	0	U 1
26		0	0	K 1	0	O 3	0	U 1



27

0

0

K 1

0

O 2

0

U 1

**UK**

**13.02.2015 / 8**

**1**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K239

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Hier ist ein Fragment eines Unterkiefers erhalten. Das Fragment misst 18,28mm x 14,42mm. Es wird aus Dokumentationszwecken beschrieben, kann aber nicht näher zugeordnet werden. Somit wird es nicht mit ausgewertet.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

xx

# Zahn

13.02.2015 / 9

1

Population: Großenrode

Skelett: K240 63/68 P3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Frontzahn ist das apicale Drittel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21				0	0	0 2	0	T 1

# Zähne

13.02.2015 / 10

1

Population: Großenrode

Skelett: K50 63/68 S1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (5) 7 - 9 (11)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13	()							T 1
14	()							T 1

# Zähne

13.02.2015 / 11

1

Population: Großenrode

Skelett: 63/68-1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (5) 7 - 8 (10)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11				0	0	O 2	0	T 1
23	( )							T 2
24	( )							T 1
32				K 1	0	O 2	0	T 1
41				0	0	O 2	0	T 1
42				K 2	0	O 2	0	T 1
54	—			0	H 1	O 5	* 0	0
55				K 1	H 1	O 4	* 0	0

# Zähne

13.02.2015 / 12

1

**Population:** Großenrode      **Skelett:** 63/68-2  
**Geschlecht:**  
**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26			0	0	0	K 4	*	0
27			0	0	0	K 3	*	0

# Zähne

13.02.2015 / 13

1

**Population:** Großenrode      **Skelett:** 63/68-2  
**Geschlecht:** indifferent  
**Alter:** (8) 12 - 15 (20)

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13				0	0	0	0	T 1
36				K 1	0	O 2	0	T 1
44				0	0	0	0	T 1

# Zähne

13.02.2015 / 14

1

Population: Großenrode

Skelett: 63/68-2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Bei 12 und 14 ist die komplette Wurzel abfrakturiert und bei 22 ist das letzte Drittel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12				0	0	0	0	T 1
14				0	0	0	0	T 1
22				0	0	0	0	T 1



# Zahn

13.02.2015 / 15

1

Population: Großenrode

Skelett: K46 63/68 S1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist die Wurzel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21				K 1	0	O 2	0	T 1

# Zahn

13.02.2015 / 16

1

Population: Großenrode

Skelett: K9

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (7) 10 - 11 (14)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
34					0	0	0	T 1

# Zahn

13.02.2015 / 17

1

Population: Großenrode

Skelett: 63/68-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Ein stark erodierter, aber vollständiger Zahn.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

13.02.2015 / 18

1

Population: Großenrode

Skelett: K7 63/68 S0

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist nur die Krone erhalten, die Wurzel ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
45				K 1	0	O 1	0	T 1

# Zähne

13.02.2015 / 19

1

Population: Großenrode

Skelett: K186 63/68 P3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesen Zähnen sind lediglich Bruchstücke erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31					0	O 1	0	T 1
35				0		O 3	0	T 1

# Zähne

13.02.2015 / 20

1

Population: Großenrode

Skelett: K282 63/68 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36					0	0	0	T 1

OK; UK

16.02.2015 / 43

1

Population: Großenrode

Skelett: K9 63/68 S0-S2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8 - 9 (11)

Beschreibung: Die Unterkiefer 7er weisen jeweils ein foramen caecum auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16			0	K 1	0	O 2	0	T 1
23	( )							T 1
24	( )							T 1
25								T 1
26			0	K 1		O 2	0	T 1
33								T 1
34	( )							0
35	( )							0
36		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
37	( )					0	0	T 1
46			0	K 1	0	O 2	0	T 1

47	0					0	0	T	1
65	0	K	1	M	2	O	4		0
75	0	K	1		0	O	4		0
85	0				0	O	4		0



**UK**

**18.02.2015 / 30**

**10**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 431

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Hier ist ein Teil eines corpus mandibulae, genauer aus dem Teil des 4. Quadranten erhalten. Die aufgeführten Zähne gehören wohl trotzdem zu diesem erhaltenen Fundstück.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46	v		0					
47	v		0					

**UK****18.02.2015 / 31****10****Population:** Großenrode**Skelett:** 431**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (25) 28 - 35 (38)**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33			0	K 1	0	O 3	0	0
34		Po 1	0	K 1	0	O 4	*	0
35		Po 1	0	K 1	0	O 4	*	0
36	E							
37	v							
38	v		G 2					
43			0	K 1	0	O 3	0	0
44			0	K 1	0	O 4	*	0
45			0	K 1	0	O 4	*	0
46			0	K 1	0	O 4	*	0
47			0	K 1	0	O 3	0	0

48

0

K 1

0

O 2

0

0

# Zahn

18.02.2015 / 32

10

Population: Großenrode

Skelett: 431

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36			0	K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

18.02.2015 / 32

10

Population: Großenrode

Skelett: 431

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Der 8er hat eine Zapfenwurzel.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
38			0	K 1	0	O 2	# 3	0

# Zahn

18.02.2015 / 32

10

Population: Großenrode

Skelett: 431

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13					0	0	0	T 1

# Zahn

18.02.2015 / 32

10

Population: Großenrode

Skelett: 431

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37				K 1	0	O 3	0	

# Zahn

18.02.2015 / 32

10

Population: Großenrode

Skelett: 431

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46			0	K 1	0	O 3	0	0



# Zahn

18.02.2015 / 32

10

Population: Großenrode

Skelett: 431

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24			0	K 1	0	O 4	*	0

# Zahn

19.02.2015 / 8

10

**Population:** Großenrode  
**Geschlecht:**  
**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Skelett:** kleine Tüte in Tüte  
62/51

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36			0	K 1	0	O 4	*	0

# Zahn

19.02.2015 / 8

10

Population: Großenrode

Skelett: kleine Tüte in Tüte  
62/51

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung: Die Wurzel ist zum Teil abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
18			0	K 2	0	O 2	0	U 1

# Zahn

19.02.2015 / 8

10

Population: Großenrode

Skelett: kleine Tüte in Tüte  
62/51

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Bei diesem Zahn ist die Wurzel zum Teil abfrakturiert. Es liegt weiterhin eine Karies an einer unüblichen Stelle vor.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
55			0	K 1	P 2	O 1	0	0

# Zahn

19.02.2015 / 8

10

Population: Großenrode

Skelett: kleine Tüte in Tüte  
62/51

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44			0	K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

19.02.2015 / 8

10

Population: Großenrode

Skelett: kleine Tüte in Tüte  
62/51

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Dieser Zahn weist eine zum Teil abfrakturierte Wurzel auf und ist erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44				K 1	0	O 4	*	0

# Zahn

19.02.2015 / 8

10

Population: Großenrode

Skelett: kleine Tüte in Tüte  
62/51

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Es sind noch etwa 70% der Krone erhalten, die Wurzel ist zum Teil abfrakturiert und der gesamte Zahn ist erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24				K 1	0	O 1	0	0

OK

19.02.2015 / 18

10

Population: Großenrode

Skelett: 5. Tüte aus 62/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: >> männlich

Alter:

Beschreibung: Die Zähne 13 und 14 weisen eine sigmoide Wurzelform auf. Der Zahn 16 ist wohl sehr massig gewesen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v		0					
12	v		0					
13		0	0	K 2	0	O 3	0	U 1
14		0	0	K 2	0	O 3	0	0
15	v		0					
16	v		0					
21	—		0	K 1	0	O 3	0	0
42			0	K 1	0	O 2	0	U 1



# Zähne

19.02.2015 / 18

10

**Population:** Großenrode  
**Geschlecht:** > weiblich  
**Alter:** (14) 16 - 22 (24)

**Skelett:** 5. Tüte aus 62/52

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

## Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
34			0	K 1	0	O 1	0	0
45			0	K 1	0	O 2	0	U 1
46			0	K 1	0	O 2	0	U 2

# Zähne

19.02.2015 / 18

10

Population: Großenrode

Skelett: 5. Tüte aus 62/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Die Fundstücke sind stark erodiert, die Wurzeln nur zur Hälfte erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24				K 1	0	0	0	0
25				K 2	0	0	0	0

# Zahn

19.02.2015 / 18

10

Population: Großenrode

Skelett: 5. Tüte aus 62/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier sind Teile der Wurzel und Teile der Krone abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
45				K 2	0	O 4	*	0

# Zahn

19.02.2015 / 26

10

Population: Großenrode

Skelett: 62/57

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
48			0	K 1	0	O 1	0	0

# Zahn

19.02.2015 / 26

10

Population: Großenrode

Skelett: 62/57

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 5 - 7

**Beschreibung:** Es handelt sich um eine Zahnanlage.

**Zahn**   **Status**   **Parodontium**   **Apikale Prozesse**   **Zahnstein**   **Karies**   **Abrasion**   **Neubildung**   **Schmelzhypoplasie**

13

T   1

# Zahn

19.02.2015 / 26

10

Population: Großenrode

Skelett: 62/57

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Vollständig erhalten, aber etwas erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33			0	K 1	0	O 3	0	0

OK

19.02.2015 / 35

10

Population: Großenrode

Skelett: 61/52

Krankheiten: Sinusitis maxillaris  
Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Die sutura palatina mediana ist noch nicht geschlossen. Die Wurzel des 26 ist verwachsen und zapfenförmig.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21	v	0						
22	v	0						
23	v	0						
24	v	0						
25	v	0						
26		0	0	K 1	0	O 2	0	0
27	v							

**UK**

**19.02.2015 / 35**

**10**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 61/52

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** > männlich

**Alter:**

**Beschreibung:** Ein kleines Fragment des Unterkiefers.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
32			0	H 2	0	O 3	0	0
33			0	K 1	0	O 3	0	0
34			0	K 1	0	O 3	0	0
35			0	K 1	0	O 3	0	0
41			0	H 2	0	O 3	0	0
42			0	K 1	0	O 3	0	0



# Zähne

19.02.2015 / 35

10

Population: Großenrode

Skelett: 61/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (38)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26			0	K 2	0	O 3	0	0
32			0	K 1	0	O 2	0	T 1
36			0	K 1	0	O 3	0	0

# Zähne

19.02.2015 / 35

10

Population: Großenrode

Skelett: 61/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Die Wurzel des 8ers ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44			0	L 2	0	O 1	0	0
48				K 1	0	0	0	0

# Zahn

19.02.2015 / 40

10

Population: Großenrode

Skelett: 62/58

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (5) 7 - 9

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31				0	0	0	0	T 1

**UK****20.02.2015 / 4****10****Population:** Großenrode**Skelett:** 61/55**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (32) 40 - 47 (65)

**Beschreibung:** Von diesen Zähnen sind Teile des Schmelzes abfrakturiert, 47 hat eine zapfenförmige Wurzel. Die Bifurkation des 8ers ist lingual zu knapp 5mm geöffnet. Die beiden Zähne liegen im Kieferfragment vor, es ist nicht eindeutig feststellbar, ob die Zahnzuordnung richtig ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46		Po 4	0	K 1	0	O 5	*	0
47		Po 5	0	K 1	0	O 5	*	0

# Zahn

20.02.2015 / 4

10

Population: Großenrode

Skelett: 61/55

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Dieser Zahn ist stark erodiert und die Wurzel ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				K 1	0	O 2	0	2

# Zähne

20.02.2015 / 4

10

Population: Großenrode      Skelett: 61/55

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (7) 9 - 11 (13,5)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
22				K 1	0	0	0	T 1
23				K 1	0	0	0	T 1
27	( )					0		

# Zähne

20.02.2015 / 4

10

Population: Großenrode      Skelett: 61/55

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12				K 1	0	O 1	0	T 1
18				K 1	0	O 2	0	U 2
24				K 1	0	O 1	0	U 1
25				K 1	0	O 3	0	0
27				K 1	0	O 1	0	U 2

**UK**

**20.02.2015 / 48**

**10**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 62/53

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** >> männlich

**Alter:** 25 - 35

**Beschreibung:** Dieser Zahn liegt nur in Fragmenten vor.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
38		0	0	H 2	0	O 2	0	0



**UK**

**20.02.2015 / 48**

**10**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 62/53

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Ein Kieferfragment, es fallen zwei foramina mandibulae auf. Es ist der linke Teil des Unterkiefers erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
34	E		0					
35	E		0					
36		0	0	H 2	0	O 4	*	0
37		0	0	K 1	0	O 3	0	0
38	v	0	0					

OK

20.02.2015 / 48

10

Population: Großenrode

Skelett: 62/53

Krankheiten: Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

Beschreibung: Ein Oberkieferfragment, welches sehr massiv ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v		0					
12	E		0					
13	v							
14	E		0					
15	f							
16			0	H 2	0	O 4	*	0
17			0	H 2	0	O 3	0	T 1
18	v		0					
21	v		0					
22	v		0					
23	v							

24 v  
25 v

# Zähne

20.02.2015 / 48

10

Population: Großenrode

Skelett: 62/53

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 6 - 10

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12								T 1
37								U 1

# Zähne

20.02.2015 / 48

10

Population: Großenrode

Skelett: 62/53

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Bei Zahn 46 ist die distale Wurzel frakturiert, 15 weist eine zur Hälfte frakturierte Wurzel auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14			0	H 2	0	O 3	0	0
15				H 2	0	O 3	0	0
21			0	K 1	0	O 2	0	T 1
25			0	H 2	0	O 3	0	0
31			0	K 1	0	O 2	0	T 1
46			0	H 1	0	O 3	0	0
47			0	H 1	0	O 1	0	0

# Zähne

20.02.2015 / 48

10

Population: Großenrode

Skelett: 62/53

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung: 32 ist erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
18			0	K 1	0	O 2	0	0
32			0	H 2	0	O 3	0	T 1

# Zähne

20.02.2015 / 48

10

Population: Großenrode

Skelett: 62/53

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) (38)

**Beschreibung:** 28 hat 4 Wurzeln, 23 hat sehr deutliche Tertiärdentinbildung bis zur kompletten Einmauerung der Pulpa. Bei 22 ist die Wurzel zur Hälfte abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
22				H 2		O 5	* 4	T 1
23			0	K 1		O 5	* 5	T 1
24			0	H 2		O 4	* 4	T
28			0	H 3	M 2	O 2	# 1	0

**UK**

**20.02.2015 / 66**

**10**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 62/56

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (6) 7 - 8 (9)

**Beschreibung:** Von 75 ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12								T 1
75				K 1		O 4	*	0



# Zähne

20.02.2015 / 66

10

Population: Großenrode

Skelett: 62/56

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 35 (38)

Beschreibung: Teilweise erodiert, 8er nur Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28				K 1	0	O 1	0	U 1
31			0	H 2	0	O 2	0	0
36			0	K 1	0	O 3	0	0
43			0	K 1	0	O 3	0	T 1
46				K 1	0	O 4	*	0
48			0	K 1	0	O 3	0	0

**UK**

**21.02.2015 / 1**

**10**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 63/55

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** indifferent

**Alter:**

**Beschreibung:** Ein Unterkieferfragment aus dem mesialen Bereich mit Kinn.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v		0					
32	v		0					
33	v		0					
41	v		0					
42	v		0					

# Zähne

21.02.2015 / 1

10

Population: Großenrode

Skelett: 63/55

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** 28 ist 4-wurzellig, bei 21 ist der distale Bereich der Wurzel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21				K 1	0	O 2	0	T 1
23			0	K 1	0	P 1	0	T 1
26			0	K 1	0	O 2	0	0
28			0	K 1	0	O 1	0	0
36			0	K 1	0	O 2	0	0

# Zähne

21.02.2015 / 1

10

Population: Großenrode

Skelett: 63/55

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Die Wurzel des 3ers ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
42			0	H 3	0	O 2	0	0
43				H 1	0	O 2	0	U 1

# Zahn

21.02.2015 / 1

10

Population: Großenrode

Skelett: 63/55

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
82			0	0	0	0 3	0	0

# Zähne

21.02.2015 / 1

10

Population: Großenrode

Skelett: 63/55

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8 - 9 (11)

**Beschreibung:** Die Wurzeln der Fundstücke sind teilweise abfrakturiert. Der 2er war wohl noch eine Anlage.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12							0	0
36				K 1	0	O 1	0	U 1
75				H 1	0	O 4	*	0

OK; UK

25.02.2015 / 34

3

Population: Großenrode  
Geschlecht: > männlich  
Alter: (32) 37 - 45 (50)

Skelett: K168

Krankheiten: Stomatitis  
Parodontitis  
Parodontose  
Anomalie

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Diese Fundstücke sind zum Teil recht gut erhalten, hier und da sind Teile abfrakturiert und die Oberfläche ist stellenweise erodiert. Es liegt eine Stellungsanomalie der Zähne 21 und 22 vor. 21 ist nach mesial rotiert, 22 nach distal. Manche Zähne zeigen ein umgekehrtes Wurzelmerkmal und der Zahn 17 hat distal an der Trifurkation eine Schmelzperle. Der Gaumen weist eine Stomatitis mit Grad 2 auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11		Pi 1	Z 3	K 1	0	O 6	*	0
12		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	0
13		0	0	K 1	0	O 5	*	0
14		0	0	K 1	0	O 5	*	0
15		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	0
16		Pi 1	0	B 3	0	O 5	*	0
17			0	K 1	0	O 4	*	0
18			0	K 1	0	O 2	0	0
21		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	0
22		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	0
23		Po 1	0	B 1	0	O 4	*	0

24	Po 1	0	K 1	0	O 5	*		0
25		0	K 1	0	O 5	*		0
31	Po 1	0	H 3	0	O 3		0	T 1
32	0	0	H 3	0	O 3		0	T 1
33	0	0	H 2	0	O 3		0	T 1
34	Po 2	0	K 2	0	O 4	*		0
35	Po 1	0	H 2	0	O 4	*		0
36	Po 1	0	K 1	0	O 5	*		0
37	Po 1	0	L 3	0	O 4	*		0
38	∅							
41	Po 1	0	H 3	0	O 3		0	T 1
42		0	K 2	0	O 3		0	T 1
43		0	K 2	0	O 3		0	
44		0	H 3	0	O 4	*		0
45	0	0	K 2	0	O 4	*		0
46	Po 1	0	L 3	0	O 5	*		0
47	Po 1	0	L 3	0	O 4	*		0
48	0	0	H 3	0	O 3		0	0



OK; UK

26.02.2015 / 1

3

Population: Großenrode

Skelett: K312

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Die Molaren haben alle leichte Entmineralisierungen, besonders 48. Weiterhin hat der 48 zwei Schmelzperlen, eine ist distal und eine mesial an der Trifurkation lokalisiert und er ist 4-wurzelig.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11				K 1	0	P 4	*	0
12				B 1	0	O 3	0	0
13		0	0	B 3	0	O 2	0	0
14		0	0	K 1	0	O 3	0	0
15		0	0	K 1	0	O 3	0	0
16			0	K 2	0	O 3	0	0
17	—			K 1	0	O 2	0	0
18				K 1	0	O 1	0	0
21				B 1	0	P 4	*	0
22	—			H 2	0	O 3	0	0
23				H 2	0	O 3	0	0

24				K 1	0	O 3	0	0
25	—			K 1	0	O 3	0	0
26				K 1	0	O 3	0	0
27				K 1	0	O 2	0	0
28	—		0	K 1	0	O 1	0	0
31		0	0	K 2	0	O 2	0	0
32		0	0	K 2	0	O 2	0	0
33		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
34		0	0	K 1	0	O 3	0	0
35		0	0	H 1	0	O 3	0	0
36		0	0	H 2	0	O 3	0	0
41		0	0	K 2	0	O 2	0	0
42		0	0	K 3	0	O 2	0	0
43		0	0	K 3	0	O 2	0	0
44		0	0	H 2	0	O 3	0	0
45		0	0	H 2	0	O 3	0	0
46		0	0	L 3	0	O 3	0	0
47		0	0	H 2	0	O 3	0	0
48		0	0	H 2	0	O 1	0	0

# Zahn

26.02.2015 / 1

3

Population: Großenrode

Skelett: K312 P4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 27 - 32 (38)

**Beschreibung:** Es ist ein kleiner Teil des Kiefers und des Schädels erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
27		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	0

**UK; OK**

**27.02.2015 / 1**

**3**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K191

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** > männlich

**Alter:** (25) 30 - 37 (50)

**Beschreibung:** Bei diesen Fundstücken ist ein Fragment der abgebrochenen Wurzel des 38 in der Alveole, bei 37 fehlt der Großteil der Wurzel, bei 36 ist nur ein distales 6tel des Zahnes inklusive Krone erhalten, bei 43 ist der distale Teil der Wurzel abfrakturiert und beide Oberkiefer - 1er weisen eine sehr flache Alveole auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v		0					
12	v		0					
13	v		0					
14	v		0					
21	v		0					
22	v		0					
23	v		0					
24	v		0					
31	v		0					
32	v		0					
36								

37				L 1	0	O 4	*	0
38	E							
41	v		0					
42	v		0					
43		0	0	L 3	0	O 3	0	0
44		0	0	L 3	0	O 3	0	0
45	v		0					

**UK****27.02.2015 / 2****3****Population:** Großenrode**Skelett:** K192**Krankheiten:** Parodontose

Arthrose	rechts	links
Caput	xx	
Fossa	xx	

**Geschlecht:****Alter:** (25) 28 - 35 (38)**Beschreibung:** Ein erodierter und frakturierter rechter Teil eines Unterkiefers.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11			0	H 1	0	O 4	*	T 1
21			0	K 1	0	O 5	*	T 1
44		Po 1	0	K 2	0	O 3	0	0
45		Po 1	0	K 1	0	O 4	*	0
46		Po 1	0	K 1	0	O 4	*	0
47		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	0
48		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	0

# Zähne

27.02.2015 / 24

3

Population: Großenrode

Skelett: 61/64-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Die Wurzeln der Zähne sind abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21				K 1	0	O 2	0	0
24				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

27.02.2015 / 24

3

Population: Großenrode

Skelett: 61/64-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21				0	0	0 5	*	0



**UK**

**27.02.2015 / 25**

**3**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K225

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35	v							
36		Po 2	0	H 1	0	O 3	0	0
37	v	Po 2	0					
38	v	Po 2	0					

**UK**

**27.02.2015 / 26**

**3**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K339

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v		0					
32		0	0	K 2	0	O 2	0	T 1
33		0	0	K 2	0	O 2	0	T 1
34		0	0	K 1	0	O 1	0	0
35		0	0	K 1	0	O 2	0	0
36	v							
41	v		0					
42	v		0					

# Zahn

27.02.2015 / 27

3

Population: Großenrode

Skelett: K57

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist die Wurzel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24				K 1	0	O 3	0	0

# Zähne

27.02.2015 / 28

3

Population: Großenrode

Skelett: 62/64-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Hier sind nur die Zahnkronen erhalten, die das Dentin ist herausgebrochen und die Wurzeln sind abfrakturiert. Beim 7er fällt ein Locus residentius dentis ins Auge, es handelt sich um ein occlusales Loch, das nach unten in den Schmelz ausgesackt ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14				K 1	0	O 1	0	T 1
23				K 1	0	O 1	0	T 1
37				H 2	0	O 2	0	T 1

# Zähne

27.02.2015 / 28

3

Population: Großenrode

Skelett: K219

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

Beschreibung: Es sind die Zahnkronen erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				H 2	0	O 1	0	0
18				K 1	0	O 1	0	0

# Zahn

27.02.2015 / 29

3

Population: Großenrode

Skelett: K217 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21			0	K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

27.02.2015 / 36

3

Population: Großenrode

Skelett: 60/65

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Da die Wurzel nicht vorhanden ist, könnte es sich um eine Anlage handeln.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14				0	0	0	0	U 1

# Zähne

27.02.2015 / 45

3

Population: Großenrode

Skelett: 61/65-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Bei diesen Fundstücken sind die Kronen zum Teil wegfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28	v			K 1	0	O 1	0	T 1
44	v			K 1	0	O 3	0	0
48	v			K 3	0	O 2	0	0



**UK**

**27.02.2015 / 46**

**3**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 61/65-3

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** 22 liegt als einzelne Zahnkrone vor.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
22				K 1	0	O 1	0	T 1
36		0	0	K 2	0	O 3	0	0
37				K 1	0	O 2	0	T 1

# Zähne

27.02.2015 / 47

3

Population: Großenrode

Skelett: K258 61/65

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** 46 hat eine kleine Wurzel zusätzlich vestibulär. 47 weist eine leicht kreidige Oberfläche auf, was für eine initiale Karies spricht.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36			0	K 1	0	O 3	0	0
46			0	K 1	0	O 3	0	0
47			0	K 1	K 1	O 1	0	0

**UK**

**28.02.2015 / 12**

**3**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K63 S1 61/63

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Es ist nur die Zahnkrone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				K 1	O 3	O 1	0	U 1

# Zahn

28.02.2015 / 12

3

Population: Großenrode

Skelett: K96 61/63 S2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11			0	K 1	0	O 5	*	0

# Zahn

28.02.2015 / 2

3

Population: Großenrode

Skelett: K28 61/63 S0

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Ein stark erodiertes Fundstück.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12			0	0	0	0 3	0	0

# Zahn

28.02.2015 / 13

3

Population: Großenrode

Skelett: 61/66-2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Diese Wurzel ist in Hälfte gespalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44				K 3	0	O 3	0	0

# Zähne

28.02.2015 / 13

3

Population: Großenrode

Skelett: K300 61/66 P4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Bei diesen Fundstücken ist die Wurzel abfrakturiert. Der 5er weist sogar occlusal Zahnstein auf, was sehr ungewöhnlich ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
34				K 1		O 2	0	0
35				K 3		O 1	0	0

# Zahn

28.02.2015 / 13

3

Population: Großenrode

Skelett: 61/66

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
32			0	H 2	0	O 2	0	T 1



# Zähne

28.02.2015 / 13

3

Population: Großenrode

Skelett: K271 P4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Diese Zähne sind teilweise erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31				K 2	0	O 3	0	T 1
32			0	K 2	0	O 2	0	T 1
33			0	K 2	0	O 1	0	0

# Zähne

28.02.2015 / 16

3

Population: Großenrode

Skelett: 60/66-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Zum Teil sind die Fundstücke stark erodiert, und von manchen Wurzeln sind Teile abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11					0	O 2	0	T 1
36					0	O 3	0	0
43					0	0	0	T 1

**UK**

**28.02.2015 / 56**

**2**

**Population:** Großenrode      **Skelett:** aus großer Tüte 63/56      **Krankheiten:**

**Geschlecht:**

**Alter:** (40) 45 - 55 (65)

Arthrose	rechts	links
Caput		xx
Fossa		

**Beschreibung:** Es ist ein Teil des Unterkiefers erhalten, der stark erodiert ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46	f	0						
47		Po 3	0	K 2	0	O 5	*	0
48		Po 1	0	K 3	0	O 3	0	0

# Zahn

28.02.2015 / 57

2

Population: Großenrode

Skelett: aus großer Tüte 63/56 Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (32) 37 - 45 (50)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
48				H 1	0	O 4	# 3	0

# Zahn

28.02.2015 / 58

2

Population: Großenrode

Skelett: aus großer Tüte 63/56 Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (12) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Bei diesem Fundstück fällt eine stark gekrümmte Wurzel auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
47			0	K 1	0	O 1	0	0

**UK**

**01.03.2015 / 5**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** aus großer Tüte

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Ein fragmentiert und erodiert erhaltenes Fragment eines rechten Unterkiefers. Von 46 ist nur die distale Wurzel erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
45			0	K 1	0	O 3	0	0
46	E		0					
47	v							

**OK; UK**

**01.03.2015 / 26**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** aus 63/56 Tüte Cranium **Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	2	
Fossa		1

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Sehr stark erodierte Fundstücke, das Caput ist zu 90% erhalten, die Fossa ist ebenfalls erodiert und der Zahn ist frakturiert und erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12				K 1	0	O 3	0	

OK

01.03.2015 / 56

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/51

Krankheiten: Stomatitis  
Parodontitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Ein recht gut erhaltenes Fundstück. Das Granulum an 21 war wohl gefenstert. Die Stomatitis am Gaumen war mit Grad 1 ausgeprägt.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21	v	0	G 3					
22	v	0						
23		0	0	K 1	0	O 5	*	U 1
24		0		K 1	0	O 5	*	x
25	v	Pi 1						
26	v	Pi 1						
27	v	Pi 1	0					
28		S 3	0	K 1	0	O 2	0	0



# Zähne

01.03.2015 / 69

2

Population: Großenrode

Skelett: 61/57

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (4) 6 - 7 (9)

**Beschreibung:** 37 war noch Anlage, von den anderen Zähnen war das Wurzelwachstum nicht abgeschlossen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16				0	0	0	0	T 1
37	( )						0	0
55			0					

OK

03.03.2015 / 3

2

Population: Großenrode

Skelett: 62/54

Krankheiten: Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (30) 37 - 45 (60)

**Beschreibung:** Bei den Zähnen fällt eine starke Abrasion ins Auge. Weiterhin ist eine leichte Sinusitis maxillaris zu diagnostizieren.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11		Pi 1	0	0	0	O 4	*	0
12		Pi 1	0	x	0	O 5	*	x
13		Pi 1	0	x	0	O 5	*	x
14		Pi 1	0	x	0	O 5	*	x
15		Pi 1	0	K 1	0	O 5	*	x
31			0	K 1	0	O 3		0

**UK**

**03.03.2015 / 3**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 62/54

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Ein kleines Fragment des Unterkiefers ist erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44		0	0	K 1	0	O 2	0	0

# Zähne

03.03.2015 / 3

2

Population: Großenrode

Skelett: 62/54

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24			0	K 3	0	O 4	*	x
25			0	K 2	0	O 4	*	0

**UK**

**03.03.2015 / 3**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 62/54

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		2
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Neben diesen Zähnen ist noch ein Caput mandibulae der linken Seite erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31			0	L 1	0	O 2	0	0
41			0	L 3	0	O 2	0	0

# Zähne

03.03.2015 / 3

2

Population: Großenrode

Skelett: 62/54

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (35)

**Beschreibung:** Die mesiale Wurzel des 6ers ist zu 2/3 erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33			0	K 1	0	O 1	0	T 2
44			0	K 1	0	O 1	0	0
46			0	K 1	0	O 3	0	0

**UK**

**03.03.2015 / 4**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 61/58

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Ein stark erodierter und zerbrochener Unterkiefer, bei 46 ist die mesiale Wurzel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36		x	0	L 3	0	O 3	0	0
44	v							
46				K 1	M 2	O 3	0	0

# Zähne

03.03.2015 / 4

2

Population: Großenrode

Skelett: 61/58

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

**Beschreibung:** Bei 26 ist ein Teil der Wurzel abgebrochen, bei 28 ebenfalls. Weiterhin ist die Wurzel des 28 wohl noch nicht vollständig ausgebildet gewesen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	O 1	0	0
28				D 1	0	O 1	0	0



# Zahn

03.03.2015 / 4

2

Population: Großenrode

Skelett: 61/58

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 5 (6,5)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
84			0	K 1	0	O 3	0	0

# Zähne

03.03.2015 / 15

2

Population: Großenrode

Skelett: 64/56

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Diese Zähne sind erodiert, die Wurzel des 26 ist teilweise frakturiert, die des 46 ist komplett abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	O 3	0	0
35			0	L 2	0	O 3	0	0
46				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

03.03.2015 / 17

2

Population: Großenrode

Skelett: 62/50

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				0	0	0	0	T 1

# Zahn

03.03.2015 / 17

2

Population: Großenrode

Skelett: 62/50

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (7) 8 - 9 (10)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13				0	0	0	0	T 1

# Zahn

03.03.2015 / 17

2

Population: Großenrode

Skelett: 62/50

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 16 - 20 (23)

**Beschreibung:** Das Wurzelwachstum ist fast vollständig abgeschlossen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
18			0	0	0	0	0	0

# Zahn

03.03.2015 / 21

2

Population: Großenrode

Skelett: 69/57

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 3 - 4 (5)

Beschreibung:

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

11

0

T

1

# Zahn

03.03.2015 / 21

2

Population: Großenrode

Skelett: 69/57

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von der Wurzel ist noch etwa 1/3 erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28				0	0	0 2	0	0

**UK**

**03.03.2015 / 22**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 64/50

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	1	
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Wurzelwachstum möglicherweise nicht endgültig abgeschlossen. Es fehlt das apicale 2/3, es könnte aber auch abfrakturiert sein. Weiterhin ist noch ein Fragment des Caput mandibulae (zu 90%) und ein Fragment des aufsteigenden Astes rechts erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
43				K 2	0	0	0	T 1



# Zähne

03.03.2015 / 22

2

Population: Großenrode

Skelett: 64/50

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Die Wurzel des 17 ist frakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17			0	K 1	0	O 2	0	0
31			0	K 1	0	O 3	0	0
32			0	K 1	0	O 4	*	0

# Zahn

03.03.2015 / 23

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Krone erhalten, die Wurzel ist im Zahn abgebrochen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28				0	0	0	0	0

# Zahn

03.03.2015 / 23

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (2) 3 - 4 (5)

**Beschreibung:** Die Wurzel dieses Zahnes ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
65				0	0	0 1	0	0

OK; UK

03.03.2015 / 23

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/52

Krankheiten: Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

Beschreibung: Bei dem Oberkiefer fällt eine verheilte Sinusitis maxillaris auf. Sie war auf beiden Seiten ausgeprägt.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11				0	0	O 2	0	U 1
12	v		0					
13			0	0	0	O 3	0	U 1
14				K 3	0	O 4	*	0
15				K 3	0	O 4	*	0
16		Po 1	0	K 3	0	O 4	*	0
17		Po 1	0	K 3	0	O 3	0	0
18	v	Po 1						
21	v	0	0					
22	v	0	0					
23	v	0	0					

24		0	0	K 1	0	O 3	0	
25	v	0	0					
26	v		x					
27		Po 1		K 3	0	O 3	0	0
28	v	Po 1	0					

**UK**

**04.03.2015 / 1**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 63/52

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** 40 - 50 (70)

**Beschreibung:** Hier ist ein Unterkieferfragment erhalten, die Alveolen waren geschlossen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44	f							
45	f							
45	f							
46	f							
47	f							
48	f							

# Zähne

05.03.2015 / 1

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
34			0	K 1	0	O 3	0	0
45				K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

05.03.2015 / 2

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33			0	K 1	0	O 4	*	0



# Zahn

05.03.2015 / 3

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
32			0	L 1	0	O 2	0	0

# Zahn

05.03.2015 / 4

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Zahn ist das apicale Drittel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
22				K 1	0	O 1	0	T 1

# Zahn

05.03.2015 / 5

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
42			0	K 1	0	O 1	0	0

OK

05.03.2015 / 6

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/52

Krankheiten: Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 37 - 45 (50)

**Beschreibung:** Hier ist ein Fragment eines Oberkiefers erhalten. Die Alveole von 26 war nur zur Hälfte erhalten und die Kieferhöhle weist Spuren einer Sinusitis auf, die wohl bereits verheilt war.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26	v							
27		Po 1	0	K 1	0	O 4	*	0
28	v	Po 1	0					

# Zähne

06.03.2015 / 1

2

Population: Großenrode

Skelett: 64/53

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Diese Zähne sind erodiert, von 13 ist ein Teil der Krone frakturiert und bei allen sind die Wurzeln abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13				K 1	0	O 4	*	0
26				K 1	0	O 3	0	0
47				K 1	0	O 3	0	T 1

# Zahn

06.03.2015 / 1

2

Population: Großenrode      Skelett: 64/53

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

Beschreibung: Komplette gut erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26			0	K 1	0	O 2	0	T 1

# Zähne

06.03.2015 / 16

2

Population: Großenrode

Skelett: 62/55

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33				K 1	0	0	0	T 1
34				K 1	0	0	0	T 1
35				K 1	0	0	0	T 1
45				K 1	0	0	0	T 1
46				K 2	0	O 2	0	T 1
47				K 1	0	O 1	0	T 1

# Zähne

06.03.2015 / 16

2

Population: Großenrode

Skelett: 62/55

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8 - 9 (10)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33								T 1
48								
85				K 1	0	O 3	0	0



**OK; UK**

**06.03.2015 / 16**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 62/55

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Hier sind nur kleine Kieferfragmente erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24				K 1	0	O 2	0	U 1
27		0	0	K 1	0	O 1	0	0

# Zähne

06.03.2015 / 17

2

Population: Großenrode

Skelett: 62/55

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Lingual weisen die Zähne Schmelzabplatzungen auf, was möglicherweise für eine Überlastung sprechen könnte. Möglich wäre auch ein Traumageschehen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44			0	K 1	0	O 4	*	0
45			0	K 1	0	O 3	0	0
46				K 1	0	O 3	0	0
47			0	K 1				0

# Zahn

08.03.2015 / 9

2

Population: Großenrode      Skelett: 61/54

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

**Beschreibung:** Dieser Zahn ist zum Teil erodiert und weist eine frakturierte Wurzel auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26				K 1	0	O 1	0	U 1

# Zähne

08.03.2015 / 9

2

Population: Großenrode

Skelett: 61/54

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Diese Fundstücke sind erodiert und die Wurzeln frakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21			0	P 1	0	O 5	*	0
24				K 1	0	O 2	0	0
38				K 1	0	M 2	0	0

**OK; UK**

**08.03.2015 / 10**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 65/53

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (22) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Die Kiefer liegen in Fragmenten vor. 17 weist eine frakturierte Wurzel auf. Die Alveolen von 34 und 36 sind nur zur Hälfte erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				K 1	0	O 3	0	U 1
34	v		0					
35	E		0					
36	v		0					

# Zahn

08.03.2015 / 13

2

**Population:** Großenrode  
**Geschlecht:** indifferent  
**Alter:** (1) 1,5 - 2 (2,5)

**Skelett:** 65/54

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Eine Zahnanlage.

**Zahn   Status   Parodontium   Apikale Prozesse   Zahnstein   Karies   Abrasion   Neubildung   Schmelzhypoplasie**

46

# Zahn

08.03.2015 / 15

2

Population: Großenrode

Skelett: 64/54

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist die Wurzel zu 1/3 abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21				0	0	0 3	0	T 2

# Zahn

08.03.2015 / 16

2

Population: Großenrode

Skelett: 61/50

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Bei diesem Zahn ist die Wurzel leicht abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28			0	K 1	0	O 1	0	0



# Zahn

08.03.2015 / 20

2

Population: Großenrode

Skelett: 65/49

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** 1/3 der Wurzel ist abfrakturiert, Abrasion ist auch palatinal.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11				H 1	0	O 2	0	T 1

# Zahn

08.03.2015 / 21

2

Population: Großenrode

Skelett: 61/56

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Von dieser Wurzel ist apical etwas abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36			0	H 1	0	O 2	0	0

# Zahn

08.03.2015 / 24

2

Population: Großenrode

Skelett: 61/56

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Ein stark erodiertes Fundstück. Die Wurzel ist frakturiert, von ihr ist etwa die Hälfte erhalten. Von der Krone sind 2/3 vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
47				K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

08.03.2015 / 25

2

Population: Großenrode

Skelett: 60/59

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: >> männlich

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11			0	K 1	0	O 2	0	T 1



# Zahn

08.03.2015 / 28

2

Population: Großenrode

Skelett: 60/56

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (4) 6 - 7 (8)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
54			0	0	0	0 2	0	0

# Zähne

08.03.2015 / 28

2

Population: Großenrode

Skelett: 60/56

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (12) 14 - 15 (16)

Beschreibung: Der 8er ist eine Zahnanlage.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14			0	K 1	0	0 1	0	0
18						0		

# Zahn

08.03.2015 / 28

2

Population: Großenrode

Skelett: 60/56

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Die Wurzel dieses Zahnes ist zu 1/3 abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
47				0	0	0 3	0	0



# Zahn

08.03.2015 / 37

2

Population: Großenrode

Skelett: 64/52

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (7) 8 - 9 (10)

Beschreibung: Eine Zahnanlage.

Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie

27

0

U

1

# Zahn

08.03.2015 / 38

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/49

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35			0	K 1	0	O 2	0	U 1

**UK**

**08.03.2015 / 42**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 61/59

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	x	
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Von diesem Unterkiefer ist nur das rechte Caput mandibulae zu 40% erhalten. Der Zahn ist erodiert, die distale Wurzel ist abfrakturiert. Weitere Befunde sind nicht mit Sicherheit zu machen.

**Zahn    Status    Parodontium    Apikale Prozesse    Zahnstein    Karies    Abrasion    Neubildung    Schmelzhypoplasie**

36

0

# Zahn

08.03.2015 / 42

2

Population: Großenrode

Skelett: 61/59

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (5) 7 - 8 (9)

Beschreibung: Dies ist eine Zahnanlage.

**Zahn**   **Status**   **Parodontium**   **Apikale Prozesse**   **Zahnstein**   **Karies**   **Abrasion**   **Neubildung**   **Schmelzhypoplasie**

43

0

T

1

# Zähne

08.03.2015 / 50

2

Population: Großenrode

Skelett: 61/53

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von den Wurzeln sind Teile abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21				0	0	○ 4	*	0
45			0	0	0	○ 1	0	0

# Zahn

08.03.2015 / 50

2

Population: Großenrode

Skelett: 61/53

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: > weiblich

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35				K 1	0	O 3	0	0

# Zähne

08.03.2015 / 68

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/53

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Von dem 2er ist die palatinale Wurzel abfrakturiert, liegt aber vor, die anderen Wurzeln fehlen. Beim Prämolaren sind die Wurzeln ebenfalls erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
26			0	0	0	○ 4	*	0
44			0	x	0	○ 4	*	0

# Zähne

08.03.2015 / 68

2

Population: Großenrode

Skelett: 63/53

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Die Wurzeln des 6ers sind etwas frakturiert und erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11			0	0	0	O 2	0	T 1
46				H 1	0	O 2	0	0



**UK; OK**

**08.03.2015 / 68**

**2**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 63/53

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Hier sind nur kleine Fragmente der Kiefer erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28			0	0	0	0	0	0
34	v		0					
35	v	0	0					
36			0	H 2	0	O 4	*	0

OK

24.03.2015 / 1

4

Population: Großenrode

Skelett: K130 62/68 S2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** An 18 fallen Schmelzperlen mesial und distal an den Wurzeln auf. Der Kieferknochen ist nur fragmentiert erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14		0	0	0	0	O 2	0	0
15	v							
18				0	0	0	0	0
24		0	0	0	0	O 2	0	0
25		0	0	0	0	O 2	0	T 1
26			0	0	0	O 2	0	0

# Zahn

24.03.2015 / 2

4

Population: Großenrode

Skelett: 62/68-1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
54			0	0	D 3	O 3	0	

# Zahn

24.03.2015 / 3

4

**Population:** Großenrode  
**Geschlecht:**  
**Alter:** (14) 16 - 22 (24)

**Skelett:** K13 62/68 S0

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16			0	K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

24.03.2015 / 4

4

Population: Großenrode

Skelett: 62/68-2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Weisheitszahn ist die Wurzel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28				0	0	0	0	0

# Zahn

24.03.2015 / 5

4

Population: Großenrode

Skelett: K151 62/68 S2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (4) 6 - 7 (8)

**Beschreibung:** Ein Zahn, dessen Wurzelwachstum nicht abgeschlossen war.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
41				0	0	0	0	T 1

# Zahn

24.03.2015 / 6

4

Population: Großenrode

Skelett: 62/68-0

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21			0	K 1	0	O 3	0	T 1

# Zahn

24.03.2015 / 7

4

Population: Großenrode

Skelett: K136 62/68 S2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Bei diesem Zahn ist das apicale Viertel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13				K 1	0	O 2	0	T 1





OK

24.03.2015 / 9

4

Population: Großenrode

Skelett: K138 62/68 P3

Krankheiten: Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 35 - 45 (50)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11			0	K 1	0	O 3	0	0
12			0	K 1	0	O 3	0	0
13			0	K 1	0	O 3	0	0
14			G 2	K 1	0	O 3	0	0
15	E		0					
21	v		0					
22			0	K 1	0	O 3	0	0
23			0	K 1	0	O 3	0	0
42	v		0					
43		Pi 2	0	K 1	0	O 3	0	0
44		Pi 2	0	K 2	0	O 3	0	0

45		Pi 2	0	K 2	0	O 3	0	0
46	v		0					
47	E		0					
48	v		0					

# Zahn

26.03.2015 / 27

6

Population: Großenrode      Skelett: K290 63/65 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Die Wurzel ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				H 1	0	O 3	0	0

# Zähne

26.03.2015 / 27

6

Population: Großenrode      Skelett: K116/288 63/65 S2-S3      Krankheiten:

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Alle Zähne lagen nur als Kronen vor. Möglicherweise handelt es sich hier um Leichenbrand.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14				0	0	0	0	T 1
16				K 1	0	O 2	0	T 1
17				K 1	0	0	0	T 1
21				K 1	0	O 1	0	T 1
22				K 1	0	0	0	T 1
46				H 2	0	O 2	0	T 1

# Zähne

27.03.2015 / 1

6

Population: Großenrode      Skelett: 64/66-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Diese Zähne sind etwas erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21			0	0	0	O 5	*	0
36			0	H 1	0	O 4	*	T 1
47			0	0	M 4	O 4	*	0

# Zahn

27.03.2015 / 2

6

Population: Großenrode

Skelett: 64/65-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Dieser 1er weist eine erodierte Wurzel auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11			0	0	0	0 2	0	T 1

# Zahn

27.03.2015 / 3

6

Population: Großenrode

Skelett: 64/64-0

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Dies ist eine Zahnanlage, 2/3 der Krone sind insgesamt erhalten, der Rest ist abgesplittert.

**Zahn**   **Status**   **Parodontium**   **Apikale Prozesse**   **Zahnstein**   **Karies**   **Abrasion**   **Neubildung**   **Schmelzhypoplasie**

17

0

0

T

1



# Zahn

27.03.2015 / 4

6

Population: Großenrode

Skelett: 60/68-0

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

Beschreibung: Die Wurzel ist erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46			0	L 3	0	O 3	0	0

**UK****27.03.2015 / 5****6****Population:** Großenrode**Skelett:** 62/65-4**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (22) 25 - 30 (34)**Beschreibung:** Der Unterkiefer ist fragmentiert zu 10% erhalten. Der 3. Quadrant ist gespalten. Die Wurzeln von 45 und 46 sind zum Teil abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33	v	x	0					
34	E	x	0					
35	E	x	0					
36	v	x	0					
43	v	x	0					
44		0	0	K 1	0	O 1	0	T 2
45		x	x	K 1	0	O 1	0	T 2
46		x	x	K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

27.03.2015 / 6

6

Population: Großenrode

Skelett: 62/65-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Die Wurzel dieses Zahnes ist abgebrochen, aber vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
38			0	0	0	0 1	0	T 1

# Zähne

27.03.2015 / 7

6

Population: Großenrode

Skelett: 62/65-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von den Kronen dieser Zähne sind Teile abgesplittert und die Wurzeln sind abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14				K 1	0	O 4	*	0
15				K 1	0	O 4	*	0

# Zahn

27.03.2015 / 8

6

**Population:** Großenrode      **Skelett:** K313 62/63 P4  
**Geschlecht:** > weiblich  
**Alter:** (22) 28 - 35 (38)

## Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Die distale Wurzel ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37			0	K 1	0	O 3	0	0

# Wurzel

27.03.2015 / 9

6

Population: Großenrode

Skelett: K105 62/63 S2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung: Ei sehr stark abradierter Zahn.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
41			0	x	0	0 6	*	x

**UK**

**27.03.2015 / 10**

**6**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 63/66-4

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Vom Unterkiefer ist nur ein kleines Fragment erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
44			0	K 1	0	O 2	0	T 1
45			0	K 1	0	O 2	0	T 1

# Zahn

27.03.2015 / 11

6

Population: Großenrode

Skelett: 63/66-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
42			0	K 1	0	O 3	0	0



# Zahn

27.03.2015 / 12

6

Population: Großenrode

Skelett: 63/66-44

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Die Wurzel dieses Milchzahns ist zu 1/3 abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
85				0	0	0 3	0	0

# Zahn

27.03.2015 / 13

6

Population: Großenrode

Skelett: 63/66-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Prämolaren ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
45				0	0	0	0	T 1

# Zähne

27.03.2015 / 14

6

Population: Großenrode

Skelett: K276 63/66 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (8,5) 11 - 12 (14,5)

**Beschreibung:** Die Wurzeln des 7ers sind nicht fertig ausgebildet gewesen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37				0	0	O 0	0	T 1
46				0	0	O 2	0	T 1

**UK**

**27.03.2015 / 15**

**6**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 60/64-3

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		1
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Von diesem Unterkiefer ist nur das linke Caput mandibulae erhalten, dessen Gelenkfläche zu 50% erhalten ist. Von dem aufgeführten Zahn ist nur die Krone erhalten und 1/3 der Wurzel.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24				K 1	0	0 3	0	0

# Zähne

27.03.2015 / 16

6

Population: Großenrode

Skelett: 60/64-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung: 11 weist ein foramen caecum auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11			0	0	0	O 2	0	0
13			0	0	0	O 1	0	0
22			0	K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

27.03.2015 / 17

6

Population: Großenrode

Skelett: 60/64-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8 - 10 (13,5)

**Beschreibung:** Es handelt sich hier wohl um eine Zahnanlage, es sind Teile der Wurzel abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37				0	0	0	0	T 2

# Zähne

27.03.2015 / 18

6

Population: Großenrode

Skelett: 60/64-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Die Wurzeln der Fundstücke sind frakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12				0	0	O 1	0	0
38				K 1	0	O 3	0	0

OK

27.03.2015 / 19

6

Population: Großenrode

Skelett: K179 63/66 P3

Krankheiten: Sinusitis maxillaris  
Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (7) 8 - 9 (10)

**Beschreibung:** Es handelt sich hier um ein Wechselgebiss, 21 weist auf der vestibulären Fläche eine initiale Karies auf. Weiterhin fällt eine Stomatitis und eine akute Sinusitis maxillaris auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v							
12		x	0	0	0	0	0	T 1
13	( )							
14	( )							
15	( )							
16	v		0					
17	( )			0			0	T 1
18	( )							
21		0	0	0	B 1	0	0	T 1
22		0	0	0	0	0	0	T 1
23	( )							



24	( )									
25	( )							0		0
53		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	0		0
54		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	0		0
55		Pi 1	0	B 2	0	O 3	0	0		0
63		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	0		0
64		Pi 1	0	K 1	0	O 3	0	0		0
65		Pi 1	0	K 2	0	O 3	0	0		0

# Zahn

27.03.2015 / 22

6

Population: Großenrode

Skelett: K195 62/65 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Es ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
48				K 1	0	O 2	0	0

# Zahn

27.03.2015 / 23

6

Population: Großenrode

Skelett: K200 62/65 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Das apicale Drittel der Wurzel fehlt hier.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
34				0	0	0 1	0	T 1

# Zähne

27.03.2015 / 24

6

Population: Großenrode

Skelett: K162 62/65 P3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Die Zähne sind etwas erodiert, aber vollständig erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
45			0	0	0	O 3	0	0
46			0	0	0	O 3	0	0
47			0	0	B 3	O 2	0	0

# Zahn

27.03.2015 / 25

6

Population: Großenrode

Skelett: 62/65-2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Die Wurzel dieses Zahnes ist größtenteils abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				K 1	0	O 2	0	T 1

# Zahn

27.03.2015 / 26

6

Population: Großenrode

Skelett: 62/65-2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
18			0	0	0	0 4	*	0

# Zahn

27.03.2015 / 27

6

Population: Großenrode

Skelett: K199 62/65 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Die Wurzel dieses Frontzahnes ist einseitig etwas erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
42			0	x	0	0 5	*	x

**UK**

**27.03.2015 / 28**

**6**

**Population:** Großenrode  
**Geschlecht:** > männlich  
**Alter:** (10) 16 - 22 (24)

**Skelett:** K277 60/69 S3

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	x	
Fossa		

**Beschreibung:** Dieser Unterkiefer liegt in erodiertem und frakturierten Zustand vor. Das rechte Caput mandibulae ist stark frakturiert und erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
47		0		0	0	0 1	0	0



# Zähne

27.03.2015 / 29

6

Population: Großenrode      Skelett: 62/65-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

**Beschreibung:** Die Wurzeln beider Zähne sind abgebrochen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36				K 1	0	O 1	0	0
37				K 0	0	0	0	T 1

# Zähne

27.03.2015 / 30

6

Population: Großenrode

Skelett: 62/65-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Beim 8er ist nur die Krone erhalten, vom 7er ist nur 1/4 der Krone erhalten. Der 8er weist occlusal Zahnstein auf, was eher unüblich ist.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
27				K 1	0	O 2	0	0
28				K 3	0	O 3	0	0
45			0	K 1	0	O 3	0	0

**UK**

**28.03.2015 / 40**

**6**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K169 62/63 P3

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	1	
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:**

**Beschreibung:** Hier sind etwa 80% eines Caput mandibulae erhalten. Das Fragment ist nicht zuzuordnen und wird aufgrund der Gefahr der Doppeltzählung nicht mit ausgewertet sondern nur aus Dokumentationszwecken beschrieben.

**Zahn   Status   Parodontium   Apikale Prozesse   Zahnstein   Karies   Abrasion   Neubildung   Schmelzhypoplasie**

xx

**OK; UK****30.03.2015 / 1****7****Population:** Großenrode**Skelett:** K164 K165 61/68 P3**Krankheiten:** Sinusitis maxillaris  
Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput	2	2
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Der Unterkiefer ist in Form von Fragmenten des Caput und Teilen der aufsteigenden Äste erhalten. Das rechte Caput mandibulae ist zu 3/4 befundbar, das linke zu 4/5. Es liegt eine Stomatitis und eine Sinusitis maxillaris vor. Von dem Schädel sind noch weitere Fundstücke erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	x	0					
12		x	0	0	0	O 3	0	0
13		x	0	K 1	0	O 3	0	0
14		x	0	K 1	0	O 3	0	0
15		x	0	K 1	0	O 3	0	0
16		x	0	K 1	0	O 3	0	0
17		x	0	K 1	0	O 2	0	0
21	v	x	0					
22		x	0	0	p	O 4	#	T 1
23		x	0	0	0	O 4	*	0
24		x	0	0	0	O 4	*	0

46		0	K 2	D 2	O 3	0	0
47	—	0	K 1	0	O 3	0	0

# Zahn

31.03.2015 / 8

7

Population: Großenrode

Skelett: K256 60/64 S3 P4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46			G 1	0	D 3	O 4	*	0

**UK****31.03.2015 / 19****7****Population:** Großenrode**Skelett:** K365**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput	1	1
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Dieser Unterkiefer ist hervorragend und fast vollständig erhalten. Es handelt sich wohl eher um ein männliches Individuum, da Merkmale wie Kieferwinkel, Zahnbogen und Spina mentalis eher männliche ausgeprägt sind. Trotz der kleinen Größe des Fundstücks finden sich zwar kleine, aber doch deutliche Spuren von Muskelzug. Auffällig ist, dass der Unterkiefer anscheinend ungleichmäßig gewachsen ist, was zu ungleichen Verhältnissen der Kauebene und der gesamten Kieferkonstitution geführt hat. Der 4. Quadrant ist dadurch angehoben. Diese Ungleichheit hat wohl auch zu der Verlagerung eines Teils des rechten Caput mandibulae geführt, welches nach anterior einen Auswuchs zeigt. Das Kiefergelenk kompensiert wohl diese Knöchernen Ungleichheit in den beiden Quadranten. Weiterhin findet sich retromolar distal des 48 eine kleine Alveole und kleinere Löcher drum herum, was für das Vorhandensein eines 9ers im 4. Quadranten sprechen könnte.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31		Po 1	0	H 2	0	O 2	0	0
32		Po 1	0	H 2	0	O 1	0	0
33		Po 1	0	H 1	0	O 2	0	0
34		0	0	K 1	0	O 1	0	0
35		0	0	K 1	0	O 1	0	0
36		0	0	K 1	0	O 1	0	0
37		0	0	0	O 1	O 1	0	T 1
38		0	0	0	O 1	0	0	0
41		Po 1	0	H 2	0	O 2	0	0
42		Po 1	0	H 2	0	O 1	0	0
43		Po 1	0	K 1	0	O 2	0	T 1

44	v	0	0								
45	v	0	0								
46		0	0	H		0	O	2	0		0
47		0	0	H	1	0	O	1	0	T	1
48		0	0	K	1	O	1	0	0		0



OK; UK

31.03.2015 / 23

7

Population: Großenrode

Skelett: K262 60/64 S3

Krankheiten: Stomatitis  
Sinusitis maxillaris

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: > männlich

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Diese Kiefer sind fragmentiert erhalten. Der Oberkiefer weist eine Stomatitis und eine Sinusitis maxillaris auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14		0	0	0	0	0	0	T 2
15	v	0	0					
16		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
21	v		0					
22	v		0					
23	v		0					
24		Po 1	0	0	0	0	0	T 2
25	v	0	0					
26		0	0	K 1	0	O 2	0	T 1
27		0	0	K 1	0	O 1	0	T 2
28	( )		0					

31	v	x	0								
32	v	0	0								
33		0	0	0	0	0	0	0	U	2	
34		x	0	0	0	0	0	0	T	1	
35		0	0	0	0	0	0	0		0	
36	v	x	0								
37	v	x	0								
41	v	x	0								
42	v	x	0								
43	v	0	0								
44		0	0	0	0	0	0	0	T	3	
45		0	0	0	0	0	0	0	T	3	
46		0	0	K	2	0	O	2	T	2	
47		0	0		0	0	O	1	T	3	

**UK**

**31.03.2015 / 24**

**7**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K351 64/67 S4

**Krankheiten:** Sepsis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:** >> weiblich

**Alter:**

**Beschreibung:** Dieses Fragment eines linken Unterkiefers ist ohne Zähne erhalten, das Gebiss muss aber zum Zeitpunkt des Todes desaströs gewesen sein, vielleicht ist das Individuum sogar an den Folgen einer akuten Sepsis gestorben.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33	(f)							
34	(f)							
35	f							
36	f							
37	v		G 3					

OK; UK

01.04.2015 / 2

9

Population: Großenrode

Skelett: K310 63/67-P4

Krankheiten: Anomalie

Arthrose	rechts	links
Caput	2	1
Fossa		

Geschlecht: >> männlich

Alter: (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Bei diesen Kiefern lag ein desaströser Zahnstatus vor. Das Caput mandibulae der rechten Seite ist größer als das der linken, ebenfalls ist der der aufsteigende Ast länger.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14	(f)	Pi 3						
15	v	Pi 3	0					
16		Pi 4	0	B 3	0	O 5	*	0
17	(f)	Pi 3						
21	f							
22		x	0	K 2	0	O 2	0	0
23	v	Pi 3	0					
24		Pi 3	0	W 1	0	O 4	*	0
25	f	Pi 3						
26		Pi 3	0	W 1	0	O 4	*	0
31	v	x	G 1					

32	v		x		0
33	v	Pi	4	G	3
34	v		x	G	2
35	v		x		0
36	v	Pi	3	G	2
37	v	Pi	2		0
38	(f)				
41	(f)		x	G	1
42	v		x		0
43	(f)	Pi	3	G	1
44	v		x		0
45	f		0		
46	v	Pi	3		0
47	v	Pi	3		0
48	(f)	Pi	3	G	3

**UK; OK**

**01.04.2015 / 7**

**9**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 63/67-4

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** 35 - 45

**Beschreibung:** Die Wurzel des 1ers ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21			x	0	0	0 3	0	0
46	f							
47	f							
48	v							

# Zahn

01.04.2015 / 7

9

Population: Großenrode

Skelett: 63/67-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (7) 9 - 10 (11)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11				0	0	0	0	T 1

# Zähne

01.04.2015 / 6

9

Population: Großenrode

Skelett: K299 63/67 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (3) 4 - 6 (7)

**Beschreibung:** Der 6er weist eine leicht frakturierte Wurzel auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				0	0	0	0	T 2
85				K 1	0	O 3	0	0



# Zähne

01.04.2015 / 8

9

Population: Großenrode

Skelett: 63/67-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 37 - 45 (50)

**Beschreibung:** Von 12 und 22 sind nur die Kronen im gespaltenen Zustand vorhanden. Bei 17 liegt eine leichte Hyperzementose vor.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17			0	H 2	0	O 4	*	0
21				x	0	O 2	0	0
22				x	0	O 2	0	0

# Zähne

01.04.2015 / 9

9

Population: Großenrode

Skelett: 63/67-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesen Zähnen sind die Wurzeln abfrakturiert, die Kronen sind erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
22				0	0	0	0	0
33				K 1	0	O 2	0	U 2

# Zahn

01.04.2015 / 10

9

Population: Großenrode

Skelett: K310 63/67 P4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Hier ist nur die Zahnkrone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
22				0	0	0	0	T 1

# Zahn

01.04.2015 / 11

9

Population: Großenrode

Skelett: K231 63/67 P3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Die Wurzel dieses Zahnes ist etwas erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
37			0	K 1	0	O 3	0	T 1

# Zahn

01.04.2015 / 12

9

Population: Großenrode

Skelett: K287 63/67 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 7 - 11 (13,5)

**Beschreibung:** Bei diesem Prämolaren ist das Wurzelwachstum nicht abgeschlossen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35				0	0	0	0	T 1

# Zahn

01.04.2015 / 13

9

Population: Großenrode

Skelett: K133

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Von diesem Weisheitszahn sind mesial etwa 10% der Krone abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
28			0	K 1	0	O 3	0	0

OK; UK

01.04.2015 / 15

9

Population: Großenrode

Skelett: K134 63/67 P3

Krankheiten: Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: männlich

Alter: (40) 45 - 55 (65)

Beschreibung: Diese Kiefer sind nur in Form von Fragmenten erhalten, die Alveole des 37 ist nur mesial zum Teil erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11		x	G 2		0	O 7	* 3	x
12		Pi 2			0	O 5	* 2	x
13		Pi 2			0	O 5	* 2	x
14		Pi 1			0	O 5	* 2	x
15	f							
16	f							
21		x	G 2		0	O 7	* 3	x
22		Pi 2	0		0	O 5	* 2	x
23		Pi 2	0	H 2	0	O 5	* 2	0
24		Pi 1	G 1	K 1	0	O 4	* 2	0
31		x	x	K 1	0	O 3	0	0

32		x	0	K 1	0	O 3	0	U	1
33		x	0	K 1	0	O 3	0	U	1
34	v	x							
35	f								
36	f								
37	v	x	x						
38	v	Pi 2	0						
41		x	0	H 1	0	O 3	0		0
42		Pi 2	0	H 3	0	O 3	0		x
43		Pi 2	0	H 3	0	O 3	0		x
44		Pi 2	0	K 2	0	O 3	0		0
45		Pi 3	0	K 1	0	O 3	0	T	2



**UK**

**02.04.2015 / 3**

**9**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K330

**Krankheiten:** Arthrose

Arthrose	rechts	links
Caput	3	
Fossa	4	

**Geschlecht:** >> weiblich

**Alter:**

**Beschreibung:** Hier ist ein Caput mandibulae (70%) mit einem Teil des aufsteigenden Astes des Unterkiefers rechts erhalten. Die Fossa mandibulae ist ebenfalls erhalten, sie weist deutliche Spuren von Degenerationen auf. Diese sind in Form einer Arthrose zu interpretieren. Allerdings ist das Fundstück nicht eindeutig einem Individuum zuzuordnen, weswegen es nicht mit ausgewertet, sondern nur dokumentiert wird.

**Zahn   Status   Parodontium   Apikale Prozesse   Zahnstein   Karies   Abrasion   Neubildung   Schmelzhypoplasie**

xx

UK; OK

02.04.2015 / 8

9

Population: Großenrode

Skelett: K229 63/67 P3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput	00	
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 8,5 - 13 (15)

**Beschreibung:** Hier sind Fragmente des Unterkiefers vorhanden. Erhalten ist ein kleiner Teil des aufsteigenden Astes rechts, 50% des Caput mandibulae und weitere kleine Splitter. Das Wechselgebiss ist fast vollständig erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11				0	0	○ 1	0	T 1
12				0	0	0	0	U 1
13				0	0	0	0	T 1
14	()			0	0	0	0	T 1
15	()			0	0	0	0	T 1
16				0	0	○ 1	0	T 1
21	—			0	0	○ 1	0	T 1
22				0	0	0	0	U 1
23				0	0	0	0	T 1
24	()			0	0	0	0	T 1
25	()			0	0	0	0	T 1

26			0	0	O	1	0	T	1
27	( )						0	U	1
31			0	0	O	1	0	T	1
32			0	0	O	1	0	T	1
34	( )						0	T	1
35	( )						0		0
36			0	0	O	1	0	U	1
37	( )						0	U	1
41			0	0	O	1	0	T	1
42			0	0	O	1	0	T	1
43			0	0	O	1	0	T	1
44	( )						0	T	1
45	( )						0	T	1
46			0	0	O	1	0	T	1
47	( )						0	U	1
53	-	0	0	0	O	3	0		0
55			0	0	O	3	0		0
63			0	0	O	3	0		0
64			0	0	O	3	0		0
75		0	K 1	0	O	3	0		0
85			K 1	0	O	3	0		0

**Ok**

**07.04.2015 / 1**

**5**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K150 62/67 P3

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (6) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Ein kleines Oberkieferfragment. Der 8er ist in Form eines kleinen Wurzelfragmentes erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16	v							
17		0	0	K 1	O 2	O 1	* 1	T 1
18	E							

# Zahn

07.04.2015 / 2

5

Population: Großenrode

Skelett: K372 64/67 S4

Krankheiten: Gravur

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21		Pi 1	0	H 2	0	O 3		U 1

UK

07.04.2015 / 3

5

Population: Großenrode

Skelett: K257 61/67 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: >> männlich

Alter: (25) 28 - 35 (38)

Beschreibung: Ein fragmentiert erhaltener Unterkiefer.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31	v	Po 1	0					
32		Po 1	0	M 2	0	O 3	0	0
33		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	0
34		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	0
35		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	T 1
36		Po 1	0	K 1	0	O 4	* 2	0
37		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	0
38		0	0	K 1	0	O 2	0	0
41	v	Po 1	0					
42		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	0
43		Po 1	0	K 1	0	O 3	0	0

44										
		x								
46	Po	1	0	H	2	0	O	4	*	0
47	Po	1	0	K	1	0	O	3		0
48	Po	1	0	K	1	0	O	2		0

# Zähne

07.04.2015 / 4

5

**Population:** Großenrode  
**Geschlecht:**  
**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Skelett:** Streufunde aus allen Schichten 7

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:** Von 35 ist nur die Krone erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31			0	H 2	0	O 3	0	0
34			0	0	0	O 4	* 2	0
35				H 2	0	O 3	0	0
46			0	H 1	0	O 3	0	0



**UK**

**07.04.2015 / 5**

**5**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** K153 62/69 S2

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (5) 6 - 7 (8)

**Beschreibung:** Ein frakturiert erhaltener Unterkiefer.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
33	()							T 2
34	()							T 2
35	()							T 2
36	v							
37	()							0
43	()							T 2
44	()							T 2
45	v							
46		0			0	0 1	0	T 1
47	()							0
74	v							

75	v								
84		0	H 1	0	O 3	0		0	
85		0	H 1	0	O 3	0		0	

**UK****07.04.2015 / 6****5****Population:** Großenrode**Skelett:** K332 64/67 P4**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:** (25) 35 - 45 (50)**Beschreibung:** Bei 37 liegt occlusal eine weitere Karies 2. Grades vor, die Wurzel des 44 ist gespalten und 33 hat zwei Wurzeln, was hier eine Varietät darstellt.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31		x	G 1	H 1	0	O 3	0	T 1
32		x	0	H 1	0	O 3	0	T 1
33		x	0	H 1	0	O 3	0	T 1
34	v	x	0					
35		Pi 2		H 1	0	O 3	0	T 1
36		Pi 3	G 2		O 6	x	* 3	x
37		Pi 4	G 3	0	W 3	O 4	* 2	0
38	(f)	Pi 3	G 3					
41		x	G 1	H 1	0	O 3	0	T 1
42		x	0	H 1	0	O 3	0	T 1
44		Po 2	0	0	0	O 3	0	T 1

45	E	x	0
46	v	x	

# Zahn

08.04.2015 / 2

5

Population: Großenrode

Skelett: 61/69-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung: Ein erodierter Zahn.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35			0	H 1	0	O 3	0	0

# Zähne

08.04.2015 / 3

5

Population: Großenrode

Skelett: 61/69-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (5) 6 - 7 (8)

Beschreibung: Leicht erodierte Fundstücke.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
24	( )							T 2
85				0		0 2	0	0

# Zahn

08.04.2015 / 4

5

Population: Großenrode

Skelett: K34 61/67 S1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: >> männlich

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35			0	H 1	0	O 2	0	0

# UK, Zahn

08.04.2015 / 5

5

Population: Großenrode

Skelett: 61/67-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 37 - 45 (50)

**Beschreibung:** Hier ist ein Zahn und ein knöchernes Kinn erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
27			x	K 1	M 2	O 4	# 2	0



# Zähne

08.04.2015 / 6

5

Population: Großenrode

Skelett: 61/67-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht: > weiblich

Alter: (5) 6 - 7 (8)

**Beschreibung:** Von diesen Fundstücken sind nur die Zahnkronen erhalten.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16					0	0		0
44	( )							0

**OK****09.04.2015 / 2****5****Population:** Großenrode**Skelett:** K175 OK**Krankheiten:** Stomatitis  
Arthrose

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa	3	3

**Geschlecht:** > weiblich**Alter:** (25) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Dieser Oberkiefer ist mit zahlreichen Zähnen erhalten, von der Krone des 14 ist etwas abgebrochen und die vestibuläre Wurzel ist abfrakturiert. Am 17 ist auch distal eine Karies mit Grad 1 festzustellen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v	x	0					
12	v	x	0					
13	v	x	0					
14			0	0	0	O 4	*	0
15			0	0	0	O 4	*	0
16			0	K 1	D 1	O 4	*	0
17	—		0	K 1	D 2	O 3	0	0
18			0	K 1	M 2	O 2	0	T 2
21	v	x	0					
22		0	0	x	0	O 5	*	x
23		0	0	x	0	O 5	*	x

24		0			x		0	O	5	*		x
25		0			x	D	2	O	5	*		x
26		x	G	3	K	1	M	6	O	4	*	x
27	Po	2		0	K	1	D	2	O	3	0	0
28	Po	1		0	K	1	D	2	O	2	0	T 2

# Zahn

06.05.2015 / 4

5

Population: Großenrode

Skelett: K56 62/67 S1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Die Wurzel dieses 7ers ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
47				K 1	O 2	O 1	0	T 3

**OK; UK****10.05.2015 / 1****5****Population:** Großenrode**Skelett:** K48 UK, OK K144**Krankheiten:** Arthrose

Arthrose	rechts	links
Caput	3	
Fossa		

**Geschlecht:** > männlich**Alter:** (25) 28 - 35 (45)

**Beschreibung:** Hier liegen Fragmente und Splitter von den Kiefern vor. Das rechte Caput mandibulae zeigt eine kleine plattenförmige Auflagerung, die für eine Arthrose spricht. Von 27 ist nur ein Wurzelrest erhalten, es sind weitere zwei Wurzelsplitter übrig, die nicht zuzuordnen waren. Vom Oberkieferknochen ist nur ein kleiner Saum der Molarenregion erhalten. Bei den Zähnen 12, 13, 14, 15, (23), 24, 25 sind die Wurzelkanäle mit Tertiärdentin zugemauert. Von 23 ist nur die Krone mit wenig Wurzel erhalten. Von 25 ist die Wurzelspitze abfrakturiert und die Wurzel des 26 zeigt auch Hyperzementose 2. Grades.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
12			0	x	0	O 5	*	x
13			0	0	0	O 5	*	x
14			0	P 1	0	O 5	*	x
15			0	H 1	0	O 5	*	x
23				H 1	0	O 5	*	x
24			0	H 1	0	O 5	*	x
25	—			H 1	0	O 5	*	0
26			G	x	O 6	x	*	x
28		Po 1	0	H 2	0	O 3	#	0
31	—		0	H 3	0	O 3	*	0
32			0	H 3	0	O 4	*	0

33		0	H 2	0	O 3	0	0
34	—	0	L 2	0	O 3	*	0
35		0	B 2	0	O 3		0
36		0	H 3	0	O 4	*	0
37	—	0	H 2	0	O 3		0

# Zähne

11.05.2015 / 4

5

Population: Großenrode

Skelett: K48 62/69 S1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (5) 6 - 7 (8)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
55			0	0	0 3	0 3	*	0
74			0	K 1	0	0 3		0

# Zahn

11.05.2015 / 5

5

Population: Großenrode

Skelett: K11 62/69 P1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Die Hälfte der Wurzel ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17				0	0	0 1	0	T 1



**UK****11.05.2015 / 6****5****Population:** Großenrode**Skelett:** 62/69-1**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		2
Fossa		

**Geschlecht:****Alter:**

**Beschreibung:** Hier sind zwei kleine Kieferfragmente eines Unterkiefers erhalten. Das Caput mandibulae der linken Seite ist zu 80% erhalten und befundbar.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
31			0	H 3	0	O 4	*	0
43	v							
44		0	0	H 3	0	O 3	0	0
45		x	0	H 3	0	O 3	0	0

# Zahn

11.05.2015 / 7

5

Population: Großenrode

Skelett: K292 64/68 S3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

**Beschreibung:** Dieser Zahn weist eine erodierte Wurzel auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
21				0	0	0 2	0	T 2

# Zähne

11.05.2015 / 8

5

Population: Großenrode

Skelett: 64/68-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25 ) 28 - 35 (38)

**Beschreibung:** Die Wurzeln des 4ers und 6ers sind erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14				0	0	O 4	*	0
22			0	0	0	O 2	0	0
26				K 1	0	O 4	*	0

# Zahn

11.05.2015 / 9

5

Population: Großenrode

Skelett: 64/68-4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 17 - 25

**Beschreibung:** Das apicale Drittel dieses Zahnes ist abfrakturiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35				K 1	0	O 1	0	0

OK; UK

11.05.2015 / 15

5

Population: Großenrode  
Geschlecht: >> männlich  
Alter: (22) 25 - 30 (34)

Skelett: K174

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		2
Fossa		

**Beschreibung:** Hier sind Fragmente von Ober- und Unterkiefer erhalten. Das Caput der linken Seite ist groß und zu 85% erhalten. 18 weist eine unregelmäßige Wurzeloberfläche auf. Weiterhin findet sich hier eine Schmelzperle distal im oberen Viertel der Wurzel. 17 hat relativ lange Wurzeln.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
17			0	K 1	D 3	O 3	0	0
18			0	K 1	M 2	O 3	# 2	0
28			0	H 1	0	O 2	0	0
36		Po 2	0	K 1	0	O 3	0	0
37		Po 2	0	K 1	0	O 3	0	0
38		Po 2	0	K 1	0	O 2	0	0

OK; UK

11.05.2015 / 2

5

Population: Großenrode

Skelett: K342

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		x
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (14) 16 - 22 (24)

**Beschreibung:** Teilweise sind die erhaltenen Zähne etwas gesplittert, 37 weist vestibulär einen kleinen Defekt in Form eines Loches in der Krone auf. Von 47 ist nur ein Fragment der Krone erhalten und ein Fragment der Alveole. 48 weist eine kreidige Oberfläche auf der Krone auf, welche für initiale Karies spricht. Es kann sein, dass die Schleimhaut über dem Zahn nicht mehr vorhanden war und damit der Zahn zur Mundhöhle offen lag; der Alveolarknochen deckte ihn nur noch zu 25% ab. Kieferknochen sind fragmentiert erhalten

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
11	v		0					
12	v		0					
13	v		0					
14	v		0					
15	v		0					
16	E		0					
17		0	0	0	0	0 2	0	0
18	( )							0
21	v		0					
22	v		0					
23	v		0					

26	v		0										
27		0	0		0		0	O	1		0		
28	()										0		
31			0		L	1		0	O	2		T	1
32			0			0		0	O	1		T	1
33			0			0		0	O	1		U	2
34			0			0		0	O	1		T	1
35		0	0			0		0	O	2			x
36		0	0			0		0	O	2			0
37		0	0			0		0	O	1			0
38	()							0					0
41			0		L	1		0	O	2			0
42	v		0										
43	E		0										
43		0	0			0		0	O	1		U	1
44	v												
45		0	0			0		0	O	1			0
46		0	0		K	1		0	O	3			x
47		0	0			x		0	O	2			0
48	()					0		O	2				0

OK

13.05.2015 / 15

5

Population: Großenrode

Skelett: K335 64/68 P4

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

**Beschreibung:** Die Zähne 17 und 27 weisen distal an den Wurzeln Schmelzperlen auf.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16		0	0	0	0	○ 3	0	0
17		0	0	0	0	○ 2	0	0
22	v		0					
23	v		0					
24	v		0					
25	v		0					
26		0	0	0	0	○ 3	0	0
27		0	0	0	0	○ 2	0	0
28	v		0					



# Zahn

14.05.2015 / 39

5

Population: Großenrode

Skelett: K10 61/69 P1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (40) 45 - 55 (65)

**Beschreibung:** Dieser 6er ist mit etwas Kieferknochen zwischen den Wurzeln erhalten, auffällig ist, dass bei dem starken Abrasionsgrad von 6 wenig bis kein Tertiärdentin gebildet wurde.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16			0	W 1	0	0 6	0	0

OK; UK

17.05.2015 / 1

8

Population: Großenrode

Skelett: gz K45 61/68 S1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: 5 - 7 (8)

**Beschreibung:** Von den Kiefern sind nur kleine Fragmente erhalten, vom Oberkiefer mehr als vom Unterkiefer.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
14	v							
15	()						0	T 1
16		0	0	0	0	O 1	0	0
17	()						0	T 1
22	()						0	T 1
23	()						0	T 1
24	()							
25	()							
26	v							
27	()						0	T 1
31	v							



# Zähne

17.05.2015 / 1

8

Population: Großenrode

Skelett: K45 61/68 S1

Krankheiten: Stomatitis

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (6) 7 - 8 (9)

Beschreibung: Zahnanlagen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
13	( )						0	T 1
15	( )						0	T 1
25	( )						0	T 1

# Zahn

18.05.2015 / 17

8

Population: Großenrode

Skelett: K45 61/68 S1

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (5) 6 - 7 (8)

**Beschreibung:** Dieser Milchzahn ist erodiert.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
65			0	0	0 3	0 3	0	0

# Zahn

18.05.2015 / 18

8

Population: Großenrode

Skelett: K165 61/68 P3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (25) 28 - 35 (38)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
16			0	K 1	0	O 4	*	0

# Zahn

18.05.2015 / 19

8

**Population:** Großenrode  
**Geschlecht:**  
**Alter:** (22) 25 - 30 (34)

**Skelett:** K44 61/68 S1

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Beschreibung:**

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
36			0	L 2	0	O 3	0	0

# Zahn

18.05.2015 / 20

8

Population: Großenrode

Skelett: 61/68-0

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
45			0	K 1	0	O 3	0	0



# Zahn

18.05.2015 / 21

8

Population: Großenrode

Skelett: K152 61/68 S2

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter:

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
34			0	L 2	0	O 3	0	0

**UK**

**18.05.2015 / 22**

**8**

**Population:** Großenrode

**Skelett:** 61/68-2

**Krankheiten:**

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

**Geschlecht:**

**Alter:** (5) 7 - 8 (10)

**Beschreibung:** Hier ist ein kleines Fragment des Alveolarknochens erhalten, die Wurzeln des Zahnes waren nicht ausgewachsen.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46				0	0	0 1	0	0

# Zahn

18.05.2015 / 23

8

Population: Großenrode

Skelett: 61/68-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (22) 25 - 30 (34)

Beschreibung:

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
46			0	H 1	0	O 3	0	0

# Zähne

18.05.2015 / 24

8

Population: Großenrode      Skelett: 61/68-3

Krankheiten:

Arthrose	rechts	links
Caput		
Fossa		

Geschlecht:

Alter: (8) 9 - 10 (13,5)

**Beschreibung:** Die Wurzeln sind nicht vorhanden.

Zahn	Status	Parodontium	Apikale Prozesse	Zahnstein	Karies	Abrasion	Neubildung	Schmelzhypoplasie
35				0	0	0	0	T 1
85				0	0	O 3	0	0