

Inventuren als Informationsinstrumente der
Naturschutzplanung

**Methodische Ansätze zur Erfassung von Landschaftsqualitäten
für den Arten- und Biotopschutz in der Bundesrepublik Deutschland**

**mit einer Fallstudie am Beispiel von drei Gemarkungen
der Schwarzwald-Tieflagen**

Anhangband

Dissertation

zur Erlangung des Doktorgrades
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultäten
der Georg-August-Universität zu Göttingen

vorgelegt von
Hermann Hondong
aus Goch

Göttingen 2002

D7

Referent: Prof. Dr. Michael Mühlenberg

Korreferent: Prof. Dr. Matthias Schaefer

Tag der mündlichen Prüfung:

Verzeichnis der Anhänge

	Seite
1 Witterungs- und Klimadaten zu den Untersuchungsgebieten	1
2 Höhenlagen und Geologische Substrate an der Erdoberfläche im Untersuchungs- gebiet Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler	2
3 Kartierschlüssel für das Biotoptypenkataster Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler	3
4 Datenformular und Blattschnitt der Karten für das Biotoptypenkataster Gundel- fingen - Wildtal – Heuweiler	27
5 Karten zum Biotoptypenkataster Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler	28
6 Biotoptypenkataster Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler	29
7 Biotoptypenkataster Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler: Waldränder	218
8 Flächen der Hauptbiotoptypen in den Gemarkungen und im Gesamtgebiet	257
9 Flächenanteile der Hauptbiotoptypen in den Gemarkungen und im Gesamtge- biet	261
10 Längen ausgewählter Hauptbiotoptypen in den Gemarkungen und im Gesamt- gebiet	265
11 Anzahl und durchschnittliche Flächen bzw. Längen von Kartiereinheiten in den Gemarkungen und im Gesamtgebiet	266
12 Flächen der Hauptbiotoptypen nach geologischen Substraten und Standorts- gruppen	268
13 Flächenanteile der Hauptbiotoptypen an den Standortgruppen	280
14 Flächenanteile der Standortgruppen an den Hauptbiotoptypen	283
15 Flächenverteilung der Nutzungstypen um 1890 auf die einzelnen Nutzungstypen um 1780	286
16 Flächenverteilung der Nutzungstypen um 1780 auf die einzelnen Nutzungstypen um 1890	287
17 Flächenverteilung der Hauptbiotoptypen um 1990 auf die einzelnen Nutzungs- typen um 1780	288
18 Flächenverteilung der Nutzungstypen um 1780 auf die einzelnen Hauptbiotop- typen um 1990	300
19 Flächenverteilung der Hauptbiotoptypen um 1990 auf die einzelnen Nutzungs- typen um 1890	312
20 Flächenverteilung der Nutzungstypen um 1890 auf die einzelnen Hauptbiotop- typen um 1990	327
21 Flächen und Flächenanteile mit Nutzungskontinuität 1780 - 1890 - 1990	342
22 Flächen und Flächenanteile mit Nutzungskontinuität 1890 - 1990	344
23 Quellen - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	346
24 Quellen - Häufigkeit von verschiedenen Merkmalskonstellationen	349
25 Fließgewässer - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung für über- brückte Gewässerabschnitte	350
26 Fließgewässer - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung für als Nebenbiotoptyp kartierte Gräben	351
27 Fließgewässer - Übersicht über die Ergebnisse der Biotoptypenkartierung für die Gewässersysteme Schob-, Tauben- und Altbach	352
28 Fließgewässer - Längenanteile von Abschnitten mit verschiedenen Merkmals- konstellationen	364
29 Stillgewässer - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung für Teiche und Tümpel (ohne Regenrückhaltebecken)	365
30 Stillgewässer - Häufigkeit von verschiedenen Merkmalskonstellationen	375
31 Höhlen - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	376

	Seite
32 Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offene Bereiche mit sandigem oder bindigem Substrat (gesamt) - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen	377
33 Natürliche Felsen und Felswände im Abbau - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	378
34 Steinriegel und Natursteinmauern - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	379
35 Sand-, Lehm- und Lößwände - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	380
36 Äcker und Ackerbrachen - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen	382
37 Äcker und Ackerbrachen - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	383
38 Grünland - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen	387
39 Grünland - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	389
40 Grünland – Flächenanteile von Beständen mit verschiedenen Merkmalskonstellationen	401
41 Röhrichte, Staudenfluren und Ufersäume (ohne Waldsäume) - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen	403
42 Röhrichte, Staudenfluren und Ufersäume (ohne Waldsäume) - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	405
43 Röhrichte, Staudenfluren und Ufersäume (ohne Waldsäume) - Längenanteile von Beständen mit verschiedenen Merkmalskonstellationen	409
44 Gebüsche, Hecken, Feldgehölze - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen	410
45 Gebüsche, Hecken, Feldgehölze - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	412
46 Gebüsche, Hecken, Feldgehölze - Flächenanteile von Beständen mit verschiedenen Merkmalskonstellationen	430
47 Obstbestände - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen	432
48 Obstbestände - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	433
49 Obstbestände - Flächenanteile von Beständen mit verschiedenen Merkmalskonstellationen	443
50 Baumschulen - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	445
51 Weihnachtsbaumkulturen - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	446
52 Rebkulturen - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	448
53 Außensäume und Mäntel außerhalb der Waldränder - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	449
54 Breite, verheidete Waldinnenränder - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	450
55 Waldränder - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	451
56 Ausgewählte Waldränder - Übersicht über weitere Ergebnisse der Biotopkartierung	455
57 Waldränder - Längenanteile von Waldrändern mit bestimmten Merkmalskonstellationen	457
58 Wälder - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen	458

	Seite
59 Wälder - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	459
60 Wälder - Flächenanteile von Beständen mit verschiedenen Merkmalskonstellatio- nen	501
61 Besiedelter Bereich - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	503
62 Verkehrsflächen - Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	509
63 Orchidaceae (Orchideen) im Grünland des Untersuchungsgebietes	511
64 Gefährdete Pflanzenarten: Vorkommen, Gesellschaftsanschluß, Zeigerwerte, Le- bensform, Häufigkeit und Gefährdung	520
65 Aves (Vögel) ausgewählter Wälder, Waldränder, Feldgehölze, Hecken und Obst- bestände	522
66 Aves (Vögel) - Beziehungen zwischen den zu je 6 Terminen ermittelten Arten bzw. Individuenzahlen	597
67 Aves (Vögel) - Statistische Unterschiede in den zentralen Tendenzen von Arten- bzw. Individuenzahlen der Untersuchungsflächen	598
68 Aves (Vögel) - Beziehungen zwischen den Arten- und Dominantenidentitäten der Vogelbestände, der Baumartenzusammensetzung der Waldbestände sowie der Ähnlichkeit der Nutzungstypenanteile im Offenland	599
69 Für die Ausbildung des Mikroklimas relevante Faktoren ausgewählter Waldränder und Hecken	600
70 Querprofile und Nutzung ausgewählter Waldränder und Hecken	602
71 Strukturen an der Bodenoberfläche ausgewählter Waldränder und Hecken	604
72 Vegetation ausgewählter Waldränder und Hecken	619
73 Vegetation ausgewählter Waldränder und Hecken - Auswertung	644
74 Vegetation ausgewählter Waldränder und Hecken - Auswertung unter Zusam- menfassung aller Straten	672
75 Vegetation ausgewählter Waldränder und Hecken - Florenwechsel zwischen den Straten	673
76 Vegetation der Saltatoria-Untersuchungsflächen (ohne Waldränder und Hecken) ...	674
77 Vegetation eines West-Ost-Transektes der Saltatoria-Untersuchungsfläche K	679
78 Bodenfallenfangergebnisse sowie Amphibien und Reptilien ausgewählter Wald- ränder und Hecken	681
79 Phänologie der Bodenfallenfangergebnisse an ausgewählten Waldrändern und Hecken nach Tiergruppen	682
80 Cicindelidae, Carabidae (Sandlaufkäfer, Laufkäfer) ausgewählter Waldränder und Hecken	683
81 Cicindelidae, Carabidae (Sandlaufkäfer, Laufkäfer) ausgewählter Waldränder und Hecken - Faunenwechsel zwischen den Straten	725
82 Saltatoria (Heuschrecken) ausgewählter Waldränder, Hecken, Kahlschläge, Bra- chen, Wiesen und Weiden	726
83 Saltatoria- (Heuschrecken-) Untersuchungsflächen - Beziehungen zwischen den Arten- und Dominantenidentitäten von Vegetation und Fauna	738
84 Saltatoria (Heuschrecken) sowie Faunen- und Florenwechsel zwischen zwei un- terschiedlich alten Stadien der Fläche K	739
85 Farbschalenfangergebnisse an ausgewählten Waldrändern und Hecken	740
86 Verteilung der Farbschalenfänge an ausgewählten Waldrändern und Hecken nach den Schalenfarben	741
87 Apoidea (Wildbienen) ausgewählter Waldränder und Hecken	742
88 Syrphidae (Schwebfliegen) ausgewählter Waldränder und Hecken	765

	Seite
89 Blütenbesuchende Cerambycidae (Bockkäfer) ausgewählter Waldränder und Hecken	775
90 Cerambycidae (Bockkäfer) der Waldränder und Hecken - Phänologie der Fänge ..	785
91 Rhopalocera, Hesperidae, Zygoidea (Tag-, Dickkopffalter, Widderchen) ausgewählter Waldränder und Hecken	786
92 Verteilung von als Nahrungsquelle für Tagfalter genannten Pflanzenarten nach Pflanzenfamilien	838
93 Nachtaktive Makrolepidoptera (Nachtfalter) ausgewählter Waldränder und Hecken	839
94 Vegetation und Fauna ausgewählter Waldränder und Hecken - Beziehungen zwischen den Arten- und Dominantenidentitäten sowie der Ähnlichkeit der Nutzungstypenanteile im vorgelagerten Offenland	849
95 Quotienten der Arten- bzw. Individuenzahlen verschiedener Tiergruppen ausgewählter Waldränder und Hecken	855
96 Odonata (Libellen), Amphibia (Lurche), Reptilia (Kriechtiere) an Stillgewässern des Untersuchungsgebietes	856
97 Odonata (Libellen) der Stillgewässer - Beziehungen zwischen Artenidentitäten und Ähnlichkeiten der Nutzungstypenanteile in der Gewässerumgebung	889
98 Odonata (Libellen), Amphibia (Lurche), Reptilia (Kriechtiere) an Fließgewässern des Untersuchungsgebietes	890
99 Odonata (Libellen) an Fließgewässern - Beziehungen zwischen Arten- und Dominantenidentitäten sowie der Ähnlichkeit von Nutzungstypenanteilen der Uferstreifen	1041
100 Chemische und physikalische Parameter ausgewählter Fließgewässerabschnitte ..	1042
101 Makrozoobenthon ausgewählter Bachabschnitte	1066
102 Makrozoobenthon - Beziehungen zwischen Arten- und Dominantenidentitäten sowie der Ähnlichkeit von Nutzungstypenanteilen der Uferstreifen und der Einzugsgebiete	1112
103 Makrozoobenthon - Faunenwechsel entlang und zwischen den Fließgewässern	1113
104 Übersicht der Beziehungen zwischen Arten- und Dominantenidentitäten für alle untersuchten Gruppen	1114
105 Mittlere Zeigerwerte nach Tierartengruppen und Gefährdungsstatuskollektiven	1115
106 Prozentuale Verteilung der Untersuchungsflächen und der Individuenzahlen auf Zeigerwertklassen nach Tierartengruppen und Gefährdungsstatuskollektiven	1116
107 Mittelwerte der Stetigkeiten, Dominanzen, Flächendiversitäten und Flächenevenness nach Artengruppen und Gefährdungsstatuskollektiven	1117
108 Beziehungen zwischen den Stetigkeits-, Dominanz-, Flächendiversitäts- und Flächenevenness-Werten der Arten nach Artengruppen	1119
109 Veränderungen in der Einstufung von Arten in neueren Roten Listen im Vergleich zu in den Auswertungen verwendeten Gefährdungsangaben	1120
110 Weitere in den Untersuchungsgebieten belegte Arten und ihre Gefährdung	1121
111 Übersicht über in der Auswertung verwendete und später erschienene Rote Listen der Biotoptypen, Pflanzen und Tiere der Bundesrepublik Deutschland und Baden-Württembergs	1124
112 Singularitätswerte aller Untersuchungsflächen	1125
113 Verwendete Formeln	1130
114 Erläuterungen zu den Zeigerwerten und Zeigerwertberechnungen sowie zu den verwendeten Skalen bei der Erfassung und Auswertung der Vegetation	1132

	Seite
115 Gewässergütestufen mit ihren Saprobienindices und chemisch-physikalischen Gewässerparametern	1135
116 Zeit- und Kostenkalkulationsrahmen für verschiedene Inventuren und Planun- gen	1136

ANHANG 1													
WITTERUNGS- UND KLIMADATEN ZU DEN UNTERSUCHUNGSGBIETEN													
ZEITRAUM	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Station Freiburg (269 m über NN)													
Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler													
Mittlere Lufttemperatur (°C)													
Langjähriges Mittel													
1989	1,5	2,9	6,5	10,1	14,3	17,5	19,5	18,8	15,8	10,6	5,7	2,5	10,5
1990	2,9	4,4	10,7	9,0	17,5	18,3	20,6	20,2	16,5	13,0	3,9	3,5	11,7
1991	3,7	9,4	9,7	9,5	17,5	17,4	20,3	21,5	15,3	13,3	6,2	2,4	12,2
1991	3,4	0,4	9,3	10,1	12,3	16,8	22,2	22,3	18,5	10,1	6,0	1,5	11,1
Differenz 1989 - langjähriges Mittel	1,4	1,5	4,2	-1,1	3,2	0,8	1,1	1,4	0,7	2,4	-1,8	1,0	1,2
Differenz 1990 - langjähriges Mittel	2,2	6,5	3,2	-0,6	3,2	-0,1	0,8	2,7	-0,5	2,7	0,5	-0,1	1,7
Differenz 1991 - langjähriges Mittel	1,9	-2,5	2,8	0,0	-2,0	-0,7	2,7	3,5	2,7	-0,5	0,3	-1,0	0,6
Niederschlagssumme (mm)													
Langjähriges Mittel	61	57	58	72	92	124	98	107	69	63	74	55	932
1989	11	59	35	179	31	44	132	60	46	72	44	109	822
1990	17	54	36	52	48	166	42	68	82	84	126	65	838
1991	24	17	55	33	62	92	107	12	88	62	112	74	737
Differenz 1989 - langjähriges Mittel	-50	2	-23	107	-61	-80	34	-47	-23	9	-30	54	-110
Differenz 1990 - langjähriges Mittel	-44	-3	-22	-20	-44	42	-56	-39	13	21	52	10	-94
Differenz 1991 - langjähriges Mittel	-37	-40	-3	-39	-30	-32	9	-95	19	-1	38	19	-195
Sonnenscheindauer (Std.)													
1989	91	53	180	84	311	280	249	260	163	156	125	47	1998
1990	75	118	187	131	312	203	297	281	190	164	41	59	2057
1991	69	113	122	194	222	184	309	318	199	129	51	79	1986
Station Elztal (360 m über NN)													
Untersuchungsgebiet Yach													
Mittlere Lufttemperatur (°C)													
1989	1,3	3,1	7,6	7,6	15,0	16,0	18,5	17,2	13,8	9,5	2,1	1,9	9,5
1990	2,0	6,1	6,5	7,4	15,1	15,6	18,4	18,3	12,6	10,5	4,6	0,5	9,8
1991	1,8	-1,6	7,1	7,4	10,3	14,6	20,1	19,5	15,9	8,6	5,0	0,1	9,1
Differenz 1989 - Station Freiburg 1989	-1,6	-1,3	-3,1	-1,4	-2,5	-2,3	-2,1	-3,0	-2,7	-3,5	-1,8	-1,6	-2,2
Differenz 1990 - Station Freiburg 1990	-1,7	-3,3	-3,2	-2,1	-2,4	-1,8	-1,9	-3,2	-2,7	-2,8	-1,6	-1,9	-2,4
Differenz 1991 - Station Freiburg 1991	-1,6	-2,0	-2,2	-2,7	-2,0	-2,2	-2,1	-2,8	-2,6	-1,5	-1,0	-1,4	-2,0
Niederschlagssumme (mm)													
1989	34	95	71	183	68	56	147	86	55	113	43	211	1162
1990	38	185	57	99	41	165	65	65	133	118	192	128	1285
1991	84	39	85	90	78	172	120	14	102	74	169	189	1217
Differenz 1989 - Station Freiburg 1989	23	36	36	4	37	12	15	26	9	41	-1	102	340
Differenz 1990 - Station Freiburg 1990	21	131	21	47	-7	-1	23	-3	51	34	66	63	447
Differenz 1991 - Station Freiburg 1991	60	22	30	57	16	80	13	2	14	12	57	115	480

ANHANG 2								
UNTERSUCHUNGSGBIET GUNDELFINGEN - WILD TAL - HEUWEILER								
HÖHENLAGEN UND GEOLOGISCHE SUBSTRATE AN DER ERDOBERFLÄCHE								
HÖHENLAGE (m ü. NN)	210 - 250	250 - 300	300 - 400	400 - 500	500 - 600	600 - 700	700 - 710	Gesamt
Flächenanteil an der Gesamtfläche (%)	26	18	26	17	9	4	0,4	100
Flächenanteil geologischer Substrate (%)								
Aueton	2,2							0,3
Löß-Auelehm auf Aueton	27,3							7,2
Löß-Auelehm (Schwemmlöß)	7,4	9,4	0,3					2,8
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	7,6	14,0	5,3	1,3				5,5
Löß und Lößlehm	54,0	15,7						17,4
Hangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	0,6	28,2	2,5					6,4
Stark vergruster Paragneis	0,8	29,2	43,2	2,0				17,2
Paragneis		0,1	44,7	87,8	83,4	83,7	100,0	37,7
Stark vergruster Orthogneis		0,6	2,6	1,1	5,5			1,7
Orthogneis	0,1	2,8	0,9	6,4	8,7	16,1		3,3
Ganggranit			0,5	1,0	1,1			0,4
Amphibolit			0,1	0,3	1,2	0,3		0,2
Kalksilikattfels				0,1				0,02
Summe	100	100	100	100	100	100	100	100,0
Flächenanteil ausgewählter Nutzungen (%)								
Siedlung und Verkehr	67,00	18,00	1,30	0,01				21,0
Wald	0,30	25,00	49,00	87,00	99,30	100,00	100,00	45,4
VERTEILUNG NACH GEMARKUNGEN	Gundel-	Reute-	Wild-	Heu-	Gesamt			
(in % der Fläche)	fingen	bachtal	tal	weiler				
Aueton	0,2			0,8	0,3			
Löß-Auelehm über Aueton	23,4				7,2			
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	2,8	1,0	0,7	6,9	2,8			
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	6,4	1,9	6,7	3,7	5,5			
Löß und Lößlehm	46,3		0,4	14,1	17,4			
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	5,0	2,6	3,6	14,7	6,4			
Stark vergruster Paragneis	13,8	1,7	22,4	18,8	17,2			
Paragneis		62,9	63,4	35,0	37,7			
Stark vergruster Orthogneis		9,9		3,9	1,7			
Orthogneis	2,1	18,0	1,7	2,0	3,3			
Ganggranit			1,1		0,4			
Amphibolit		1,9	0,1		0,2			
Kalksilikattfels				0,1	0,02			
Summe	100	100	100	100	100			

Anhang 3

Kartierschlüssel als lokale Modifizierung der folgenden Gliederungen

(alle vom Verfasser vorgenommenen Veränderungen sind *gesperrt* gedruckt)

BIOOPTYPENVERZEICHNIS FÜR DIE BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

(RIECKEN et al. 1993)

BIOOPTYPEN-KARTIERSCHLÜSSEL FÜR DEN BESIEDELTEN BEREICH

(ARBEITSGRUPPE "METHODIK DER BIOTOPKARTIERUNG IM BESIEDELTEN BEREICH" 1993)

Weiter wurden berücksichtigt: OBERDORFER 1957, 1977, 1978, 1979, 1983, 1990, 1992, POTT 1992.

Angaben in Großschrift und mit Unterstreichungen bilden Felder in der Kataster-Datenbank, die einzelnen Aufnahmeflächen der Kartierung die Datensätze

Allgemeine Angaben

G GEMARKUNG BZW. GEMARKUNGSTEIL

- 1 Gundelfingen
- 2 Reutebachtal
- 3 Wildtal
- 4 Heuweiler

K NUMMER DER DEUTSCHEN GRUNDKARTE 1:5000 (lt. Kartenschnitt)

Nr OBJEKTNUMMER

(ha) FLÄCHE DES OBJEKTES IN HEKTAR

(m) LÄNGE LINEARER OBJEKTE IN METER

(b) BREITE SICH LINEAR ERSTRECKENDER OBJEKTE

- 1 fragmentarische, schmale, nur stellenweise entwickelte Bestände
- 2 Bestände bis zu einer Breite von 1 m
- 3 Bestände mit einer Breite von 1,1 - 2 m
- 4 Bestände mit einer Breite von 2,1 - 5 m
- 5 Bestände mit einer Breite von 5,1 - 10 m
- 6 Bestände mit einer Breite von 10,1 - 15 m
- 7 Bestände mit einer Breite von 15,1 - 20 m
- 8 Bestände mit einer Breite von 20,1 - 25 m

R NATURRAUM

- 1 Freiburger Bucht
- 2 Kammschwarzwald

H MITTLERE HÖHENLAGE (m ü. NN)

- 1 200 - 300
- 2 300 - 400
- 3 400 - 500
- 4 500 - 600
- 5 600 - 700
- 6 700 - 800

L ÖRTLICHE LAGE

(nach "ARBEITSKREIS STANDORTKARTIERUNG" IN DER ARBEITSGEMEINSCHAFT FORSTEINRICHTUNG 1980)

- 1 Ebene (sehr reliefchwache, ausgedehntere Landoberfläche, Neigung unter 2°)
- 2 Plateau/Hochfläche (über die Umgebung hinausragende, reliefchwache Landoberfläche, Neigung bis 5°)
- 3 Tal (von Gewässern geschaffene und in der Regel noch durchflossene, langgestreckte Hohlform mit gleichsinnigem Gefälle)
- 4 Talung (talähnliche Form ohne gleichsinniges Gefälle und fließendes Gewässer)
- 5 Talboden (tiefster, mehr oder weniger ebener Teil eines Tales)
- 6 Talaue (Teil des Talbodens, der bei Hochwasser überflutet wird)
- 7 Talschluß (oberes Ende eines Tales)
- 8 Talmündung (unteres Ende eines Tales)
- 9 Oberhang (oberer Teil der Flanke einer Geländeerhebung)
- 10 Mittelhang (mittlerer Teil der Flanke einer Geländeerhebung)
- 11 Unterhang (unterer Teil der Flanke einer Geländeerhebung)
- 12 Terrasse (ebene, meist langgestreckte und mäßig breite Fläche, die das Gefälle eines Hanges unterbricht)
- 13 Rücken (langgestreckte, allseitig abfallende Erhebung)
- 14 Kuppe (rundliche, allseitig abfallende Erhebung)
- 15 Sporn (schmäler Hangvorsprung)
- 16 Schulter (breit ausladender Hangvorsprung)
- 17 Rippe (schmale, langgestreckte Erhebung)

- 18 Rinne (schmale, langgestreckte Hohlform mit V-förmigem Querschnitt)
- 19 Mulde (flache Hohlform mit unterschiedlichster Flächenform)

G GEOLOGISCHES SUBSTRAT AN DER ERDOBERFLÄCHE

(bis zu drei Angaben mit Flächenbezug je Objekt möglich)

- 1 Junge Anschwemmungen, meist Auelehm
- 2 Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"
- 3 Löß-Auelehm über Aueton
- 4 Aueton
- 5 Löß und Lößlehm
- 6 Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm
- 7 stark vergruster Paragneis
- 8 stark vergruster Orthogneis
- 9 Paragneis
- 10 Orthogneis
- 11 Amphibolit
- 12 Ganggranit
- 13 Kalksilikatfels

E EXPOSITION BZW. FLIESSRICHTUNG

- 1 Süd
- 2 Südwest
- 3 Südost
- 4 West
- 5 Ost
- 6 Nordwest
- 7 Nordost
- 8 Nord

I INKLINATION BZW. GEFÄLLE

(Neigung in ° / Neigung in % / Abstand (mm) der 10 m - Höhenschichtlinien in der Karte 1:5000).

Hier wird die standortkundlich übliche Einteilung nach: "ARBEITSKREIS STANDORTKARTIERUNG" IN DER ARBEITSGEMEINSCHAFT FORSTEINRICHTUNG (1980) verwendet.

- 1 eben (0 - 2 / 0 - 3 / > 70)
- 2 schwach geneigt (2 - 5 / 3 - 9 / 70,0 - 25,0)
- 3 mäßig geneigt (5 - 10 / 9 - 17 / 25,0 - 10,5)
- 4 stark geneigt (10 - 20 / 17 - 36 / 10,5 - 5,5)
- 5 steil (20 - 30 / 36 - 58 / 5,5 - 3,5)
- 6 schroff (30 - 45 / 58 - 100 / 3,5 - 2,0)
- 7 sehr schroff (>45 / < 100 / <2,0)

K NUTZUNG IN DER HISTORISCHEN KULTURLANDSCHAFT

(bis zu drei Angaben mit Flächenbezug je Objekt möglich, bei differierender Nutzung Ende 18. und Ende 19. Jh. zusätzliche Angabe der Nutzung Ende des 19. Jh. in Klammern)

- 1 Quelle
- 2 Fließgewässer
- 3 Wiesenwässerungsgraben
- 4 Mühlgraben
- 5 Stillgewässer
- 6 Wald
- 7 Waldrand
- 8 Hecke/Feldgehölz
- 9 Weid-/Reutfeld
- 10 Wiese/Matte in der Ebene
- 11 Wiese/Matte in Tallage im Mittelgebirge
- 12 Reben, Weinberg
- 13 Acker in ebener Lage
- 14 Acker in Hanglage
- 15 Obst- und Gartenfläche einschließlich landwirtschaftlicher Hofstellen und Wege der Dorflagen
- 16 Obst- und Gartenfläche einschließlich landwirtschaftlicher Hofstellen und Wege der Einzelhöfe
- 17 Weg, Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches
- 18 Erdentnahmestelle / Steinbruch
- 19 Ruine

Biotoptypenverzeichnis

(RIECKEN et al. 1993, verändert)

*Es werden nur die im Untersuchungsgebiet vertretenen Typen angeführt.***BT BIOTOPTYP(EN)****BINNENGEWÄSSER**

21.	GRUNDWASSER UND HÖHLENGEWÄSSER
21.01	Grundwasser
21.01.01	kalkarmes Grundwasser (<i>wurde in seiner Funktion als Lebensraum nicht bearbeitet</i>)
22.	QUELLEN (einschließlich der unmittelbaren Randbereiche)
22.01	Sicker- und Sumpfunterquellen (Helokrenen)
22.01.01	kalkarme Sicker- und Sumpfunterquelle
22.02	Grundquellen (Limnokrenen) , z.B. Tümpelquellen, Gießen
22.02.01	kalkarme Grundquelle
22.03	Sturzquellen (Rheokrenen)
22.03.01	kalkarme Sturzquelle
	<i>Die Differenzierung nach der Regelmäßigkeit der Schüttung erfolgt nicht - wie im Schlüssel vorgeschlagen - über eigene Typen ("temporäre" Quellen), sondern - soweit überhaupt feststellbar - über Zusatzangaben zur Wasserführung (W021 ff.).</i>
22.07	künstlich gefaßte Quellen
22.07.01	künstlich gefaßte, kalkarme Quelle
	Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien L und P (sowie W und N) aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden. <i>Der Biotoptyp im Randbereich der Quelle sollte ebenfalls ergänzend genannt werden.</i>
23.	FLIESENDE GEWÄSSER
	(Nur Lebensräume unterhalb des Mittelwasserbereiches, Uferbiotope siehe auch 32., 37. - 39., 42. - 44.)
	<i>Kartographisch abgegrenzt werden Biotopkomplexe einschließlich der höhergelegenen Uferbereiche. Die Biotoptypen der Uferbereiche werden aber unter der gleichen Objektkennziffer gesondert verschlüsselt, die Flächenangaben erfolgen ebenfalls getrennt.</i>
23.01	Rhithral (sommerkalte Bäche und Flußoberläufe)
23.01.02	kalkarmes Epi-/Metarhithral (Forellenregion: sommerkalte Fließgewässer mit überwiegend Geröll- und Kiessubstraten; arm an submersen Makrophyten)
	<i>Eine genaue Abtrennung der stark quellbeeinflussten obersten Bachabschnitte, des fischfreien Krenal, von der Forellenregion (Rhithral) - etwa aufgrund einer geringeren Jahresamplitude der Wassertemperatur von 5° K - war nicht möglich. Die Quellbereiche wurden als Punkte kartiert, die relativ kurzen Krenalabschnitte dem Rhithral zugeschlagen. Die vorgeschlagene Typendifferenzierung zwischen "naturahem" (23.01.02.01) und "naturfernem Epi-/Metarhithral" (23.01.02.02) wird nicht pauschal vorgenommen. Eine diesbezügliche Einschätzung ergibt sich vielmehr aus den zusätzlichen Differenzierungskriterien, insbesondere aus Angaben zur Wasserqualität, zum Einzugsgebiet sowie zum Ausbaustandard von Sohle und Böschung, ggfs. auch aus solchen zur Ufervegetation.</i>
23.05	Fließgewässer technischer Art
23.05.01	Graben
	<i>Die Regelmäßigkeit der Wasserführung wird nicht typologisch (Graben mit ganzjährigem Fließgewässercharakter), sondern wie bei den anderen Fließgewässern auch über das Differenzierungskriterium Wasserführung (W021 ff.) beschrieben.</i>
23.05.02	Technische Rinne, Halbschale
23.05.03	Verrohrung
	<i>Hier werden nur längere verrohrte Abschnitte, nicht aber kurze, verdolte Wegeunterführungen erfaßt.</i>
23.05.04	Überbrückte Gewässerabschnitte (nur Brückenbauwerke, keine wegeunterführenden Dolen)
23.05.04.01	mit mehr oder weniger natürlichem Sohlsubstrat
23.05.04.02	mit künstlichem Sohlsubstrat (Hartverbau)
	Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien L, W und insb. N101 ff. aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.
23.06	zeitweilig trockenfallende Lebensräume unterhalb des Mittelwasserbereichs an fließenden Gewässern
23.06.03	zeitweilig trockenfallende Kiesfläche an fließenden Gewässern
23.06.04	zeitweilig trockenfallende Sandfläche an fließenden Gewässern

23.06.05	zeitweilig trockenfallende Schlammfläche an fließenden Gewässern
	Vegetationsdeckung und -zusammensetzung können im Einzelfall stark schwanken. Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien L, P und insb. W023 ff. aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.
24.	STEHENDE GEWÄSSER
	(Lebensräume unterhalb des Mittelwasserbereichs, Uferbiotope siehe auch 32., 37. - 39., 42. - 44.)
	<i>Kartographisch abgegrenzt werden Biotopkomplexe einschließlich der höhergelegenen Uferbereiche. Die Biotoptypen der Uferbereiche werden aber unter der gleichen Objektkennziffer gesondert verschlüsselt, die Flächenangaben erfolgen ebenfalls getrennt.</i>
	<i>Da in der Typenliste keine konsequente Trennung zwischen natürlichen durchlichteten Stillgewässern (Weiher) mit ganzjähriger Wasserführung und ebensolchen anthropogenen Ursprungs (Teiche) erfolgt, wird eine eigene Typisierung unter 24.07 "stehende Gewässer technischer Art" vorgenommen. Ansonsten müßten Teiche, die weder intensive Fischzuchtgewässer noch stärker verbaut sind, unter 24.03 "meso- bis eutrophe stehende Gewässer, incl. Weiher und Altwasser" oder unter 24.04 "hypertrophe stehende Gewässer, incl. Weiher" eingeordnet werden.</i>
	<i>Da die Trophie der Teiche im Untersuchungsgebiet i.W. durch die Art der Wasserversorgung, die Abwasserbelastung sowie den Fisch- und Geflügelbesatz geprägt wird, erfolgt die Typendifferenzierung aufgrund dieser Faktoren.</i>
	<i>Das Ausmaß und die Art der Uferbefestigung wird nicht - wie vorgeschlagen - über eigene Typen, sondern über zusätzliche Differenzierungskriterien charakterisiert.</i>
24.05	temporäre stehende Gewässer
24.05.01	Tümpel (Subtypen nach regionalen Erfordernissen)
24.05.01.01	Überschwemmungstümpel in Bachau
24.05.01.02	mit Lehmabdichtung angelegter Tümpel
24.05.01.03	mit Folienabdichtung angelegter Tümpel
24.05.01.04	Tümpel in Wegeseitengraben
24.05.01.05	Tümpel in ausgefahrener Wagenspur
24.05.01.06	Tümpel in weitgehend trockengefallenen früheren Gräben
24.05.01.07	Tümpel als Anstau vor nicht oder nur zeitweise funktionierenden Entwässerungseinrichtungen
24.05.01.08	Tümpel in zeitweise nassen Ackermulden
24.07	stehende Gewässer technischer Art
24.07.07	offenes Wasserrückhaltebecken ohne Dauerstau
24.07.15	Teichanlage im Hauptschluß eines Fließgewässers
24.07.15.01	ohne Abwasserbelastung, ohne Fisch- bzw. Geflügelbesatz
24.07.15.02	ohne Abwasserbelastung, mit Fisch-, ohne Geflügelbesatz
24.07.15.03	ohne Abwasserbelastung, ohne Fisch-, mit Geflügelbesatz
24.07.15.04	mit Abwasserbelastung, mit Fisch-, ohne Geflügelbesatz
24.07.16	Teichanlage im Seitenschluß eines Fließgewässers
24.07.16.01	ohne Abwasserbelastung, ohne Fisch- bzw. Geflügelbesatz
24.07.17	Teichanlage mit Speisung aus verrohrter Quelle bzw. vollständig verrohrtem Fließgewässer
24.07.17.01	ohne Abwasserbelastung, mit Fisch- und Geflügelbesatz
24.07.17.02	mit Abwasserbelastung, mit Fisch- und Geflügelbesatz
24.08	zeitweilig trockenfallende Lebensräume unterhalb des Mittelwasserbereichs an stehenden Gewässern
24.08.05	zeitweilig trockenfallende Schlammflächen an stehenden Gewässern
	Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien L, W, insb. B040 ff, P140 ff. und N101 ff. aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.
TERRESTRISCHE UND SEMITERRESTRISCHE BIOTOPTYPEN DER EBENE, DES HÜGEL- UND BERGLANDES	
31.	HÖHLEN (einschließlich Stollen, Brunnenschächte etc.)
31.02	Stollen und Schächte
31.02.01	sich selbst überlassener Stollen bzw. Schacht
31.02.01.01	Eingang offen, Zugang zum Eingangsbereich durch Einzäunung erschwert, Fledermausquartier
31.02.01.02	im Eingangsbereich verbrochener Stollen
32.	FELSEN-, BLOCK- UND SCHUTTHALDEN, GERÖLFFELDER, OFFENE BEREICHE MIT SANDIGEM ODER BINDIGEM SUBSTRAT (ohne oder mit spärlicher Vegetationsbedeckung)
	<i>Einige der hier einzuordnenden Objekte werden als Bestandteil von Biotopkomplexen kartographisch abgegrenzt, deren einzelne Elemente unter der gleichen Objektkennziffer typisiert und flächenmäßig bilanziert werden.</i>
32.01	natürliche Felsen
32.01.02	natürlicher Silikatfels
32.03	natürliche Blockhalden
32.03.02	natürliche Blockhalde aus Silikatgestein
32.04	natürliche Schutthalden

32.04.02	natürliche Schutthalde aus Silikatgestein
	Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien L, M, P und N aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden, ferner sollten Angaben zur Gesteinsart und Struktur erfolgen (vgl. <i>Geologisches Substrat</i>).
32.05	Steinriegel und Natursteinmauern
32.05.01	Steinriegel
32.05.01.02	Steinriegel aus Silikatgestein
32.05.02	Trockenmauern
32.05.02.02	Trockenmauer aus Silikatgestein
32.05.03	verfugte Natursteinmauern (auch von Ruinen)
32.05.03.02	verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein
32.05.03.02.01	kalkmörtelverfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein
	Zur weiteren Kennzeichnung der Natursteinmauern können v.a. die Kategorien L und P051 ff. aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.
32.06	Sandwand
32.07	Lehm und Lößwände
	Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien L und P aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.
32.08	vegetationsarme Kies- und Schotterfläche
32.09	vegetationsarme Sandfläche
32.10	vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat
	"Rohbodenstandorte" mit zeitweiliger Überflutung an Gewässern vgl. 23.06 und 24.08
32.11	Abbaubereiche und Abraumhalden (incl. vegetationsfreie/-arme Baugruben)
32.11.01	sich selbst überlassene Grobschutthalde
32.11.02	sich selbst überlassene Halde mit sandig-kiesigem Substrat
32.11.03	sich selbst überlassene Halde mit bindigem Substrat
32.11.04	in Aufschüttung befindliche Grobschutthalde
32.11.05	in Aufschüttung befindliche Halde mit sandigem oder kiesigem Substrat
32.11.06	in Aufschüttung befindliche Halde mit bindigem Substrat
32.11.07	Felswand im Abbau
32.11.08	Grobschutthalde im Abbau
32.11.09	Sand- oder Kiesentnahmestelle im Abbau
32.11.10	Entnahmestelle bindigen Substrates
	Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien L, M, P und N aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden, ferner sollten Angaben zur Gesteinsart und Struktur erfolgen (vgl. <i>Geologisches Substrat</i>).
33.	ÄCKER UND ACKERBRACHEN
33.01	Äcker
33.01.02	Acker auf flachgründigem, skelettreichen Silikatverwitterungsboden
33.01.03	Acker auf Sandboden
33.01.04	Acker auf Lößboden
33.01.05	Acker auf Lehmboden
33.01.06	Acker auf schwerem Lehm- oder Tonboden
	an 4. Stelle zusätzlich Angabe der Feldfrucht
	00 Getreide
	05 Mais
	10 Hackfrüchte
	22 Sonnenblumen
	40 Gründüngung, Zwischeneinsaat (ohne Ansaat-/Rotationsgrünland)
	50 Gemüse und andere krautige Sonderkulturen
33.02	Ackerbrachen (außerhalb des besiedelten Bereiches, sonst unter 55.12, bei Brachen mit beginnender oder fortgeschrittener Gehölzbestockung sollte der komplementäre Biotoptyp aus den Gruppen "Wälder und Forste" bzw. "Waldmäntel und Vorwälder" genannt werden)
33.02.02	Ackerbrache auf flachgründigem, skelettreichen Silikatverwitterungsboden
33.02.03	Ackerbrache auf Sandboden
33.02.04	Ackerbrache auf Lößboden
33.02.05	Ackerbrache auf Lehmboden
33.02.06	Ackerbrache auf schwerem Lehm- oder Tonboden
	Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien B, P, insb. P040 ff. aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.

34.	NATÜRLICHE TROCKENRASEN UND GRÜNLAND TROCKENER BIS FRISCHER STANDORTE
	<i>Der vorgeschlagenen Differenzierung der Grünlandbiotope in "artenreiche" bzw. "artenarme" Typen wird nicht gefolgt. Zum einen sind extensiver genutzte Typen nicht zwangsläufig floristisch artenreich und umgekehrt, zum anderen sind Angaben zum Artenreichtum ohne nähere Betrachtung der beteiligten Arten wenig sinnvoll. Stattdessen werden hinsichtlich Düngung, Art und Anzahl der jährlichen Nutzungen sowie dem Zeitpunkt der 1. Nutzung extensiver und intensiver genutzte Grünlandbiotope unterschieden. Die Weiden werden typologisch in Mähumtriebs, Umtriebs- und Standweiden unterschieden. Bei den Brachen wird aufgrund der durch Bodenverdichtung hervorgerufenen standörtlichen Unterschiede in solche mit und ohne früheren Weideeinfluß unterschieden. Insbesondere auf wechselfeuchten bis nassen Standorten können solche Unterschiede von großer Bedeutung für den Wasser- und Lufthaushalt im Oberboden und für das Mikrorelief an der Bodenoberfläche sein. Bei Brachen mit beginnender oder fortgeschrittener Gehölzbestockung sollte der komplementäre Biotoptyp aus den Gruppen "Wälder und Forste" bzw. "Waldmäntel und Vorwälder" genannt werden.</i>
34.07	extensiver genutztes Grünland frischer (mäßig trockener bis mäßig feuchter) Standorte
34.07.01	extensiver genutztes, frisches Grünland der planaren bis submontanen Stufe
34.07.01.01	extensiver genutzte, frische Mähwiese der planaren bis submontanen Stufe (mit allenfalls schwacher Nachweide im Herbst oder Wanderschafweide im zeitigen Frühjahr)
34.07.01.02	extensiver genutzte, frische Mähweide oder Weide der planaren bis submontanen Stufe
34.07.01.02.01	extensiver genutzte, frische Mähumtriebsweide der planaren bis submontanen Stufe
34.07.01.02.02	extensiver genutzte, frische Umtriebsweide der planaren bis submontanen Stufe
34.07.01.02.03	extensiver genutzte, frische Standweide der planaren bis submontanen Stufe
34.07.01.03	vormals extensiv genutzte, frische Grünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe (außerhalb des besiedelten Bereiches, sonst unter 55.12)
34.07.01.03.01	vormals extensiv genutzte, frische Grünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe ohne früheren Weideeinfluß
34.07.01.03.02	vormals extensiv genutzte, frische Grünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe mit früherem Weideeinfluß
34.08	intensiv genutztes Grünland frischer Standorte
34.08.01	intensiv genutztes, frisches Grünland der planaren bis submontanen Stufe
34.08.01.01	intensiv genutztes, frisches Dauergrünland der planaren bis submontanen Stufe
34.08.01.01.01	intensiv genutzte, frische Mähwiese der planaren bis submontanen Stufe
34.08.01.01.02	intensiv genutzte, frische Mähumtriebsweide der planaren bis submontanen Stufe
34.08.01.01.03	intensiv genutzte, frische Umtriebsweide der planaren bis submontanen Stufe
34.08.01.01.04	intensiv genutzte, frische Standweide der planaren bis submontanen Stufe
34.08.01.02	frisches Ansaatgrünland der planaren bis submontanen Stufe
34.08.01.03	vormals intensiv genutzte, frische Grünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe (außerhalb des besiedelten Bereichs, sonst unter 55.12)
34.08.01.03.01	vormals intensiv genutzte, frische Grünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe ohne früheren Weideeinfluß
34.08.01.03.02	vormals intensiv genutzte, frische Grünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe mit früherem Weideeinfluß
	Park-, Sport-, Golf- und Trittrasen werden nicht typologisch differenziert, sondern als Bestandteil von Biotopkomplexen des besiedelten Bereichs kartiert.
	Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien B, N, insb. P048 ff. und N013 ff. aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.
35.	WALDFREIE NIEDERMOORE UND SÜMPFE, GRÜNLAND NASSER BIS FEUCHTER STANDORTE
	<i>Einige der hier einzuordnenden Objekte werden als Bestandteil von Biotopkomplexen kartographisch abgegrenzt, deren einzelne Elemente unter der gleichen Objektkennziffer typisiert und flächenmäßig bilanziert werden.</i>
35.01	waldfreie oligo- bis mesotrophe Niedermoore und Sümpfe (incl. Quellsümpfe; Quellen s. 22.)
35.01.01	oligo- bis mesotrophe, kalkarme Niedermoore (z.B. Kleinseggsümpfe)
35.01.01.01	oligo- bis mesotrophes, kalkarmes Niedermoor der planaren bis submontanen Stufe
35.02	Grünland nasser bis (wechsel-)feuchter Standorte (vgl. Anmerkungen unter 34.)
35.02.02	nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland der planaren bis submontanen Stufe
35.02.02.01	nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßwiese der planaren bis submontanen Stufe
35.02.02.02	nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßweiden und -mähweiden der planaren bis submontanen Stufe
35.02.02.02.01	nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßmähumtriebsweide der planaren bis submontanen Stufe
35.02.02.02.02	nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßumtriebsweide der planaren bis submontanen Stufe
35.02.02.02.03	nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßstandweide der planaren bis submontanen Stufe
35.02.02.03	nährstoffreiche, vormals extensiver genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe (außerhalb des besiedelten Bereiches, sonst unter 55.12)
35.02.02.03.01	nährstoffreiche, vormals extensiver genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe ohne früheren Weideeinfluß
35.02.02.03.02	nährstoffreiche, vormals extensiver genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe mit früherem Weideeinfluß
35.02.05	intensiv genutztes Feuchtgrünland der planaren bis submontanen Stufe
35.02.05.01	feuchtes, intensiv genutztes Dauergrünland der planaren bis submontanen Stufe
35.02.05.01.01	intensiv genutzte, feuchte Mähwiese der planaren bis submontanen Stufe
35.02.05.01.02	intensiv genutzte, feuchte Mähumtriebsweide der planaren bis submontanen Stufe
35.02.05.01.03	intensiv genutzte, feuchte Umtriebsweide der planaren bis submontanen Stufe
35.02.05.01.04	intensiv genutzte, feuchte Standweide der planaren bis submontanen Stufe

35.02.05.02	<i>feuchtes Ansaatgrünland der planaren bis submontanen Stufe</i>
35.02.05.03	
35.02.05.03.01	<i>nährstoffreiche, vormals intensiv genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe (außerhalb des besiedelten Bereiches, sonst unter 55.12)</i>
35.02.05.03.02	<i>nährstoffreiche, vormals intensiv genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe ohne früheren Weideeinfluß</i>
35.02.05.03.02	<i>nährstoffreiche, vormals intensiv genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache der planaren bis submontanen Stufe mit früherem Weideeinfluß</i>

Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien B, N, insb. *P048 ff. und N013 ff.* aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.

37. GROSSEGGENRIEDE

Viele der hier einzuordnenden Objekte werden als Bestandteil von Biotopkomplexen kartographisch abgegrenzt, deren einzelne Elemente unter der gleichen Objektkennziffer typisiert und flächenmäßig bilanziert werden.

37.01	bultige Seggenriede
37.01.02	nährstoffreiches, bultiges Seggenried

37.02	rasige Seggenriede
37.02.02	nährstoffreiches, rasiges Seggenried

Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien B, N, insb. *P048 ff. und N013 ff.* aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.

38. RÖHRICHTE

Viele der hier einzuordnenden Objekte werden als Bestandteil von Biotopkomplexen kartographisch abgegrenzt, deren einzelne Elemente unter der gleichen Objektkennziffer typisiert und flächenmäßig bilanziert werden.

38.02 Schilfröhricht

38.03 Rohrkolbenröhricht

38.06 Rohrglanzgrasröhricht

38.07 sonstige Röhrichte

Sonstige Binsen-, Waldsimen- und hochwüchsige Süßgrasbestände sind unter 35.02 einzuordnen.

Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien B, N, insb. *P048 ff. und N013 ff.* aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.

39. STAUDENFLUREN, UFER- UND WALDSÄUME

Viele der hier einzuordnenden Objekte werden als Bestandteil von Biotopkomplexen kartographisch abgegrenzt, deren einzelne Elemente unter der gleichen Objektkennziffer typisiert und flächenmäßig bilanziert werden.

39.01	krautige Ufersäume und -fluren an Gewässern
39.01.01	krautiger Ufersaum an besonnten Gewässern (z.B. <i>Caltha palustris</i> -Bänder)
39.01.02	krautiger Ufersaum an beschatteten Gewässern (z.B. mit <i>Cardamine amara</i>)

Neophyten-Staudenfluren siehe 39.06, annuelle Vegetationsbestände auf zeitweilig trockenfallenden Flächen an Gewässern vgl. 23.06 und 24.08

Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien B, N, insb. *P048 ff., P052 ff. und N013 ff.* aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.

39.02 Waldinnensäume (an Wegen und Lichtungen, ohne Ufersäume)

Waldsäume sind lineare, von krautiger Vegetation dominierte Biotoptypen in unmittelbarem Kontakt zu Wäldern, Hecken oder Gebüsch. Innensäume sind weitgehend beschattete Säume in Wäldern, die sich in ihrer Vegetation von der Krautschicht des angrenzenden Waldbodens deutlich abheben.

39.02.01	Innensäume oligo- bis mesotropher, trocken-warmer Standorte
39.02.01.01	Innensaum kalkarmer, oligo- bis mesotropher, trocken-warmer Standorte
39.02.02	Innensäume oligo- bis mesotropher, feuchter bis frischer Standorte
39.02.02.01	Innensaum kalkarmer, oligo- bis mesotropher, feuchter bis frischer Standorte
39.02.03	Waldinnensaum eutropher, trocken-warmer Standorte
39.02.04	Waldinnensaum eutropher, feuchter bis frischer Standorte

39.03	Außensäume (an Gehölz- und Waldrändern zum Offenland)
39.03.01	Außensäume oligo- bis mesotropher, trocken-warmer Standorte
39.03.01.01	Außensaum kalkarmer, oligo- bis mesotropher, trocken-warmer Standorte
39.03.02	Außensäume oligo- bis mesotropher, feuchter bis frischer Standorte
39.03.02.01	Außensaum kalkarmer, oligo- bis mesotropher, feuchter bis frischer Standorte
39.03.03	Außensaum eutropher, trocken-warmer Standorte
39.03.04	Außensaum eutropher, feuchter bis frischer Standorte

Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien L, P und B aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.

39.04 Kahlschläge und Lichtungen (mit überwiegend krautiger Vegetation, planar bis montan)

Schläge und Lichtungen können sehr unterschiedliche Vegetation tragen. Die Sukzession geht auf Schlägen meist sehr schnell, dabei können Dominanzbestände von Gräsern auftreten (vgl. Eigenschaften P), oder es bilden sich *Rubus*-Gestrüppe (42.05) und Vorwaldstadien (42.06).

39.04.01 Kahlschlag auf kalkarmem Standort

39.05 Staudensäume und -fluren der offenen Landschaft

Hier sind v.a. lineare und kleinflächige Staudenfluren, z.B. entlang von Feldrainen, einzuordnen, nicht jedoch flächige Grünlandbrachen, bei denen als vorübergehendes Sukzessionsstadium hochstaudenreiche Flächen (besonders im Feuchtgrünland) auftreten können (vgl. Brachestadien von 34. und 35.)

39.05.01	Staudensäume der planaren bis submontanen Stufe (z.B. an Weg-, Feld- und Wiesenrändern)
39.05.01.01	feuchter Staudensaum der planaren bis submontanen Stufe
39.05.01.02	frischer Staudensaum der planaren bis submontanen Stufe
39.05.01.03	trocken-warmer Staudensaum der planaren bis submontanen Stufe

39.06 Neophyten-Staudenflur

*Neophyten-Staudenflur geprägt von *Solidago canadensis* u./o. *Solidago gigantea**

*Neophyten-Staudenflur geprägt von *Impatiens glandulifera**

*Neophyten-Staudenflur geprägt von *Polygonum cuspidatum**

*Neophyten-Staudenflur geprägt von *Heracleum mantegazzianum**

39.07 Ruderalstandorte

trocken-warme Ruderalstandorte auf Sand-, Kies- und Schotterböden (z.B. *Echio-Melilotetum*)
trocken-warmer Ruderalstandort auf Sand-, Kies- und Schotterboden mit lückiger Vegetation
trocken-warmer Ruderalstandort auf Sand-, Kies- und Schotterboden mit dichter, meist ausdauernder Vegetation

39.07.02	trocken-warme Ruderalstandorte auf bindigem Boden (z.B. <i>Dauco-Picridetum</i>)
39.07.02.01	trocken-warmer Ruderalstandort auf bindigem Boden mit lückiger Vegetation
39.07.02.02	trocken-warmer Ruderalstandort auf bindigem Boden mit dichter, meist ausdauernder Vegetation
39.07.03	frische Ruderalstandorte
39.07.03.01	frischer Ruderalstandort mit lückiger Vegetation
39.07.03.02	frischer Ruderalstandort mit dichter, meist ausdauernder Vegetation (z.B. Beifußgestrüpp)

Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen (*39.04 bis 39.07*) können v.a. die Kategorien L, M, B, P und N aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.

40. ZWERGSTRAUCHHEIDEN

Die hier einzuordnenden Objekte werden als Bestandteil von Biotopkomplexen kartographisch abgegrenzt, deren einzelne Elemente unter der gleichen Objektkennziffer typisiert und flächenmäßig bilanziert werden.

Gemeint sind von Zwergsträuchern aus der Familie der Heidekrautgewächse dominierte Biotoptypen.

40.03 Heide auf sandigem Boden (Calluna-Heiden)

Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien *B, P und N* aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden.

41. FELDGEHÖLZE, GEBÜSCHE, HECKEN UND GEHÖLZKULTUREN

Einige der hier einzuordnenden Objekte werden als Bestandteil von Biotopkomplexen kartographisch abgegrenzt, deren einzelne Elemente unter der gleichen Objektkennziffer typisiert und flächenmäßig bilanziert werden.

Feldgehölze und Gebüsche sind nichtlineare, kleinflächige Baum- und Strauchbestände der offenen Landschaft. Gebüsche zeichnen sich im Gegensatz zu Feldgehölzen durch eine geringere Höhe (< 5 m) und einen hohen Anteil an Sträuchern aus.

41.01 **Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten** (autochthon im Sinne von "arealgerecht", d.h. innerhalb des natürlichen Areals, und standortheimisch, d.h. keine Zuchtformen. *Der Begriff standortheimisch ist im hier gemeinten Sinne eher angebracht, als der zumindest im forstlichen Sinne anderweitig belegte Begriff standortgerecht*).

41.01.01	Gebüsch nasser bis feuchter Standorte (z.B. Faulbaum-, Ohrweiden-, Grauweidengebüsch etc.)
41.01.02	Gebüsch frischer Standorte (Hartriegel-, Hasel-, Schlehen-Weißdorngebüsch etc.)
41.01.04	Gebüsch stickstoffreicher, ruderaler Standorte (z.B. Holundergebüsch)

Rubus-Gestrüpp (Vormäntel) vgl. 42.05

41.02 Feldgehölze mit überwiegend autochthonen Arten

Feldgehölz nasser bis feuchter Standorte (z.B. mit *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Ulmus spec.*)

41.02.02 Feldgehölz frischer Standorte (z.B. mit *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*)

41.03	Hecken mit überwiegend autochthonen Arten
	Unter Hecke ist ein lineares, von Gehölzen, überwiegend Sträuchern, gebildetes Landschaftselement zu verstehen, das einer aktuellen Nutzung (Brennholzgewinnung, Einfriedung) oder Pflege (Rückschnitt) unterliegt bzw. heute noch erkennbare Spuren einer früheren Nutzung oder Pflege aufweist.
41.03.03	Hecke auf ebenerdigen Rainen oder Böschungen
41.03.03.01	Hecke auf ebenerdigen Rainen oder Böschungen feuchter bis nasser Standorte
41.03.03.02	Hecke auf ebenerdigen Rainen oder Böschungen frischer Standorte
41.04	Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten
41.04.01	flächige Gehölzanpflanzung aus überwiegend nicht autochthonen Arten
41.04.02	Hecke bzw. lineare Gehölzanpflanzung aus überwiegend nicht autochthonen Arten
41.05	Einzelbäume, Baumreihen und Baumgruppen
41.05.01	Laubbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäume, <i>erfaßt werden nur alt-/totholzreiche Einzelbäume</i>)
41.05.02	Kopfbaum (z.B. Weiden oder Pappeln, <i>erfaßt werden nur alt-/totholzreiche Einzelbäume</i>)
41.05.03	Nadelbaum der offenen Landschaft (<i>erfaßt werden nur alt-/totholzreiche Einzelbäume</i>)
41.05.04	Allee bzw. Baumreihe
41.05.05	Obst- bzw. Nußbaum (<i>erfaßt werden nur alt-/ totholzreiche Einzelbäume</i>)
41.06	Streuoibstbestand [Komplex] sollte immer zusammen mit dem komplementären Biotoptyp z.B. aus der Gruppe der Äcker (33.01) oder des Grünlandes (z.B. 34.07) angegeben werden.
41.06.01	<i>Einzelreihe</i>
41.06.02	<i>Doppelreihe</i>
41.06.03	<i>Dreierreihe</i>
41.06.04	<i>Bestandteil von Beständen < 1 ha Fläche</i>
41.06.05	<i>Bestandteil von Beständen von 1 - 5 ha Fläche</i>
41.06.06	<i>Bestandteil von Beständen von 5 - 10 ha Fläche</i>
41.06.07	<i>Bestandteil von Beständen von 10 - 15 ha Fläche</i>
41.06.08	<i>Bestandteil von Beständen von 10 - 20 ha Fläche</i>
41.07	Intensivgehölzkulturen
41.07.01	Mittel- und Hochstammobstplantage
41.07.02	Niederstammobstplantage
41.07.03	Spalierobstkultur
41.07.04	Fruchtstrauchkultur
41.07.05	Baumschule, Jungbaumkultur
41.07.06	Weihnachtsbaumkultur
41.08	Rebkulturen und Rebbrachen
41.08.01	Rebkulturen auf skelettreichem Boden
41.08.01.01	Rebkultur auf skelettreichem Boden in Steillage
41.08.01.02	Rebkultur auf skelettreichem Boden in ebener bis schwach geneigter Lage
41.08.02	Rebkulturen auf bindigem Boden
41.08.02.01	Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage
41.08.02.02	Rebkultur auf bindigem Boden in ebener bis schwach geneigter Lage
	<i>Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen (41.01 - 41.08) können v.a. die Kategorien B, N und P aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden bzw. ist die Nennung der dominanten Gehölzarten möglich.</i>
42.	WALDMÄNTEL UND VORWÄLDER
42.01	Waldmantel nasser bis feuchter Standorte (Weiden-, Faulbaummantel etc.)
42.02	Waldmantel frischer Standorte (Hartriegel-, Schlehen-, Haselmantel)
42.04	Waldmantel stickstoffreicher, ruderaler Standorte (z.B. Holundermantel)
42.05	Rubus-Gestrüppe und Vormäntel
42.05.01	Brombeergestrüppe
42.05.01.01	Brombeergestrüpp auf kalkarmem Untergrund
42.05.02	Kratzbeergestrüpp
42.05.03	Himbeergestrüpp
42.06	Vorwälder
	Strauch- und pioniergehölzreiches Übergangsstadium zwischen Kahlschlägen bzw. Verlichtungen und Wald mit nicht geschlossener Kronenschicht.
42.06.01	Vorwälder nasser bis feuchter Standorte
42.06.02	Vorwälder frischer Standorte
	Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen (42.01 - 42.06) können die zusätzlichen Differenzierungskriterien, hier v.a. B061 ff. herangezogen werden bzw. ist die Nennung der dominanten Gehölzarten möglich

43.

LAUB(MISCH)WÄLDER UND -FORSTE

Als Wälder werden alle von der Baumartenzusammensetzung her natürlichen und naturnahen Waldbestände bezeichnet, unabhängig von der Altersklasse bzw. Waldentwicklungsphase (s. Eigenschaften). Der Begriff Forst wird nur für Bestände verwendet, bei denen nicht bodenständige (d.h. in Mitteleuropa zwar verbreitete, ohne Einfluß des Menschen aber vermutlich nicht an diesem Standort vertretene) bzw. nicht einheimische (d.h. in Mitteleuropa natürlich nicht verbreitete) Gehölze mehr als ein Drittel des Baumanteils (nach Grundfläche) ausmachen oder fast ausschließlich aus einer Baumart aufgebaute Bestände anstelle natürlicher Mischwälder getreten sind. Die von den Autoren verwendeten Begriffe "potentielle natürliche Vegetation" im ersten und "Monokulturen" im zweiten Abschnitt wurden wegen der diesen Begriffen innewohnenden Problematik anders, aber inhaltlich gleichlautend umschrieben. Die Baumartenzusammensetzung sollte nach Grundflächen-, nicht nach Stammzahlverteilungen beurteilt werden, da diese den Zustand und die Dynamik der Bestockung besser charakterisieren.

Die Gliederung der Waldgesellschaften, ihre standörtliche Charakterisierung sowie die Aufzählung der typischen Pflanzen- und wesentlichen Baumarten erfolgte nach OBERDORFER (1957) unter Berücksichtigung von REICHELTE & WILMANN (1973) und OBERDORFER (1992)

43.04

43.04.02

43.04.02.01

43.04.03

43.04.03.01

43.07

43.07.05

43.07.05.03

43.07.05.03.01

43.07.05.03.01.01

43.07.05.03.01.02

43.07.05.03.01.03

43.07.06

43.07.06.02

43.07.06.02.01

43.07.06.02.01.01

43.07.06.02.01.02

43.07.06.02.01.03

43.07.06.02.01.04

43.07.06.02.01.05

43.07.08

43.07.08.01

43.07.08.01.01

43.07.08.01.01.01

43.07.08.01.01.02

43.07.08.01.01.03

43.07.08.01.02

43.07.08.01.02.01

Auenwälder (mit regelmäßiger Überflutung)

Eschenwald (an Fließgewässern)

Carici remotae-Fraxinetum (Winkelseggen-Erlen-Eschenwald), mit Carex remota, Carex pendula, Circaea intermedia, Chrysosplenium alternifolium, Chrysosplenium oppositifolium, Impatiens noli-tangere, Veronica montana, auf quelligen, sickermassen Gleyböden, an kleinen Bächen in Einschnitten und Mulden des Gebirges (Fraxinus excelsior, Alnus glutinosa, auch Acer pseudoplatanus und randlich Carpinus betulus)

Schwarzerlenwald (an Fließgewässern), i.d.R. bandartig, teilweise kleinflächig ausgebildete Bestände im unmittelbaren Uferbereich

Stellario nemorum-Alnetum glutinosae (Hainmieren-Schwarzerlenwald), mit Stellaria nemorum, Salix fragilis, auf schotterreichen Schwemmböden, oft als Galeriewald in den Talgründen entlang der größeren Gebirgsbäche (Alnus glutinosa, Salix fragilis, Fraxinus excelsior, auch Quercus robur)

Die Typen sollten grundsätzlich durch Angaben zum Wasserregime ergänzt werden, vgl. Kategorien W023 ff. aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien.

Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte

Buchen(misch)wälder frischer basenarmer Böden

bodensaurer Buchenwald der collinen bis submontanen Stufe

Luzulo-Fagetum, kollin-submontane Form unter (500) 600 m (Hainsimsen-Buchenwald), mit Luzula luzuloides (optimal), Deschampsia flexuosa, Teucrium scorodonia, Vaccinium myrtillus, Polytrichum formosum, Leucobryum glaucum, Prenanthes purpurea, Quercus petraea, Melampyrum pratense, Lathyrus linifolius, auf festen, sandig-lehmigen, mittelgründigen Braunerden mit modrigen Humusauflagen (Fagus sylvatica, daneben Quercus petraea, zurücktretend auch Abies alba, Pionierbaum Betula pendula)

recht trocken, zur Rohhumusbildung neigend, vermittelnd zum Betulo-Quercetum petraeae, mit Vaccinium myrtillus, Calluna vulgaris, oft auch mit Pteridium aquilinum

mäßig trocken, typisch, reich an Luzula luzuloides

mäßig frisch, beginnende Mullbildung, vermittelt zum Galio odorati-Fagetum, mit Luzula sylvatica (herdenbildend), Ilex aquifolium, Hedera helix, Oxalis acetosella

Buchenwälder frischer, basenreicher Böden

Buchenwald basenreicher Böden der collinen bis submontanen Stufe

Galio odorati-Fagetum, kollin-submontane Form unter (400) 600 m (Waldmeister-Buchenwald), mit Galium odoratum, Milium effusum, Dryopteris filix-mas, Mercurialis perennis, Epilobium montanum, Festuca altissima, Dentaria bulbifera, Prenanthes purpurea, Quercus petraea, Prunus avium, Melica uniflora, Carex digitata, reichlich Hedera helix, auf frischen, warmen, sandig-lehmigen und mullreichen Braunerden (Fagus sylvatica, daneben Quercus petraea, Carpinus betulus, Prunus avium, Abies alba, auf feuchteren Standorten auch mit Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior)

mäßig frisch, auf mehr sauerhumosen und skelettreichen Braunerden, mit viel Festuca altissima

frisch, typisch, mit viel Melica nutans

mäßig feucht, krautreich, auf grund- und sickerfeuchten Braunerden, mit Circaea lutetiana, Geum urbanum, Stachys sylvatica

mäßig feucht, farnreich, auf skelettreichen Sickerböden, mit Dryopteris affinis, Thelypteris phegopteris, Athyrium filix-femina und Dryopteris dilatata (optimal)

feucht, krautreich, auf feinerdereichen, sickerfeuchten Braunerden, vermittelt zum Carici remotae-Fraxinetum, mit Impatiens noli-tangere, Stachys sylvatica, Veronica montana, Urtica dioica

montane Tannen-/Fichten-Buchenwälder

montaner Buchen-Tannenwald

Luzulo-Fagetum, montane Form über (500) 600 m, (Hainsimsen-Buchenwald), mit Luzula luzuloides (optimal), Deschampsia flexuosa, Polytrichum formosum, Prenanthes purpurea, vereinzelt Festuca altissima, auf festen, sandig-lehmigen, mittelgründigen Braunerden mit modrigen Humusauflagen (Fagus sylvatica, Abies alba)

trocken, mit Vaccinium myrtillus

mäßig trocken, typisch, reich an Luzula luzuloides

mäßig frisch, vermittelt zum Galio odorati-Fagetum, mit Luzula sylvatica (herdenbildend)

Galio odorati-Fagetum, montane Form über (400) 600 m (Waldmeister-Buchenwald), mit Galium odoratum, Milium effusum, Dryopteris filix-mas, Mercurialis perennis, Epilobium montanum, Festuca altissima (optimal), Prenanthes purpurea, auf frischen, sandig-lehmigen und mullreichen Braunerden (Fagus sylvatica, Abies alba, auf feuchteren Standorten auch mit Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos, Ulmus glabra)

frisch, typisch, mit viel Festuca altissima, z.T. mit Impatiens noli-tangere

- 43.07.08.01.02.02 *mäßig feucht, farnreich, auf skelettreichen, auf meist nordseitigen, steil geneigten Sickerböden, mit Dryopteris affinis, Thelypteris phegopteris, Athyrium filix-femina und Dryopteris dilatata (optimal)*
- 43.07.08.01.02.03 *feucht, krautreich, auf feinerdereichen, sickerfeuchten Braunerden, vermittelt zum Carici remotae-Fraxinetum, mit Impatiens noli-tangere, Stachys sylvatica, Veronica montana, Urtica dioica*

- 43.08** **Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte**
 43.08.05 Traubeneichen/Flaumeichen-Trockenwälder
 43.08.05.03 *Traubeneichen-Trockenwald kalkarmer Standorte*
 43.08.05.03.01 *Betulo-Quercetum petraeae (Birken-Traubeneichenwald), mit Hieracium umbellatum, Hieracium glaucinum, Teucrium scorodonia, Melampyrum pratense, Hieracium sabaudum, Lonicera periclymenum, Holcus mollis, Deschampsia flexuosa, Veronica officinalis, Vaccinium myrtillus, Luzula luzuloide (zurücktretend), auf flachgründigen, basenarmen, zur Rohhumusbildung neigenden podsoligen Braunerden, vor allem in der submontanen Eichen-Buchenstufe auf trockenen Felsköpfen und Geländerippen (Quercus petraea, Betula pendula, Populus tremula, Sorbus aucuparia, Fagus sylvatica, alle leistungsschwach und schlechtwüchsig)*

- 43.09** **Laubholzforste einheimischer Baumarten**
 43.09.01 Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten
 43.09.02 Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten

- 43.10** **Laubholzforste eingeführter Baumarten (deren Verbreitung außerhalb Mitteleuropas liegt)**
 43.10.01 Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten (z.B. Hybridpappeln)
 43.10.02 Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten (z.B. Quercus rubra)

Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien *B, P und insb. N071 ff.* aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden bzw. ist die Nennung der dominierenden Baumarten möglich.

44. NADELWÄLDER UND -FORSTE

- 44.04** **Nadelforste**
 44.04.01 Fichtenforste
 44.04.01.01 Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten
 44.04.01.02 Fichtenforst auf Feuchtstandorten (z.B. Auen)
 44.04.02 Tannen-Fichtenforste
 44.04.02.01 Tannen-Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten
 44.04.02.02 Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten (z.B. Auen)
 44.04.03 Kiefernforste
 44.04.03.01 Trockener Kiefernforst
 44.04.04 Lärchenforst

- 44.05** **Nadelforste eingeführter Baumarten (deren Verbreitung außerhalb Mitteleuropas liegt)**
 44.05.01 Nadelforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten
 44.05.02 Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten
 44.05.03 Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten

Zur weiteren Kennzeichnung der vorangegangenen Biotoptypen können v.a. die Kategorien *B, P und insb. N071 ff.* aus dem Verzeichnis der zusätzlichen Differenzierungskriterien herangezogen werden bzw. ist die Nennung der dominierenden Baumarten möglich.

"TECHNISCHE" BIOTOPTYPEN UND BIOTOPTYPEN MIT SCHWERPUNKT IM SIEDLUNGSBEREICH

An dieser Stelle wird nicht der von RIECKEN et al. (1993) vorgenommenen Gliederung in "kleine unbefestigte Freiflächen des besiedelten Bereiches" (51.), "Verkehrsanlagen und Plätze" (52.), "Bauwerke" (53.), "Deponien und Rieselfelder" (54.) gefolgt, sondern die von der ARBEITSGRUPPE "METHODIK DER BIOTOPKARTIERUNG IM BESIEDELTEN BEREICH" (1993) vorgeschlagene Abgrenzung von "Biotopkomplexen" angewendet. Hierzu wurden die im Untersuchungsgebiet anzutreffenden Einheiten des "Biotoptypen-Kartierschlüssels für den besiedelten Bereich und dessen Randzonen" unter Punkt 55. aufgelistet. Bei der weiteren Bezifferung wurde der Kodierung dieses Schlüssels gefolgt.

Die Abgrenzung der Einheiten im Siedlungsbereich erfolgt einschließlich der Gärten, Grünanlagen, Plätze, Wege und Wohnstraßen. Nur größere Durchgangsstraßen werden gesondert kartiert. Objekte des besiedelten Bereiches, die sich nicht in die Rubrik "Technische Biotoptypen und Biotoptypen mit Schwerpunkt im besiedelten Bereich" einordnen lassen, werden unter der jeweils zutreffenden Einheit des Kartierschlüssels wie solche der offenen Landschaft erfaßt.

55. BIOTOPTYPEN DES BESIEDELTEN BEREICHES

- 55.02** **Biotope der gemischten Bauflächen/Wohnbauflächen**
 55.02.03 Zeilenbebauung, meist mehrgeschossige, vornehmlich dem Wohnen dienende, in Reihen (Zeilen) angeordnete Bebauung, i.d.R. mit allgemein genutzten (Abstands-) Grünflächen verbunden, seltener (Mieter-) Gärten, Versiegelungsgrad 50 - 70 %
 55.02.04 Großformbebauung und Hochhäuser, aufgelockerte, vornehmlich dem Wohnen dienende mehr- bis vielgeschossige Bebauung, meist mit größeren, gemeinschaftlich genutzten Grünflächen, oft Abstandsgrün mit hohem Scherrasenanteil
 55.02.04.01 *Punkthausbebauung, Versiegelungsgrad 20 bis 40 %*
 55.02.04.02 *Terrassenhausbebauung, Versiegelungsgrad 50 bis 80 %*
 55.02.05 Einzel- und Reihenhausbebauung ohne Parkvillen, aufgelockerte, vorwiegend dem Wohnen dienende Bebauung, ein- bis dreigeschossige Bauweise, größtenteils privat genutzte Grün- bzw. Gartenflächen (Hausgärten), incl. Wohnstraßen und Begleitgrün
 55.02.05.01 *Einzel- und Reihenhausbebauung mit geringerer Verdichtung, Versiegelungsgrad 30 bis 50 %*

- 55.02.05.02 *Einzel- und Reihenhausbebauung mit höherer Verdichtung, Versiegelungsgrad 50 bis 70 %*
 55.02.06 Alte Villen mit parkartigen Gärten, aufgelockerte, vorwiegend dem Wohnen dienende Villenbebauung, ausgedehnte, oft parkartige Gartenanlagen mit zahlreichen Großbäumen, älteren Ziergehölzvorkommen, häufig spontanen Geophyten- und Farnvorkommen, Versiegelungsgrad 20 bis 30 %
 55.02.07 Öffentliche Gebäude mit Freiflächen
 55.02.07.01 Öffentlich genutzte Gebäude mit hohem Versiegelungsgrad, teils > 70 %, wenige Ziergrün-Flächen, hoher Anteil von Gebäuden und versiegelten Plätzen
 55.02.07.02 Öffentlich genutzte Gebäude mit großem Grünflächenanteil, überwiegend Scherrasenflächen, intensiv gepflegtes Ziergrün

- 55.03** **Biotope der gemischten Bauflächen/Dorfgebiete**
 55.03.01 Dörfliche Siedlungsflächen, landwirtschaftlich geprägte Hof- bzw. Gebäudeflächen mit dorftypischen, vornehmlich bäuerlich geprägten Gärten (Gemüse, Obst, Kräuter), wildpflanzenreichen Weg- und Gebäudesäumen, Ställen, Dunglager- und Dorfplätzen, dörflichen Wegen und Straßen
 55.03.03 Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzungen untergeordnet, aber teilweise noch Kleinviehhaltung, Geflügel etc.
 55.03.04 Verstädterte Dorfgebiete, städtisch überprägte ehemalige Dorfgebiete, landwirtschaftliche Nutzungen stark untergeordnet bzw. nicht mehr vorhanden, mit zahlreichen Gewerbeflächen, Ziergrün und Bodenversiegelungen; traditionelle Gartenformen bzw. dörfliche Freiflächentypen sind nur punktuell als Relikte vorhanden
 55.03.05 *Erwerbsgartenbau, Glas- und Gewächshausflächen*

an 4. Stelle sind zusätzliche Angaben zum Alter der Bausubstanz möglich, als traditionelle Bauweisen werden Fachwerk- und Holzbauten angesehen, die Dächer der Einzelhöfe sind durchweg nicht mehr traditionell (mit Roggenstroh) gedeckt

- 01 *Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend alt bzw. traditionelle Bauweise*
 02 *Wirtschaftsgebäude überwiegend alt bzw. traditionelle Bauweise und Wohngebäude überwiegend neu, moderne Bauweise*
 03 *Wirtschaftsgebäude überwiegend neu, moderne Bauweise und Wohngebäude überwiegend alt bzw. traditionelle Bauweise*
 04 *Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend neu, moderne Bauweise*

- 55.04** **Biotope der industriellen und gewerblichen Bauflächen sowie der Ver- und Entsorgungsanlagen**
 55.04.02 Gewerbegebiete, Gewerbebetriebe, Gewerbeflächen incl. Einkaufszentren sowie Abstands- und Ziergrün
 55.04.02.01 Stark versiegelte Gewerbeflächen (überwiegend Gebäude-, Park- und Lagerflächen etc.)
 55.04.02.02 Gering versiegelte Gewerbeflächen mit hohem Anteil intensiv gepflegter Ziergrünflächen
 55.04.03 Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen
 55.04.03.01 Kläranlagen
 55.04.03.03 Bauschuttdeponien
 55.04.03.04 Kommunalmülldeponien
 55.04.03.07 *Erdaushubdeponien*
 55.04.03.08 *Mischdeponien aus Erdaushub und Bauschutt*
 55.04.03.09 *Kompostdeponien*

bei den Deponien an 5. Stelle zusätzlich folgende Differenzierung

- 01 *in laufendem Betrieb*
 02 *in laufendem Betrieb, teilweise abgedeckt und mit Gehölzpflanzungen/Neophytenfluren*
 03 *abgedeckt und mit landwirtschaftlicher Nutzung*
 04 *abgedeckt und mit Gehölzpflanzungen/Neophytenfluren*
 05 *abgedeckt und mit Freizeitnutzung (Hundesportanlage)*

- 55.05** **Biotope der Grünflächen**
 55.05.02 Stärker/stark versiegelte Sport- und Erholungsanlagen mit Gebäudeflächenanteilen und meist intensiv gepflegten Grünflächen
 55.05.02.01 Schwimmbäder
 55.05.02.02 Ballspielanlagen
 55.05.02.03 Reitplätze, Rennbahnen
 55.05.02.04 Sportschießplätze und -stände
 55.05.02.05 Tennis- und Squashanlagen
 55.05.03 Friedhöfe
 55.05.03.02 Stadtfriedhöfe mit dichter Belegung
 55.05.03.03 Dorffriedhöfe mit dichter Belegung
 55.05.04 Kleingartenanlagen und Ferienhaussiedlungen
 55.05.04.03 Siedlergärten (größere Einzelgärten mit überwiegend Obst- und Gemüsebau sowie Kleintierhaltung und Futteranbau)

- 55.07** **Biotope der Verkehrsanlagen/Verkehrsflächen**
 55.07.01 Bahnanlagen
 55.07.01.01 Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe (*ergänzende Angaben der komplementären Biotoptypen, insb. aus der Gruppe der Staudenfluren sowie der Hecken und Gebüsche*)
 55.07.01.03 Personenbahnhöfe und Wirtschaftsgebäude, evtl. mit Ziergrünflächen
 55.07.02 Straßenverkehrsflächen
 55.07.02.01 Durchgangsstraßen mit Begleitgrün
 55.07.02.02 Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen mit Mittelstreifen und Begleitgrün (*ergänzende Angaben der komplementären Biotoptypen, insb. aus der Gruppe der Staudenfluren sowie der Hecken und Gebüsche*)
 55.07.02.03 Landstraßen mit Randstreifen
 55.07.02.04 (Groß-) Parkplätze
 55.07.02.05 Versiegelte Fahr- und Feldwege

55.07.02.06	Unversiegelte Fahr- und Feldwege (<i>bei den Wegen im Waldbereich wurden nur die Hauptfahrwege, nicht aber Rücke- und Schleifwege separat erfaßt</i>)
55.07.02.06.01	mit wassergebundener Schotterdecke, wenig begrünt
55.07.02.06.02	mit wassergebundener Schotterdecke, stärker begrünt
55.07.02.06.03	Erdweg ohne Befestigung
55.07.02.06.04	Grasweg ohne Befestigung

55.11 **Biotope sonstiger lokaler Besonderheiten**
55.11.06 Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen

55.12 **Biotope der Brachflächen** (*innerhalb des besiedelten Bereiches*)

Nicht mehr genutzte, aufgelassene Flächen sehr verschiedener Herkunft (ehemaliger Nutzung); Untergliederung erfolgt nach erreichtem Sukzessionsstadium und der früheren Nutzung der Flächen (Herkunft, Angabe als zweiter Code).

55.12.01	Vegetationslose Brachflächen
55.12.02	Junge Brachflächen (annuelle bzw. zweijährige Arten dominieren)
55.12.03	Ältere Brachflächen (ausdauernde Arten, z.B. Hemikryptophyten dominieren)
55.12.04	Alte Brachflächen (Strauchgesellschaften dominieren)
55.12.05	Spontane Vorwälder (Vorwaldstadien dominieren)
55.12.06	Komplexe Brachflächen (kleinräumiges Mosaik verschiedener Sukzessionsstadien)

Weitere Angaben zu den Brachflächen sind unter den Kategorien L, M, B, P und N aus dem Verzeichnis zusätzlicher Differenzierungskriterien sowie durch Nennung der dominanten Gehölzarten möglich.

Verzeichnis zusätzlicher Differenzierungskriterien

Die im Schlüssel vorgesehenen Angaben zur "Flächengestalt" und "Größe" entfallen an dieser Stelle, da bei den "Allgemeinen Angaben" ausführlicher auf diese Merkmale eingegangen wird.

Die Rubrik Grenzlinienverlauf wurde gestrichen, da die Beschreibungen ohne typenspezifische Flächenrelationen nur sehr subjektiv angewendet werden können ("weich - scharf").

Zu den Bereichen "Sport-, Freizeit-, touristische Nutzung", "Abbaunutzung", "Verkehrsnutzung", "Höhlennutzung und -beeinträchtigung", "Sondernutzung und -beeinträchtigung", "Versiegelungen und Verfugungen" und "Gebäudeeigenschaften" werden keine Angaben gemacht, da die vorgeschlagenen Merkmale den Untersuchungsraum nicht betreffen bzw. für den besiedelten Bereich ohnehin eine andere Vorgehensweise gewählt wurde.

L, M, W, B

WEITERE STANDÖRTLICHE MERKMALE

L

LICHTVERHÄLTNISSE

L001	dauernd besonnt
L002	teilweise besonnt
L003	dauernd beschattet

M

MIKROKLIMA

M001	trockenwarm
M002	feuchtwarm
M003	feuchtkühl
M004	trockenkühl

W

GEWÄSSER

Gewässerverlauf

W001	gestreckt
W002	gewunden

Fließgeschwindigkeit

Statt der vorgeschlagenen verbalen Beschreibung "strömend" bis "stehend" (W013 - W014) werden die Strömungsverhältnisse durch Angaben zur Fließgeschwindigkeit bei Niedrigwasser charakterisiert:
Klassen: < 0,1, 0,1-0,2, 0,21-0,3 und >0,3 cm/s, Fließgeschwindigkeit bei Niedrigwasser (Driftkörpermethode, cm/s)

W021

Wasserführung

W021	dauernd wasserführend
W021a	dauernd wasserführend mit gleichmäßiger Wasserführung
W021b	dauernd wasserführend mit schwankendem Wasserstand
W022	zeitweilig wasserführend
W022a	periodisch wasserführend
W022b	episodisch wasserführend
W023	periodisch überflutet
W024	episodisch überflutet
W025	zeitweiliger Grund- bzw. Druckwasseraustritt

Fließgewässerbreite

Anstelle der vorgeschlagenen relativ groben Differenzierung bei Mittelwasserhältnissen "bis 1 m" und "1 bis 5 m" (W031 - W032) wird die mittlere Fließgewässerbreite bei Niedrigwasser angegeben.
Klassen: <0,5, 0,6-1,0, 1,1-1,5, 1,6-2,0 m

Wassertiefe

Die Angaben erfolgen für Fließgewässer bezogen auf die mittlere Wassertiefe im Querprofil bei Niedrigwasser.
Klassen: <5, 6-10, 11-20, 21-30 cm
Für Stillgewässer wird die maximale Wassertiefe angegeben:
Klassen: <20, 21-50, 51-100, >100 cm

Sohlsubstrat

Da im Gewässer aufgrund der im Quer- und Längsprofil wechselnden und in Abhängigkeit von der Wasserführung variierenden Schleppkraft in der Regel Substratkombinationen anzutreffen sind, werden nicht die Substrate wie vorgeschlagen von "Schlamm" bis "Fels" (W051 - W056) einzeln gekennzeichnet, sondern als Mischungen charakterisiert. Angabe der Korngrößemischungen und ggfs. Art des Verbaus in % der Strecke. Klassen: steinig-kiesig-sandig, kiesig-sandig, kiesig-sandig-schlammig, sandig-schlammig, hohe Dichte blockverbauter Sohlswellen, Rasengittersteine, Steinpflaster, Beton, hohe Dichte holz-/blockverbauter Sohlswellen, Bauschutt, Blockschüttung.

B

BODEN

Gründigkeit

B001	flachgründig (<30 cm)
B002	mittelgründig (30-60 cm)
B003	tiefgründig (>60 cm)

Bodenzusammensetzung (vorherrschende Bodenart)			
B011	toniger Boden		
B012	lehmiger Boden		
B013	schluffiger Boden		
B014	sandiger Boden		
B015	kiesiger Boden		
B016	steiniger Boden		
B017	Blöcke		
Humusform			
B031	Mull		
B032	Moder		
B032a	mullartiger Moder		
B032b	rohhumusartiger Moder		
B033	Rohhumus		
B037	Anmoor		
B038	Torf		
B038c	Niedermoortorf		
B040	Faulschlamm (Sapropel)		
Nährstoffverhältnisse (nur dort, wo nicht bereits auf der Ebene der Biotoptypen oder über Angaben zur Vegetation abgedeckt)			
B051	hypertroph (übermäßig nährstoffreich)		
B052	eutroph (nährstoffreich)		
B053	mesotroph (mittelmäßig nährstoffreich)		
B054	oligotroph (nährstoffarm)		
Bodenreaktion			
B061	basisch		
B062	neutral		
B063	sauer		
Bodenwasserhaushalt			
B071	trocken		
B072	frisch		
B073	feucht		
B074	naß		
B075	staufeucht, staunaß		
B076	wechselfrisch		
B077	wechselfrisch		
B078	wechselfeucht		
B079	wechselnaß		
B080	quellig		
B081	durchsickert (z.B. Hangwasser)		
B082	durchströmt (z.B. Durchströmungsmoor)		
VEGETATION			
Die Rubrik "Allgemeine Angaben" zur Vegetation wurde fallengelassen. Angaben zur Vegetationsstruktur (P001 - P003) "kleinflächige Bereiche ohne Vegetation" bis "dicht geschlossen" wurden unter "Nutzungsvarianten/Beeinträchtigungen" subsummiert, da diese Eigenschaften häufig bewirtschaftungsbedingt sind. Die Angaben "artenarm" (P011) und "artenreich" (P012) werden als Differenzierungskriterien aus folgenden Gründen nicht verwendet: Ihre Anwendung kann nur vergleichend für ähnliche Standortverhältnisse nach relativ genauer Bestandesaufnahme und unter Bezug auf verschiedene vertikale Straten (Baum-, Strauch-, Kraut-/Gras-, Mooschicht) erfolgen. Ohne nähere Betrachtung, welche Arten beteiligt sind und ggfs. mit welchen Mengenanteilen diese den Bestand aufbauen, ist eine solche Aussage wenig hilfreich und läßt ohne Einbeziehung dieser sowie bestandesstruktureller, standörtlicher und weiterer Aspekte auch kaum eine Aussage zur floristisch-vegetationskundlichen und faunistisch-tierökologischen Funktion und Bedeutung eines zu typisierenden Objektes zu. Da Artenreichtum als eine wertbestimmende Größe im Arten- und Biotopschutz gilt, kann die hier wohl nur deskriptiv gemeinte Aussage "artenreich"/"-arm" zu einer Interpretation als Wertaussage führen, die wegen der Beschränkung auf den floristischen Artenbestand sowie aus den oben genannten Gründen zu Fehlschlüssen führen kann. Die vorgeschlagenen allgemeinen Angaben zur Dominanz von Lebensformtypen (P031 - P037, "flechten-", "moosreich", ...) werden ebenfalls nicht verwendet, da die Vegetation der Biotoptypen genauer charakterisiert wird.			
Überwiegend offene Biotope			
P040	Äcker		
P041	weitgehend ackerwildkrautfrei		
P043	starker Ackerwildkrautbewuchs		
P043a	starker Ackerwildkrautbewuchs mit <i>Centaurea cyanus</i>		
P048	Ufersäume, Seggen- und Grünlandbestände		
P048a	Nährstoffarme, kleinseggenreiche Quellsümpfe, u.a. mit <i>Carex demissa</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , z.T. <i>Juncus acutiflorus</i>	P048e1	<i>arundinacea</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , z.T. auch <i>Carex acuta</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , daneben finden sich u.a. <i>Glyceria fluitans</i> , <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Myosotis palustris</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Epilobium roseum</i> , <i>Epilobium parviflorum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Convolvulus sepium</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Phragmites australis</i>), z.T. mit Anreicherung von Neophyten (vor allem <i>Impatiens glandulifera</i> , an trockenengefallenen bzw. episodisch gefluteten Gräben auch <i>Polygonum cuspidatum</i> und <i>Solidago</i> -Arten, dort treten Arten der Röhrliche sehr stark zurück)
P048b	Naßwiesenbestände mit <i>Juncus acutiflorus</i>		
P048b1	niedrigwüchsige, magere <i>Juncus acutiflorus</i> -Bestände mit <i>Dactylorhiza majalis</i>		
P048b2	gestörte hochwüchsige, aufgedüngte u./o. stärker entwässerte Bestände mit <i>Juncus acutiflorus</i>		
P048c	Naßwiesen-/weidenbestände aus <i>Scirpus sylvaticus</i>		
P048d	Nährstoffreiche Großseggenbestände aus <i>Carex acuta</i> / <i>Carex acutiformis</i>		
P048e	Fließgewässer-Ufersäume: Uferbegleitende, schmale Bestände mit enger räumlicher Verzahnung von Bachröhrichten, nitrophytischen Uferstaudenfluren und Mädesüß-Hochstaudenfluren, oft durchsetzt mit Elementen der Großseggenrieder und Naßwiesen (häufig aspektbestimmende Arten sind <i>Phalaris</i>		
		P048e2	am Oberlauf im Grünland gelegene Bestände mit <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , z.T. <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Glyceria fluitans</i> , Neophyten fehlen, <i>Urtica dioica</i> tritt wenig ins Bild, Gewässer ohne Abwasserbelastung und ohne Räumung bzw. Ausbau
		P048e3	im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an nicht oder gering verbauten bzw. nicht geräumten Gewässerabschnitten, mit <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Urtica dioica</i> tritt zumeist stärker hervor, <i>Impatiens glandulifera</i> findet sich regelmäßig
		P048e4	im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an stärker verbauten bzw. ausgehobenen, geräumten Gewässerabschnitten, mit <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , sowohl <i>Impatiens glandulifera</i> als auch <i>Urtica dioica</i> treten zumeist stark hervor
		P048e5	vor allem durch <i>Urtica dioica</i> und <i>Filipendula ulmaria</i> geprägte Bestände an trockenengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung
		P048e6	wie P048e5, aber neophytenreiche Bestände mit <i>Polygonum cuspidatum</i>
		P048e7	wie P048e5, aber neophytenreiche Bestände mit <i>Solidago canadensis</i> u./o. <i>Solidago gigantea</i>
		P048e8	wie P048e5, aber neophytenreiche Bestände mit <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i>
		P048f	Stillgewässer-Ufersäume: Ufersäume und insbesondere Röhrliche sind an den Stillgewässern nur sehr fragmentarisch entwickelt. Gründe hierfür liegen fallweise in der Ufermorphologie (steil ausgehobene Ufer für max. Wasservolumen/Flächeneinheit), in der oft nah herangeführten landwirtschaftlichen Nutzung einschließlich der direkten Zurückdrängung der Ufersäume (Mahd, Brand), in der Beschattung (Wald) oder in der Wasserführung (periodisch, episodisch). Da die Bestände oft im direkten Kontakt zu Fließgewässern stehen wird die Ufervegetation stark von deren Artenbestand geprägt. <i>Juncus effusus</i> ist an den ausgebaggerten Teichen mit oft bodenverdichteten Ufern stark vertreten (besonders an jüngeren Gewässern).
		P048f1	im und am Wald gelegene Bestände, bei denen die meisten Arten den angrenzenden Bach-Eschenwäldern entstammen (<i>Carex pendula</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex brizoides</i>)
		P048f2	im und am Offenland gelegene Bestände mit Arten der Bachröhrichte, Großseggenrieder, Mädesüß-Staudenfluren und Naßwiesen (oft u.a. mit <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Carex acuta</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i>)
		P048f3	gepflanzte Bestände von <i>Typha latifolia</i>
		P048f4	neophytenreiche Bestände mit <i>Impatiens glandulifera</i>
		P048g	Naßweidenbestände aus vorwiegend <i>Juncus effusus</i>
		P048h	(wechsel-) feuchte bis mäßig trockene Grünlandbestände mit Arten oligo- bis mesotropher Grünlandstandorte wie <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , angereichert auch <i>Festuca rubra</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , seltener auch mit <i>Briza media</i> , <i>Rhinanthus minor</i> u.a.
		P048h1	Bestände (oft an alten Wegeböschungen und vor Waldrändern) mit Arten der Nardetalia (Borstgrasrasen und Zwergstrauchheiden), z.B. <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Potentilla erecta</i>
		P048h1a	Bestände, bei denen unter P048h genannte Gräser Hauptbestandbildner und <i>Holcus lanatus</i> und <i>Arrhenatherum elatius</i> kaum beteiligt sind
		P048h1b	Bestände, bei denen unter P048h genannte Gräser noch einen wesentlichen Teil des Bestandes bilden, Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , mit Eutrophierungszeigern
		P048h2	höhergelegene Bestände mit <i>Primula elatior</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> , z.T. auch <i>Primula veris</i> , <i>Rhinanthus minor</i>
		P048h2a	wechselfeuchte bis feuchte Bestände mit <i>Dactylorhiza maculata</i> , <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Carex brizoides</i> , seltener auch <i>Orchis mascula</i> , bei denen unter P048h genannte Gräser Hauptbestandbildner und <i>Holcus lanatus</i> und <i>Arrhenatherum elatius</i> kaum beteiligt sind
		P048h2b	Bestände, bei denen unter P048h genannte Gräser noch einen wesentlichen Teil des Bestandes bilden, Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> und Eutrophierungszeiger finden sich nur vereinzelt
		P048h2c	Bestände, in denen die unter P048h genannten Arten noch anzutreffen, mengenmäßig aber weniger stark beteiligt sind, Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf
		P048h3	niedriger gelegene Bestände, in denen die unter P048h genannten Arten noch z.T. anzutreffen und mengenmäßig etwas stärker vertreten sind (v.a. <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , z.T. <i>Briza media</i>), Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> ist zumeist stärker beteiligt, Eutrophierungszeiger finden sich nur vereinzelt
		P048h3a	auf frischen Hangstandorten
		P048h3b	auf frischen bis (wechsel-)feuchten, grundwasserabgesenkten Standorten der Ebene mit <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Filipendula ulmaria</i>
		P048h4	niedriger gelegene Bestände, in denen die unter P048h genannten Arten noch z.T. anzutreffen, mengenmäßig aber kaum beteiligt sind (v.a. <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Anemone nemorosa</i>), Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> ist zumeist stärker beteiligt, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf

P048h4a	auf frischen Standorten	P050a2b1	sehr dunkel stehende Bestände mit vorherrschendem <i>Geranium robertianum</i> (u.a. oft mit <i>Epilobium montanum</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Moehringia trinervia</i>)
P048h4a1	Bestände in Hanglage	P050a2b2	dunkel stehende <i>Alliaria petiolata</i> -Bestände
P048h4a2	Bestände in ebener Lage	P050a2b3	heller stehende Bestände mit <i>Chaerophyllum temulum</i>
P048h4b	auf frischen bis (wechsel-)feuchten, grundwasserabgesenkten Standorten der Ebene mit <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , z.T. <i>Carex brizoides</i>	P050a2b4	magere Bestände mit <i>Torilis japonica</i>
P048h4c	auf wechsellässigen, grundwasserabgesenkten Standorten der Ebene, wie P048h4b, zusätzlich mit <i>Carex acutiformis</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> u.a. Nässezeigern	P050a3	Bestände auf nährstoffreichen, nassen Standorten mit Arten der Mädesüß- und nitrophytischen Ufersaum-Staudenfluren (vor allem <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i>)
P048i	(wechsel-) feuchte bis mäßig trockene Grünlandbestände mit gehäuften Vorkommen von Eutrophierungszeigern (v.a. <i>Taraxacum officinale</i> , daneben auch <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Urtica dioica</i>), die unter P048f genannten Arten fallen weitgehend aus, Hauptbestandbildner ist <i>Holcus lanatus</i> , auf (wechsel-)feuchten Standorten zusammen mit <i>Alopecurus pratensis</i> , bei nicht zu früh gemähten und nicht stark beweideten Beständen auch mit <i>Arrhenatherum elatius</i> , bei Weideeinfluß bzw. früher und häufiger Mahd oft mit <i>Lolium perenne</i> und höheren Anteilen von <i>Trifolium pratense</i> und <i>Trifolium repens</i> sowie hoher Frequenz von <i>Bellis perennis</i> , oft durch Ein- und Nachsaat (<i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Lolium multiflorum</i>) abgewandelte Bestände	P050b	Schlagfluren
P049	Ruderalflächen	P050b1	Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte (oft dominiert <i>Deschampsia flexuosa</i> , mit <i>Holcus mollis</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Calluna vulgaris</i> und anspruchsloseren Waldarten)
P049a	Trittfuren auf verdichteten, gestörten Böden (u.a. mit <i>Poa annua</i> agg., <i>Polygonum aviculare</i> agg., <i>Matricaria discoidea</i> , <i>Plantago major</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Potentilla anserina</i>)	P050b2	Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte (mit <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Cirsium</i> - und anspruchsvolleren Waldarten)
P049b	annuelle Bestände auf Ruderalflächen (oft u.a. mit <i>Chenopodium album</i> , <i>Sonchus oleracea</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Coryza canadensis</i> , <i>Sisymbrium officinale</i>)	P050b3	Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-) vernäster (-verdichteter) Standorte (mit viel <i>Juncus effusus</i>)
P049b1	Bestände auf mäßig trockenen bis frischen Standorten		Die Bestände können jeweils mit dem letzten Buchstaben von ihrer Zusammensetzung und Struktur her näher charakterisiert werden:
P049b1a	durch <i>Chenopodium album</i> aufgebaute Bestände auf offenen, nährstoffreichen Böden unterschiedlicher Bodenarten		a grasreich, vorwiegend von <i>Deschampsia flexuosa</i> aufgebaut
P049b1b	Bestände mit <i>Malva neglecta</i> , <i>Urtica urens</i> auf sehr stickstoffreichen, sandig-lehmigen, offenen Böden		b grasreich, vorwiegend von <i>Agrostis capillaris</i> aufgebaut
P049b2	Bestände auf trockenen Standorten		c grasreich, vorwiegend von <i>Juncus effusus</i> aufgebaut
P049b2a	Bestände mit <i>Lactuca serriola</i> auf durchlässigen, feinerdearmen, mäßig nährstoffreichen Böden		d zwergrauschreich, mit höherer Deckung von <i>Calluna vulgaris</i>
P049b2b	grasreiche Bestände mit <i>Hordeum murinum</i> , <i>Bromus sterilis</i> , <i>Bromus tectorum</i> auf mäßig stickstoffreichen, sandigen Böden		e krautreich, mit höherer Deckung von <i>Senecio sylvaticus</i>
P049b2c	Bestände mit <i>Chenopodium vulvaria</i> auf sehr stickstoffreichen, sandig-lehmigen, offenen Böden		f krautreich, versäumt, mit höherer Deckung von <i>Teucrium scorodonia</i>
P049c	mehrfährige Staudenfluren auf Ruderalflächen (oft u.a. mit <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Melandrium album</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Geranium pyrenaicum</i> sowie häufig Arten der annualen Ruderalfluren)		g krautreich, mit höherer Deckung von <i>Epilobium angustifolium</i>
P049c1	Bestände auf frischeren Standorten (oft mit <i>Lamium album</i> , <i>Urtica dioica</i>)		h krautreich, mit höherer Deckung von <i>Digitalis purpurea</i>
P049c1a	Distelfluren aus <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Cirsium arvense</i> auf weniger stickstoffreichen Standorten		i krautreich, mit <i>Digitalis lutea</i>
P049c1b	Klettenbestände aus <i>Arctium spec.</i> auf mäßig nitratreichen, warmen Standorten		j krautreich, mit höherer Deckung von <i>Eupatorium cannabinum</i>
P049c1c	Bestände mit <i>Ballota alba</i> auf stark eutrophierten trockeneren Böden		k krautreich, mit höherer Deckung von <i>Cirsium spec.</i>
P049c1d	Bestände mit <i>Chenopodium bonus-henricus</i> auf stark eutrophierten frischeren, schwereren Böden		l krautreich, Spätstadien mit höherer Deckung von <i>Senecio fuchsii</i>
P049c2	Bestände auf mäßig trockenen bis mäßig frischen Standorten		m neophytenreich, mit höherer Deckung von <i>Solidago spec.</i>
P049c2a	Bestände mit <i>Echium vulgare</i> auf stickstoff- und humusärmeren Standorten		n neophytenreich, mit höherer Deckung von <i>Impatiens glandulifera</i>
P049c2b	von <i>Chrysanthemum vulgare</i> aufgebaute Bestände auf stickstoff- und humusreicheren, sandigen Böden	P051	Vegetation an Felsen, Mauern, Felschutthalden
P049c2c	von <i>Daucus carota</i> und <i>Picris hieracoides</i> aufgebaute Bestände auf stickstoff- und humusreicheren, lehmigen Böden	P051a	Kalkfugenbestände an Mauern mit u.a. <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Asplenium trichomanes</i>
P049d	halbruderale Queckenrasen mit <i>Agropyron repens</i> , <i>Convolvulus arvensis</i>	P051b	Mauerkronenbestände mit u.a. <i>Sedum reflexum</i> , <i>Sedum spurium</i> , <i>Poa bulbosa</i>
P050	Säume und Schlagfluren	P051c	Silikat-Felsspaltenbestände mit <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> , <i>Asplenium septentrionale</i> , <i>Asplenium trichomanes</i>
P050a	Säume (Bestände der Ruderal- und der Schlagfluren können ebenfalls langgestreckt, saumartig entwickelt sein, diese werden nach ihrer eigenen Kodierung verschlüsselt)		Bestände auf Silikat-Felsschutt mit <i>Galeopsis segetum</i>
P050a1	bodensaure Bestände auf nährstoffärmeren, oft auch trockeneren Standorten (mit <i>Teucrium scorodonia</i> u.a. azidophytischen Arten)	P051d	Quellfluren
P050a1a	Bestände mit <i>Teucrium scorodonia</i> sowie verschiedenen (z.T. je nach Standort wechselnden) <i>Hieracium</i> -Arten (<i>H. laevigatum</i> , <i>H. glaucinum</i> , <i>H. umbellatum</i> , <i>H. murorum</i>), oft auch mit <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Veronica officinalis</i>	P052	Bestände mit hohem Lichtgenuß
P050a1b	relativ trockene, wärmebegünstigte Bestände an ausgehagerten Bestandesrändern mit <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Silene nutans</i> , sonst wie P050a1 (oft besonders gut entwickelt)	P052a	Bestände auf (kleinflächigen) frischen Rohböden mit <i>Montia fontana</i> , <i>Philonitis fontana</i>
P050a1c	zwergrauschreiche Bestände, insbesondere an trockenen, mehr oder weniger rohen Böschungsanschnitten entlang waldrandbegleitender Wege	P052a1	Bestände mit geschlossener (nicht mechanisch gestörter) Vegetationsdecke, Typendifferenzierung nach P048 ff., oft mit <i>Cardamine amara</i>
P050a1c1	<i>Calluna vulgaris</i> -Bestände	P052a2	Beschattete Bestände
P050a1c2	Bestände aus <i>Genista pilosa</i> und <i>Calluna vulgaris</i> (z.T. auch mit <i>Genista germanica</i> , selten mit <i>Genista tinctoria</i> , <i>Genista sagittalis</i>)	P052b	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> -Bestände an Quellen mit regelmäßiger Schüttung
P050a1d	zu Magerweiden vermittelnde, grasreichere Bestände	P052b1	Bestände an intermittierenden Quellen ohne <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> , es verbleiben u.a. oft <i>Carex remota</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Veronica montana</i>
P050a1d1	Bestände mit u.a. <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Calluna vulgaris</i>	P052b2	Quellen mit ausgedunkelter, ganz oder weitgehend fehlender Vegetation
P050a1d2	wie P050a1d1, aber wärmebegünstigt auf trockenen, lehmigen Böden mit <i>Genista sagittalis</i> , <i>Carex caryophylla</i>	P052c	
P050a1e	wärmebegünstigte Bestände mit <i>Agrimonia eupatoria</i> auf etwas mildereren Böden		
P050a1f	stärker von <i>Pteridium aquilinum</i> durchsetzte Bestände		
P050a1g	stärker von Neophyten (<i>Solidago canadensis</i> , <i>Solidago gigantea</i>) durchsetzte Bestände		
P050a2	nitrophytische Bestände auf nährstoffreicheren, oft auch frischeren bis feuchten Standorten (u.a. häufig mit <i>Urtica dioica</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Chelidonium majus</i>)		
P050a2a	Bestände offener bis halbschattiger, gut wasserversorgter, lehmiger Standorte (oft mit <i>Lamium maculatum</i> , <i>Lamium album</i>)		
P050a2a1	<i>Urtica dioica</i> -Bestände, oft mit <i>Aegopodium podagraria</i>		
P050a2a2	Bestände mit <i>Cruciata laevipes</i> und <i>Urtica dioica</i> auf flachgründigeren Standorten als P050a2a1		
P050a2b	Bestände stärker beschatteter u./o. flachgründigerer Standorte (oft mit <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i>)		
		aLb	sonstige arealfremde Laubbaumarten
		aNb	sonstige arealfremde Nadelbaumarten
		Asp	Aspe (<i>Populus tremula</i>)
		BAh	Bergahorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)
		BGi	Besenginster (<i>Sarothamnus scoparius</i>)
		Bi	Hängebirke (<i>Betula pendula</i>)
		Buchs	Buchsbaum (<i>Buxus sempervirens</i>)
		BWe	Bruchweide (<i>Salix fragilis</i>)
		Ca	Eßkastanie (<i>Castanea sativa</i>)
		Cham	Scheinzypresse (<i>Chamaecyparis spec.</i>)
		Dou	Douglasie (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)
		Ebs	Eberesche (<i>Sorbus aucuparia</i>)
		Eibe	Eibe (<i>Taxus baccata</i>)
		Er	Schwarzerle (<i>Alnus glutinosa</i>)
		Es	Esche (<i>Fraxinus excelsior</i>)
		EWei	Eingriffeliger Weißdorn (<i>Crataegus monogyna</i>)
		FAh	Feldahorn (<i>Acer campestre</i>)
		Fau	Faulbaum (<i>Frangula alnus</i>)
		Fi	Rotfichte (<i>Picea abies</i>)
		FUl	Flatterulme (<i>Ulmus laevis</i>)
		Has	Hasel (<i>Corylus avellana</i>)
		HBu	Hainbuche (<i>Carpinus betulus</i>)
		Ilex	Stechpalme (<i>Ilex aquifolium</i>)
		Jugl	Arealfremde Nußbaumart (<i>Juglans spec.</i>)

Hecken, Gebüsche, Einzelbäume; Wälder und Forste

Die vorgeschlagenen Angaben zu Alterszustand, Struktur und Bewirtschaftung der Gehölzbestände, die i.W. durch die Art der Nutzung bestimmt sind, werden in die Rubrik "Beeinträchtigungen und Nutzungsvarianten" verschoben.

Baum- und Strauchartenschlüssel zur Bezeichnung der domierenden Arten:

Kie	Waldkiefer (<i>Pinus sylvestris</i>)
Kir	Vogelkirsche (<i>Prunus avium</i> ssp. <i>avium</i>)
Lä	Lärche (<i>Larix spec.</i>)
Lig	Liguster (<i>Ligustrum vulgare</i>)
Mehlb	Mehlbeere (<i>Sorbus aria</i>)
Nu	Walnuß (<i>Juglans regia</i>)
Obst	Obstbaumarten (Kulturformen)
Pa	Pappel (<i>Populus x canadensis</i>)
RBuc	Rotbuche (<i>Fagus sylvatica</i>)
REi	Roteiche (<i>Quercus rubra</i>)
Rob	Robinie (<i>Robinia pseudoacacia</i>)
Rosa	Heckenrose (<i>Rosa canina</i>)
SAh	Spitzahorn (<i>Acer platanoides</i>)
Schl	Schlehe (<i>Prunus spinosa</i>)
SEi	Stieleiche (<i>Quercus robur</i>)
Seq	Mammutbaum (<i>Sequoiadendron spec.</i>)
SHol	Schwarzer Holunder (<i>Sambucus nigra</i>)
SLi	Sommerlinde (<i>Tilia platyphyllos</i>)
SWe	Salweide (<i>Salix caprea</i>)
Ta	Weißtanne (<i>Abies alba</i>)
TEi	Traubeneiche (<i>Quercus petraea</i>)
THol	Traubenholunder (<i>Sambucus racemosa</i>)
Thuja	Lebensbaum (<i>Thuja spec.</i>)
TKi	Traubenkirsche (<i>Prunus padus</i>)
Tsuga	Hemlock (<i>Tsuga spec.</i>)
WLi	Winterlinde (<i>Tilia cordata</i>)
ZWei	Zweiggriffliger Weißdorn (<i>Crataegus laevigata</i>)

Fallweise kann die Artenzusammensetzung nach Baumartenanteilen wie folgt beschrieben werden:
> 90 % / 70 - 90 % / 50 - 70 % / 30 - 50 % / 10 - 30 % / < 10 %

Limnische Biotope

Höhere submerse, emerse, flutende oder Schwimmblattvegetation hat in den Quellen und Fließgewässern aufgrund ihrer Größe, Lage (Epi-/Metarhithral), Strömung, Sohlbewegung und Beschattung praktisch keine Bedeutung, die entsprechenden Kategorien sind hier weggelassen. Es erfolgen nur Angaben zu den Stillgewässern.

P140	mit emersen Macrophyten
P140a	mit <i>Elodea canadensis</i>
P141	mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen
P141a	mit gepflanzten Beständen von <i>Nymphaea alba</i>
P142	mit freischwimmenden Wasserpflanzen
P142a	mit <i>Lemna minor</i> -Decken

N

BEEINTRÄCHTIGUNGEN UND NUTZUNGSVARIANTEN

Die vorgeschlagene Kodierung konnte aus logischen Gründen in diesem Abschnitt nur teilweise beibehalten werden.

N001 keine Nutzung

Grünlandnutzung

Da bereits auf der typologischen Ebene in gemähte Flächen (Wiesen) und verschiedene Weidetypen getrennt wird, erfolgt die weitere Differenzierung für Wiesen und Weiden gemeinsam unter der Rubrik Grünlandnutzung. Insbesondere bei Kombination von Mahd und Beweidung ist es schwierig, die Anzahl der Nutzungsdurchgänge auf die beiden Nutzungsarten zu verteilen. Aus diesem Grund wird hier nur nach der Anzahl aller Nutzungsdurchgänge differenziert. Die vorgeschlagene Charakterisierung bezogen auf den Mahdtermin ("früh" und "spät") wird in Anpassung an die lokalen Gegebenheiten feiner vorgenommen. Zusätzlich wird angegeben, ob die Mahd auf der Parzelle großflächig oder zeitlich-räumlich versetzt (z.B. in Streifen) durchgeführt und mit welchen Viehdichten beweidet wird. Der Verbleib des Mähgutes auf der Fläche wird genauer beschrieben als vorgeschlagen, zusätzlich können Angaben zur Mähmethode und zur Vegetationsstruktur erfolgen.

Andere Bestände des Offenlandes (z.B. Seggenriede, Säume, Schlag-, Ruderalfluren, Brachflächen), auf die eine oder ein Teil der folgenden Ausführungen zutrifft, können ebenfalls mit Angaben aus dieser Rubrik charakterisiert werden.

N013	Zeitraum des 1. Nutzungsdurchgangs
N013a	Mitte April bis Anfang Mai
N013b	Mitte Mai bis Anfang Juni
N013c	Mitte Juni bis Mitte Juli
N014	Anzahl der jährlichen Nutzungsdurchgänge
N014a	Nutzung alle 2 - 3 Jahre
N014b	einmalige Nutzung im Jahr
N014c	1 - 2 Nutzungsdurchgänge/Jahr
N014d	2 - 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr
N014e	mehr als 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr
N014f	Nutzung laufend während der Vegetationszeit

N015	Durchführung der Nutzung
N015a	Mahd der gesamten Fläche an einem oder innerhalb weniger Tage
N015b	streifen- oder plätzweise, räumlich-zeitlich versetzte Mahd der Fläche
N015c	streifenweise Mahd unter Belassen von Altgrasstreifen
N015d	Umtriebsbeweidung mit sehr hoher Viehdichte auf der freigegebenen Portion, mindestens 20 (bis > 40) Stück Großvieh/ha
N015e	Standbeweidung mit einer Viehdichte von 3 - 5 Stück Großvieh/ha zum Zeitpunkt der Beweidung
N015f	Standbeweidung mit einer Viehdichte von 2 - 3 Stück Großvieh/ha zum Zeitpunkt der Beweidung
N015g	Standbeweidung mit einer Viehdichte von 1 - 2 Stück Großvieh/ha zum Zeitpunkt der Beweidung
N015h	Rindertritt auf dem Weg zur Weide
N015i	Triftbeweidung mit Rindern im Herbst (Nachweide)
N015j	Triftbeweidung mit Schafen im Frühjahr (Wanderschäfer), mit Nachtpferch
N025	Mahd ohne Mähgutabfuhr
N025a	Mahd ohne Mähgutabfuhr und Belassen des Mähgutes auf der Fläche
N025b	Mahd ohne Mähgutabfuhr und Verbrennen des Mähgutes auf der Fläche
N025c	Mahd ohne Mähgutabfuhr und Verbrennen des auf Haufen gezogenen Mähgutes
N026	Mähmethode
N026a	Mahd mit Kreiselmäher
N026b	Mahd Einachs-Balkenmäher
N026c	Mahd mit Sense
N027	Viehart
N027a	Pferd
N027b	Rind
N027c	Schaf
N027d	Ziege
N028	Vegetationsstruktur
N028a	kleinflächige Bereiche ohne Vegetation / offener Boden
N028a1	Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 10 - 25 %
N028a2	Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 25 - 50 %
N028a3	Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 50 - 75 %
N028a4	Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 75 - 90 %
N028b	lückige Vegetation
N028c	niedrige Vegetation
N028d	dichte, hochgeschlossene Vegetation
N061	Grünlandumbruch
N062	Flämmen, Abbrennen
N063	Entkusseln (Entfernen von Gebüsch im Grünland)
N064	Eggen, Abschleppen nach dem 15.03.
N065	Aufgabe der Grünlandnutzung (Grünlandbrachen)
N065a	ohne Gehölzaufkommen
N065b	mit beginnendem Gehölzaufkommen, flächige Verbuschung (s. Angabe komplementärer Biotoptyp)
N065c	mit einzelnen durchgewachsenen Gehölzgruppen (s. Angabe komplementärer Biotoptyp)
N065d	mit Aufforstung (s. Angabe komplementärer Biotoptyp)
N066	Ackernutzung und Sonderkulturen hinsichtlich Düngung und dem Einsatz von Pflanzenschutzmitteln dem heute üblichen Intensitätsniveau entsprechend
N067	zufällig weniger intensiv bewirtschaftete Randstreifen
N071	Forstliche Nutzung und Bewirtschaftung von Gehölzbeständen der offenen Landschaft
N071a	Die Nutzung von Gehölzbeständen wird zunächst nach der Betriebsart und nach Verjüngungsverfahren (bei Verjüngungsflächen) differenziert. Bei den Relikten historischer Betriebsarten wurde im Schlüssel eine Unterteilung nach "Überführungswald" und "Umwandlungswald" vorgenommen. Da ein in Hochwald umgewandelter Nieder-, Mittel- oder Weidewald als Neubegründung praktisch keine Spuren der historischen Bewirtschaftung mehr aufweist (im Gegensatz zu Überführungswäldern), hat diese Differenzierung keine Bedeutung. Darüber hinaus sind Angaben zum Alter der bestockten Flächen und zu verschiedenen strukturararakterisierenden Merkmalen möglich.
N071a1	Art der Nutzung Hochwald
N071a2	Hochwald ohne reliktsche Merkmale historischer Betriebsarten
N071a3	überführter Niederwald
N071a4	überführter Mittelwald
N071a5	überführter Weidewald
N071a5a	Verjüngungsverfahren/Freiflächenentstehung
N071a5b	Windwurf
N071a5c	Waldbrand
N071a5d	Kahlschlag
N071a5e	Schirmschlag
N071a5f	Saumschlag
N071a5g	Femelschlag
N071b	laufend bei einzelstammweiser Nutzung (plenterartig)
N071c	Mittelwald
N071d	Niederwald
N071e	Weidewald
N071e1	Hecken und Gebüsche
N071e2	frisch auf den Stock gesetzte Hecke bzw. Gebüsch periodisch abgebuschte Gebüsche und Vormäntel

N071e3	niedrig gehaltene Hecke (in rel. kurzen Abständen auf den Stock gesetzt)
N071e4	niedrig gehaltene Hecke mit Überhältern
N071e5	durchgewachsene Hecke mit Niederstrauchschicht
N071e6	durchgewachsene Hecke ohne Niederstrauchschicht Mit dem letzten Buchstaben kann gekennzeichnet werden, ob Weideeinfluß im Heckenbereich vorliegt oder nicht: a mit Weideeinfluß b ohne Weideeinfluß
N077	Tradition der Gehölzbestockung
N077a	Alter Waldstandort (soweit rekonstruierbar nie vollständig für landwirtschaftliche Nutzung gerodet)
N077b	Aufforstung ehemals waldfreier Flächen
N077b1	Aufforstung oder Wiederbewaldung vor ca. 1780
N077b2	Aufforstung zwischen ca. 1780 und 1890
N077b3	Aufforstung zwischen ca. 1890 und 1955
N077b4	Aufforstung nach 1955
N077c	Belegbares Alter des Hecken-, Feldgehölzstandortes
N077c1	bereits vor ca. 1780
N077c2	bereits vor ca. 1890
N077c3	vor 1955
N077c4	junge Neuanpflanzung bzw. Sukzession nach 1955
N078	Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen
N078a	Entwicklungsphase
N078a1	Jungwuchs (bis Bestandesschluß)
N078a2	Dickung (Bestandesschluß bis mittlerer Durchmesser von ca. 10 cm)
N078a3	Stangenholz (ca. 10 bis 20 cm mittlerer Durchmesser in 1,3 m Höhe)
N078a4	schwaches Baumholz (ca. 20 bis 35 cm mittlerer Durchmesser in 1,3 m Höhe)
N078a5	mittleres Baumholz (ca. 35 bis 50 cm mittlerer Durchmesser in 1,3 m Höhe)
N078a6	starkes Baumholz (ab ca. 50 cm mittlerer Durchmesser in 1,3 m Höhe)
N078b	Stärkste vertretene Durchmesserklasse (ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)
N078b1	50 bis 70 cm in 1,3 m Höhe
N078b2	70 bis 100 cm in 1,3 m Höhe
N078b3	100 bis 150 cm in 1,3 m Höhe
N078b4	150 bis 200 cm in 1,3 m Höhe
N078b5	200 bis 250 cm in 1,3 m Höhe
N078c	Anteil der Grundfläche von Bäumen mit einem Durchmesser > 50 cm in 1,3 m Höhe an der Gesamtgrundfläche des Bestandes
N078c1	von 0,1 bis 1 %
N078c2	von 1 bis 5 %
N078c3	von 5 bis 10 %
N078c4	von 10 bis 20 %
N078c5	von 20 bis 30 %
N078c6	von 30 bis 40 %
N078c7	von 40 bis 50 %
N078c8	von 50 bis 60 %
N078d	Anteil der Grundfläche von stehenden toten Bäumen mit einem Durchmesser > 30 cm in 1,3 m Höhe an der Gesamtgrundfläche des Bestandes
N078d1	von 0,1 bis 0,5 %
N078d2	von 0,5 bis 1,0 %
N078d3	von 1,0 bis 1,5 %
N078d4	von 1,5 bis 2,0 %
N078d5	von 2,0 bis 2,5 %
N078d6	von 2,5 bis 3,0 %
N078d7	von 3,0 bis 3,5 %
N078e	Stammzahl (je ha) liegender toter Bäume mit einem Durchmesser > 30 cm in 1,3 m Höhe
N078e1	von 0,1 bis 0,5 Stück/ha
N078e2	von 0,5 bis 1,0 Stück/ha
N078e3	von 1,0 bis 1,5 Stück/ha
N078e4	von 1,5 bis 2,0 Stück/ha
N078e5	von 2,0 bis 2,5 Stück/ha
N078e6	von 2,5 bis 3,0 Stück/ha
N078e7	von 3,0 bis 3,5 Stück/ha
N078f	Kronenschluß (Schlußgrad nach RÖHRIG 1980)
N078f1	gedrängt (Kronen greifen tief in- und übereinander)
N078f2	geschlossen (Kronen berühren sich mit den Zweigspitzen)
N078f3	locker (Kronen haben Abstände, die keiner Baumkrone mittlerer Größe Platz bieten)
N078f4	licht (Kronen haben einen solchen Abstand, daß eine Baumkrone mittlerer Größe darin Platz hat)
N078f5	räumig (die Zwischenräume bieten für mehrere Baumkronen Platz)
N078g	Mischungsform (nach RÖHRIG 1980)
N078g1	langgestreckte Mischungsformen
N078g1a	breitstreifenweise (40 - 60 m)
N078g1b	schmalstreifenweise (20 - 40 m)
N078g1c	reihenweise
N078g2	Mischungsformen mit gleichseitiger Grundfläche
N078g2a	horstweise (0,1 - 0,5 ha)
N078g2b	gruppenweise (0,03 - 0,1 ha)
N078g2c	trupweise (mehrere Bäume bis 0,03 ha)
N078g2d	Einzelmischung
N078h	Altersspanne im Hauptbestand (ohne Angabe: gleichaltrig, < 25 Jahre)

N078h1	ungleichaltriger Bestand (Altersspanne im Hauptbestand 25 - 75 Jahre)
N078h2	sehr ungleichaltriger Bestand (Altersspanne im Hauptbestand über 75 Jahre)
N078i	Schichtung des Bestandes (ohne Angabe: einschichtig)
N078i1	zweischichtig mit stärker deckender Strauchschicht
N078i2	zweischichtig mit zwei deutlich differenzierten Baumschichten
N078i3	dreischichtig mit stärker deckender Strauch- und zwei gut differenzierten Baumschichten
N078i4	dreischichtig mit drei deutlich differenzierten Baumschichten
N078h	Struktur von Streuobstbeständen
N078h1	Stammzahl/ha
N078h1a	2 - 5
N078h1b	5 - 10
N078h1c	10 - 15
N078h1d	15 - 20
N078h1e	20 - 25
N078h1f	25 - 30
N078h1g	30 - 35
N078h1h	35 - 40
N078h1i	40 - 50
N078h1j	50 - 60
N078h1k	60 - 70
N078h1l	70 - 80
N078h1m	80 - 90
N078h1n	90 - 100
N078h1o	100 - 110
N078h1p	110 - 120
N078h1q	120 - 130
N078h2	Stammzahl junger, nachgeplanter Bäume/ha
N078h2a	2 - 5
N078h2b	5 - 10
N078h2c	10 - 15
N078h2d	15 - 20
N078h2e	20 - 25
N078h2f	25 - 30
N078h2g	30 - 35
N078h2h	35 - 40
N078h2i	40 - 50
N078h3	Stammzahl der Bäume mit Durchmesser > 50 cm in 1,3 m Höhe/ha
N078h3a	2 - 5
N078h3b	5 - 10
N078h3c	10 - 15
N078h3d	15 - 20
N078h3e	20 - 25
N078h3f	25 - 30
N078h3g	30 - 35
N078h3h	35 - 40
N078h3i	40 - 50
N078h3j	50 - 60
N078h3k	60 - 70
N078h3l	70 - 80
N078h4	Stammzahl tot- u./o. faulholzreicher Bäume/ha
N078h4a	2 - 5
N078h4b	5 - 10
N078h4c	10 - 15
N078h4d	15 - 20
N078h4e	20 - 25
N078h4f	25 - 30
N078h4g	30 - 35
N078h4h	35 - 40
N078h4i	40 - 50

Jagd, Fischerei, Imkerei

Hier konnten nur Einflüsse von Seiten der Imkerei über den Standort der Bienenkästen erfaßt werden (meist mit einer Ansaat von *Solidago gigantea* in Säumen oder Brachflächen verbunden). Daten zum Fischbesatz der Fließ- und Stillgewässer und Verbißgutachten zur Verjüngungssituation der Baumarten liegen nicht vor, die im Gebiet vertretene Hauptschalenwildart Reh wird über den Winter intensiv gefüttert, die Tannenverjüngung erfordert Zäunung oder Verbißschutz.

Imkerei

Wasserwirtschaft, Gewässerbeeinträchtigung

Trinkwassergewinnung
 Quellfassung für öffentliche o. private Wasserversorgung
 Quellfassung im Rahmen von Erholungsanlagen
 Quellfassung zur Brauchwassergewinnung
 Periodische oder episodische Wasserrückhaltung zum Hochwasserschutz

N132	Gewässerunterhaltung
N133	Ufermahd
N134	Gehölzentfernung
N136	Grundräumung
N137	Abstechen der Grabenkanten
	Herstellung von Regelprofilen
	Wasserbeschaffenheit
	Nach chemischen und physikalischen Parametern:
	Einschätzung der Güteklasse (von I - IV in 0,5 Stufen) aufgrund von mittleren jährlichen Belastungswerten
	sowie Einschätzung der Güteklasse aufgrund von erreichten Extremwerten einzelner Parameter
N150	Nach Nutzungsstruktur im Einzugsgebiet:
N150a	ohne stärker gedüngte Flächen und ohne Abwasseranfall
N150b	mit stärker gedüngten Flächen und ohne Abwasseranfall
N150c	mit stärker gedüngten Flächen und Abwasseranfall aus einzelnen Hofkläranlagen
N150d	mit stärker gedüngten Flächen und Abwasseranfall aus der Mischkanalisation des besiedelten Bereiches
N150e	mit stärker gedüngten Flächen und Abwasseranfall aus der Mischkanalisation des besiedelten Bereiches sowie episodischen toxischen Belastungen aus Oberflächenwasserabläufen der Trennkanalisation von Gewerbegebieten (z.B. Öleinleitungen)
	Ufer- und Sohlbefestigung
	Verbaumaßnahmen an Fließgewässern
	Sohlbefestigung (Angaben in % der Laufstrecke): Klassen: Dichte blockverbauter Sohlschwellen, hohe Dichte holz-/blockverbauter Sohlschwellen, Blockschüttung, Rasengittersteine, Steinpflaster, Beton
	Uferbefestigung (Angaben in % der Uferlänge), Klassen: Holzverbau, Blockverbau der Prallhänge, Nahezu durchgehender Blockverbau, Drahtschotterkörbe, Rasengittersteine, Steinpflaster, Beton
	Wegeunterführende Verdolungen (Anzahl je 100 m Lauflänge)
	Künstliche Barrieren im Querprofil (hohe Sohlschwellen, Wehre, hohe Dolenabstürze, hohe Sohlabstürze nach Talauffüllungen, jeweils Anzahl je 100 m Lauflänge)
N174	Verbaumaßnahmen an Stillgewässern
N174a	Ausgestaltung der Zu- und Abflüsse
N174a1	Zulauf unverrohrt, Ablauf verrohrt
N174a2	Zu- und Ablauf verrohrt
N174a3	Zulauf verrohrt, ohne Ablauf
N174a4	Zulauf unverrohrt, ohne Ablauf
N174a5	ohne Zu- und Ablauf
N174b	Böschungsmaterial
B174b1	Böschungsmaterial (anstehendes Erdmaterial)
N174b2	Betonstaumauer und andere Böschungen aus anstehendem Erdmaterial
N174b3	Deponieabdeckung
N174b4	Wegegraben
N174b5	Verbau mit Holzpfählen
N174b6	Folie
N174b7	Blocksatz und Asphalt
N174c	Untergrundmaterial
N174c1	anstehendes Erdmaterial
N174c2	Deponieabdeckung
N174c3	Wegegraben
N174c4	Folie
N174c5	Asphalt
	Laufveränderung
N181	Begradigung auf kurzer Strecke
N182	durchgehende Begradigung
	Gezielte Stoffzufuhr
N271	keine Düngung
N272	Mist- und Kompostdüngung
N273	Mineral-Volldüngung
N274	PK-Düngung
N275	Mulchausbringung
N276	Gülleausbringung
N277	Wasserwiesenbewirtschaftung
N278	Zufütterung (Fischzucht)
N279	Anfütterung
N281	Kalkung
N291	kein Biozideinsatz
N292	Herbizideinsatz
N293	Fungizideinsatz
N294	Insektizideinsatz
N295	anderer Chemikalieneinsatz
N296	Hormoneinsatz (Pheromone, Halmverkürzer etc.)
N301	Streusalzeinsatz
N302	Ablagerung von Pflanzenabfällen
N303	Ablagerung von Bauschutt
N304	Ablagerung von Sperrmüll

N311	Art der Bodenbearbeitung (Auswahl), Reliefveränderung
N312	tiefpflügen
N313	fräsen
N314	aufbringen von Fremdboden
N315	einbringen von Fremdboden
N316	eingeebnet, planiert
N317	terrassiert
N317a	entwässert durch Eintiefung der Vorfluter
N317b	entwässert durch Verlegen von Dränsystemen und Eintiefung der Vorfluter
N317c	trockengelegt durch Niveauerhöhung gegenüber Vorfluter, d.h. Auffüllen mit Fremdmaterial
N317c1	Auffüllung mit Erdmaterial
N317c2	Auffüllung mit Bauschutt, Abdeckung mit Erdmaterial
N318	wiedervernässt
	Bodenbeeinträchtigung
N321	Verdichtung durch Tritt
N322	Verdichtung durch Befahren
N323a	Bodenerosion durch Wind
N323b	Bodenerosion durch Wasser
	Böschungs- und Hangsicherung
N331	Böschungs- und Hangsicherung mit Holzflechtwerk
N332	Böschungs- und Hangsicherung mit Holzspundwänden
N333	Böschungs- und Hangsicherung mit Reisigfaschinen
N334	Böschungs- und Hangsicherung mit Steinpackungen
N335	Böschungs- und Hangsicherung mit Betonwänden
N336	andere Böschungs- und Hangsicherungen mit toten Baustoffen
N337	Böschungs- und Hangsicherung mit Pflanzen
	Diffuse Beeinträchtigungen
N341a	erhöhter atmogener Nährstoffeintrag
N341b	erhöhter atmogener Säureeintrag
N341c	diffuser Biozideintrag
N341d	sonstige Immissionen
N342	Verlärmung
N343	Beeinträchtigung durch Beleuchtungseinrichtungen
	UG
	ZUSÄTZLICHE AUFNAHMEN ODER UNTERSUCHUNGEN
	Die Kodierung setzt sich aus einem Buchstabenkürzel (s.u.) und aus einer laufenden Nummer zusammen.
A	Erfassung der Avifauna und von Daten zur Vegetationszusammensetzung und -struktur in ausgewählten Wald-, Waldrand-, Hecken-, Feldgehölz- und Obstbeständen über eine Brutzeit
FG	Monatliche Untersuchungen von physikalischen und chemischen Parametern an ausgewählten Fließgewässern-Probepunkten mittels Feldlabor über ein Jahr
GBR	Erfassung von Vegetation und Saltatoria in einer Grünlandbrache über eine Vegetationsperiode
H	Erfassung von Standort und Vegetation sowie der Carabidae, Saltatoria, Apoidea, Syrphidae, Lepidoptera u.a. in ausgewählten Hecken über eine Vegetationsperiode
K	Erfassung von Vegetation und Saltatoria auf einem trockenen Kahlschlag im Sukzessionsgradienten der Schlagflur- und (Vor-) Waldvegetation über eine Vegetationsperiode
L	Mehrfährige Erfassung der Odonata, Amphibia und Reptilia sowie Erfassung von standörtlichen und strukturellen Merkmalen an allen Fließgewässern
M	Erfassung des Makrozoobenthos und Messung chemisch-physikalischer Parameter in ausgewählten Fließgewässerabschnitten über eine Vegetationsperiode
O	Mehrfährige quantitative Erfassung der Orchideenflora im gesamten Grünland
SG	Mehrfährige Erfassung der Odonata, Amphibia und Reptilia sowie Erfassung von standörtlichen und strukturellen Merkmalen an allen Stillgewässern
WB-K	Erfassung von Vegetation und Saltatoria auf einer Schlagflur auf frischem Standort über eine Vegetationsperiode
WEI	Erfassung von Vegetation und Saltatoria in ausgewählten Weiden über eine Vegetationsperiode
WIE	Erfassung von Vegetation und Saltatoria in ausgewählten Wiesen über eine Vegetationsperiode
WR	Erfassung von Standort und Vegetation sowie der Carabidae, Saltatoria, Apoidea, Syrphidae, Lepidoptera u.a. an ausgewählten Waldrändern über eine Vegetationsperiode, Erfassung von Struktur, Standort, Nutzung an allen Waldrändern im Untersuchungsgebiet

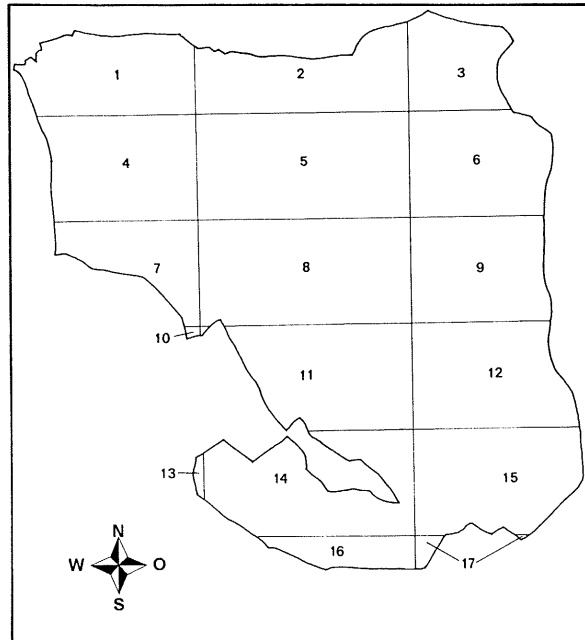
BIOTOPTYPENKATASTER GUNDELFINGEN - WILD TAL - HEUWEILER

DATENFORMULAR

BIOTOPTYPENKARTIERUNG GUNDELFINGEN - WILD TAL - HEUWEILER

<u>Kennziffer Gemarkung, Karte, Objektnummer</u>	G: _	K: _	Nr: _____
<u>Fläche (ha), Länge (m) und Breite linearer Objekte (b)</u>	(ha): _____	(m): _____	(b): _____
<u>Naturraum, Höhenlage, geländemorphologische Lage</u>	R: _	H: _	L: _____
<u>Exposition bzw. Fließrichtung und Inklination</u>	E: _	I: _	
<u>Geologisches Substrat (drei Angaben mit Fläche mgl.)</u>	G1: _____	G1 (ha): _____	
	G2: _____	G2 (ha): _____	
	G3: _____	G3 (ha): _____	
<u>Historische Nutzung (drei Angaben mit Fläche mgl.)</u>	K1: _____	K1 (ha): _____	
	K2: _____	K2 (ha): _____	
	K3: _____	K3 (ha): _____	
<u>Zusätzliche Aufnahmen oder Untersuchungen (Nr.)</u>	UG: _____		
<u>Biotoptyp(en)</u>	BT: _____		
<u>Standortsmerkmale</u>	L, M, W, B: _____		
<u>Vegetation</u>	P: _____		
<u>Nutzung</u>	N: _____		

BLATTSCHNITT DER KARTEN



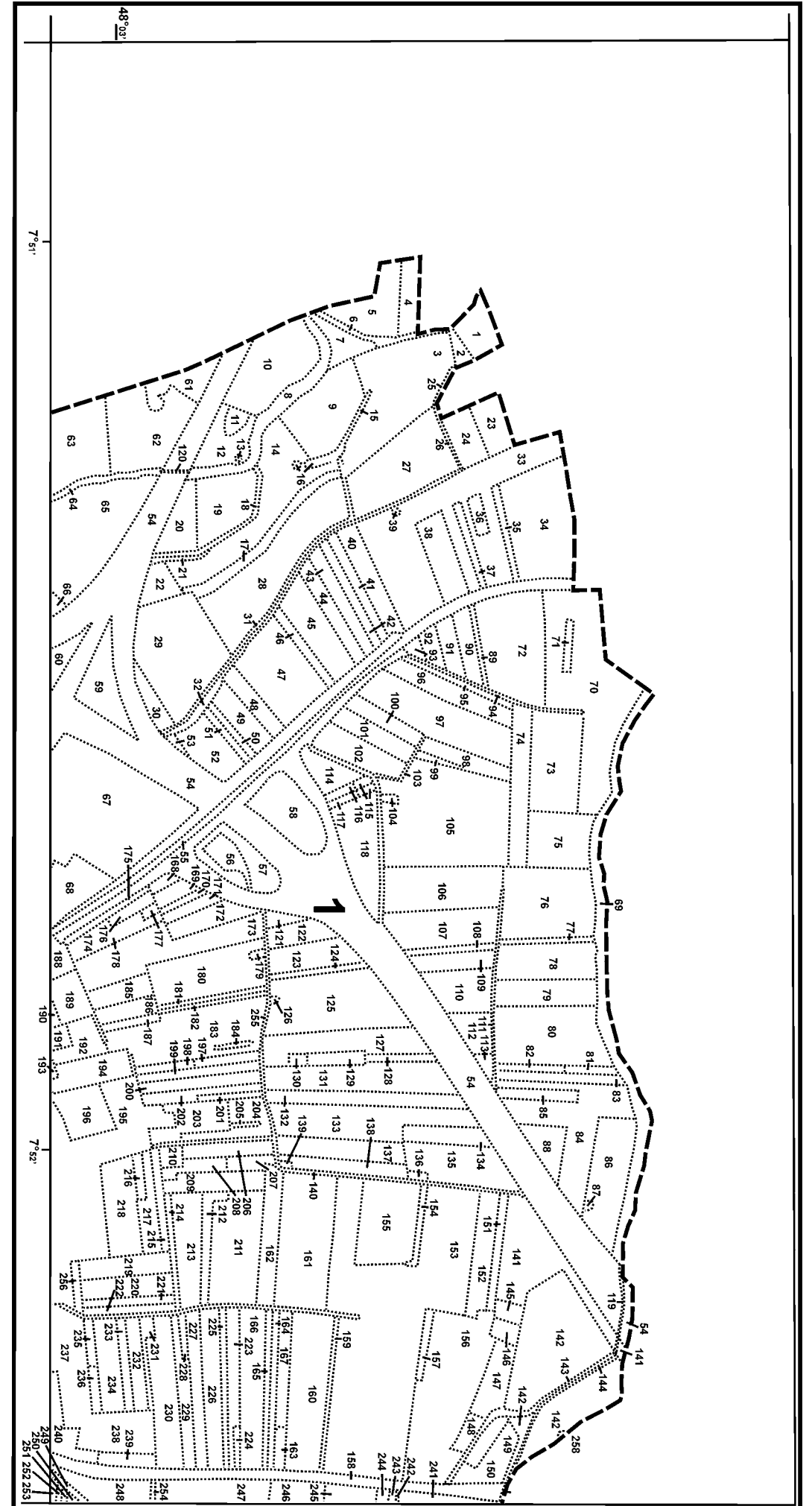
1 KARTENNUMMER
 — GRENZE UNTERSUCHUNGSGEBIET

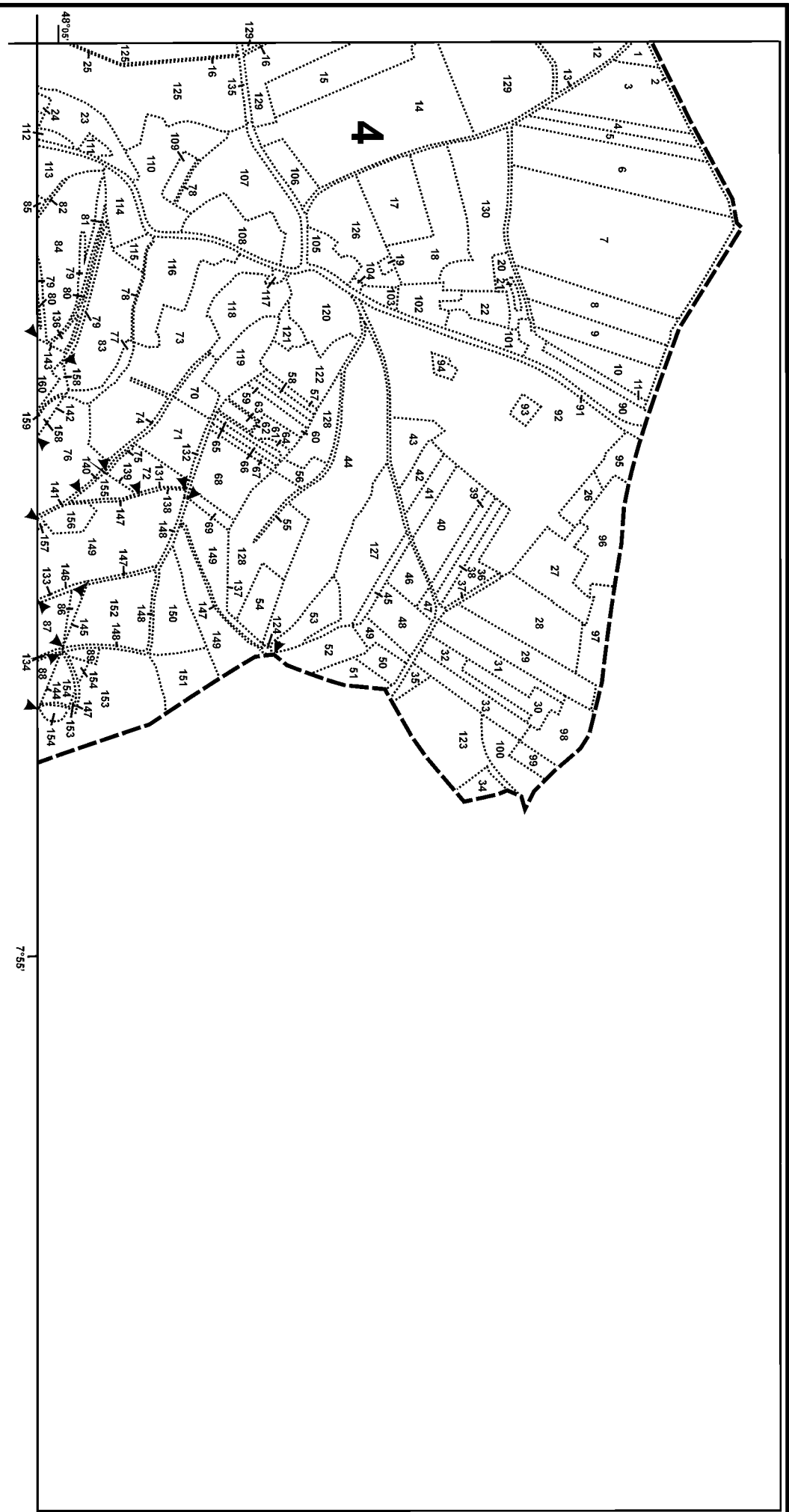
BIOTOPTYPENKATASTER Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler

KARTENBLATT 1

--- Abgrenzung der Gemarkungen bzw. Gemarkungsteile
 1 Gemarkungskennziffer
 Abgrenzung der Objekte (Biotoptypen)
 1 Objektkenziffer

0 100 200 300 m





BIOPTYPENKATASTER Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler

KARTENBLATT 3

--- Abgrenzung der Gemarkungen bzw. Gemarkungsteile
 1 Gemarkungskennziffer

..... Abgrenzung der Objekte (Biotypen)
 1 Objektkennziffer

0 100 200 300 m



BIOPTYPENKATASTER Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler

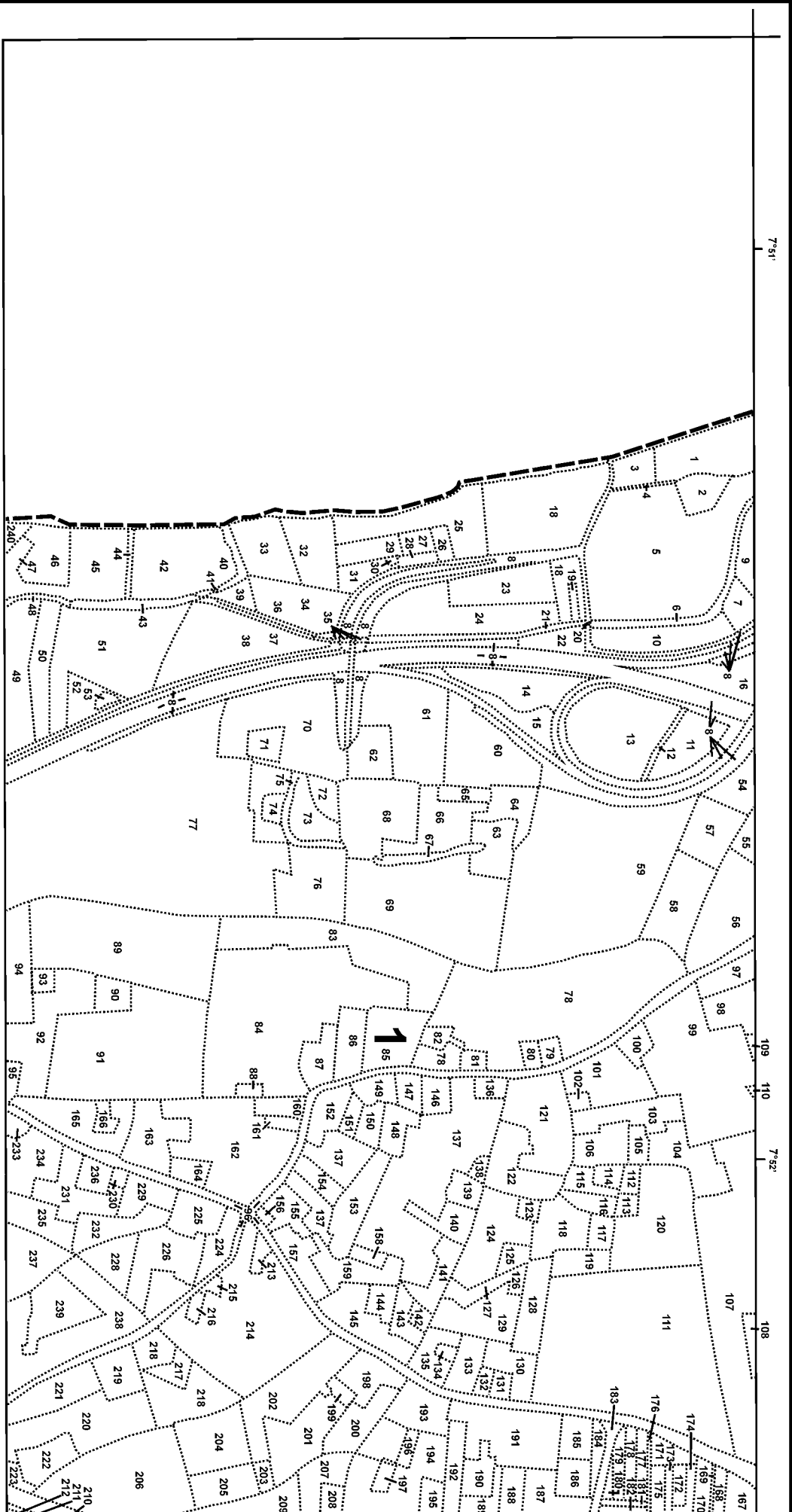
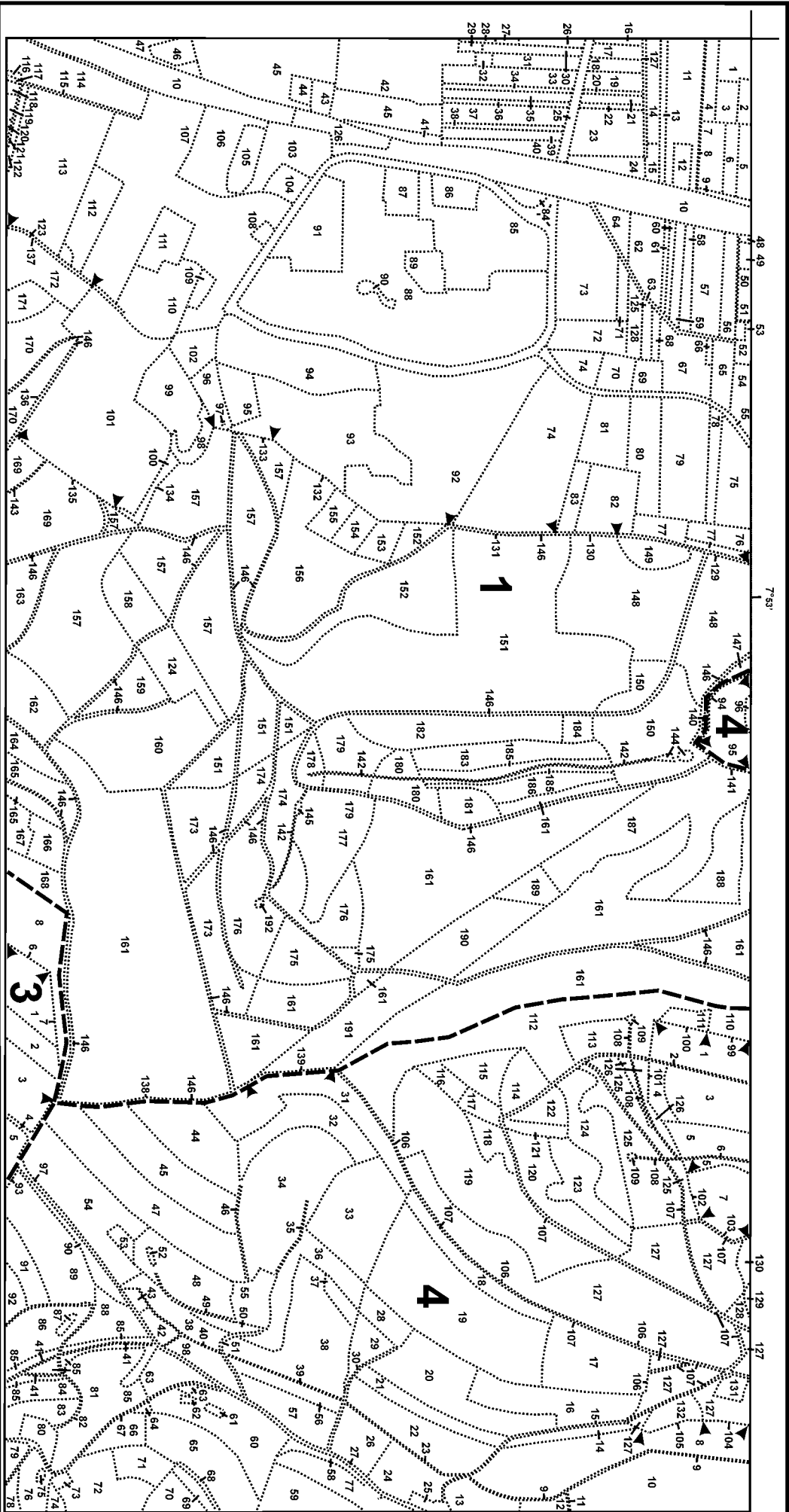
KARTENBLATT 2

--- Abgrenzung der Gemarkungen bzw. Gemarkungsteile
 1 Gemarkungskennziffer

..... Abgrenzung der Objekte (Biotypen)
 1 Objektkennziffer

0 100 200 300 m





BIOPTYPENKATASTER Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler

KARTENBLATT 5

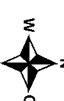
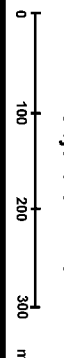
- Abgrenzung der Gemarkungen bzw. Gemarkungsteile
- 1** Gemarkungskennziffer
- Abgrenzung der Objekte (Biotoptypen)
- 1 Objektkennziffer

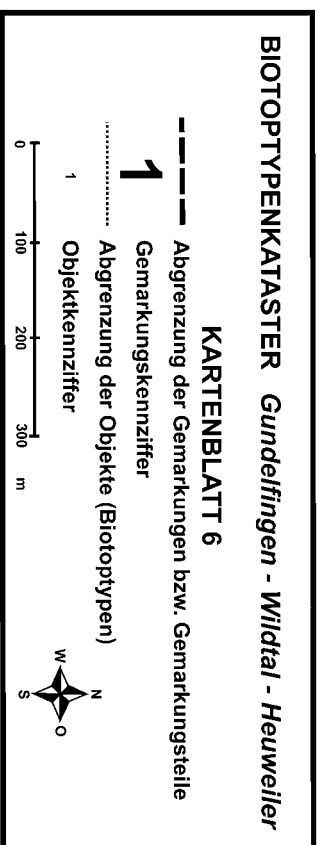
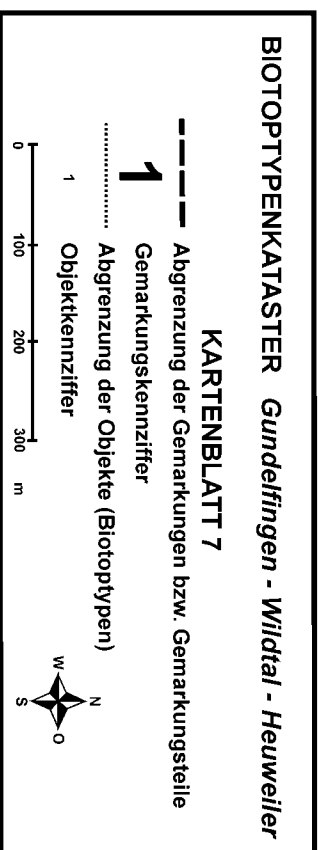
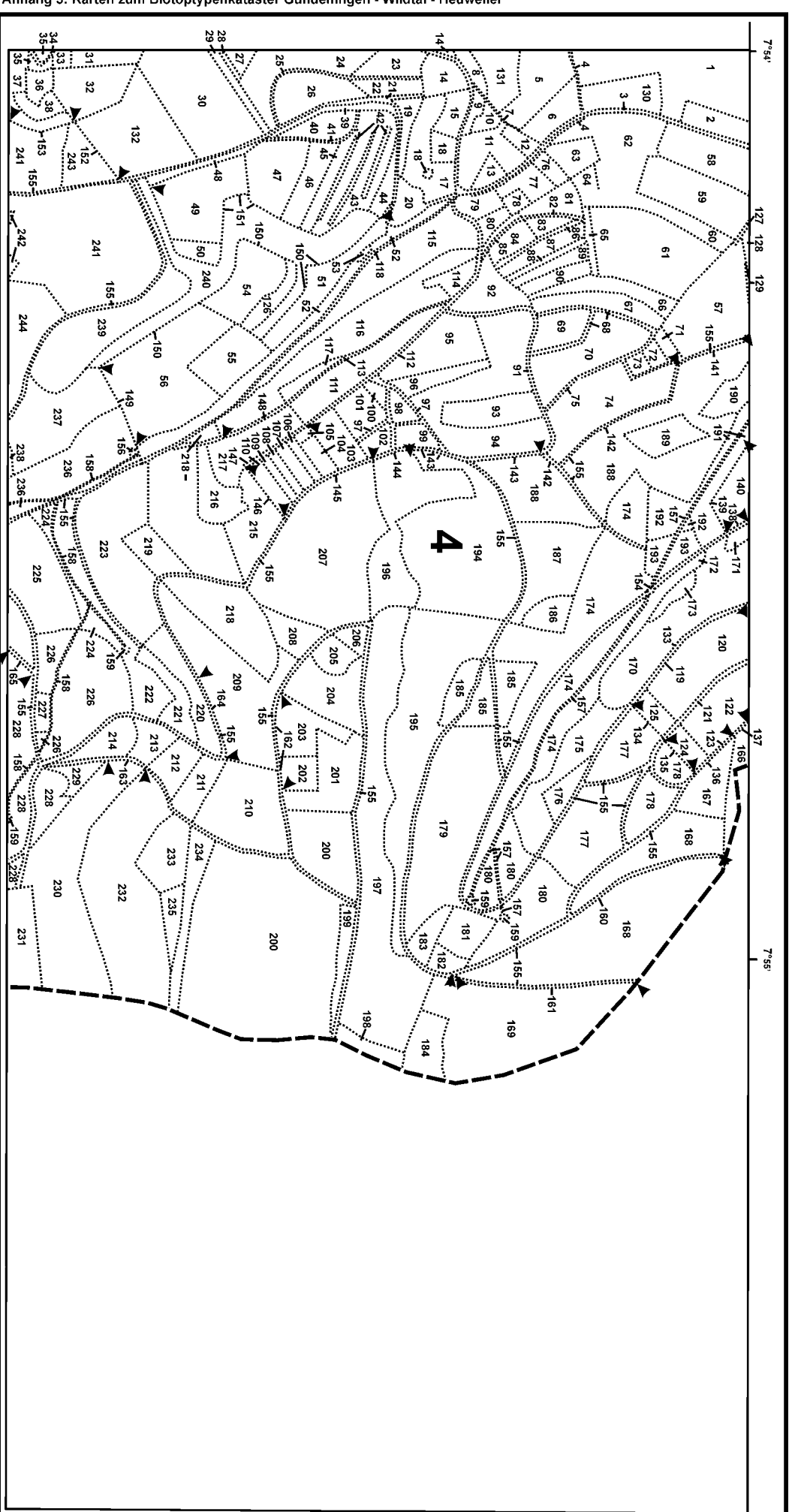
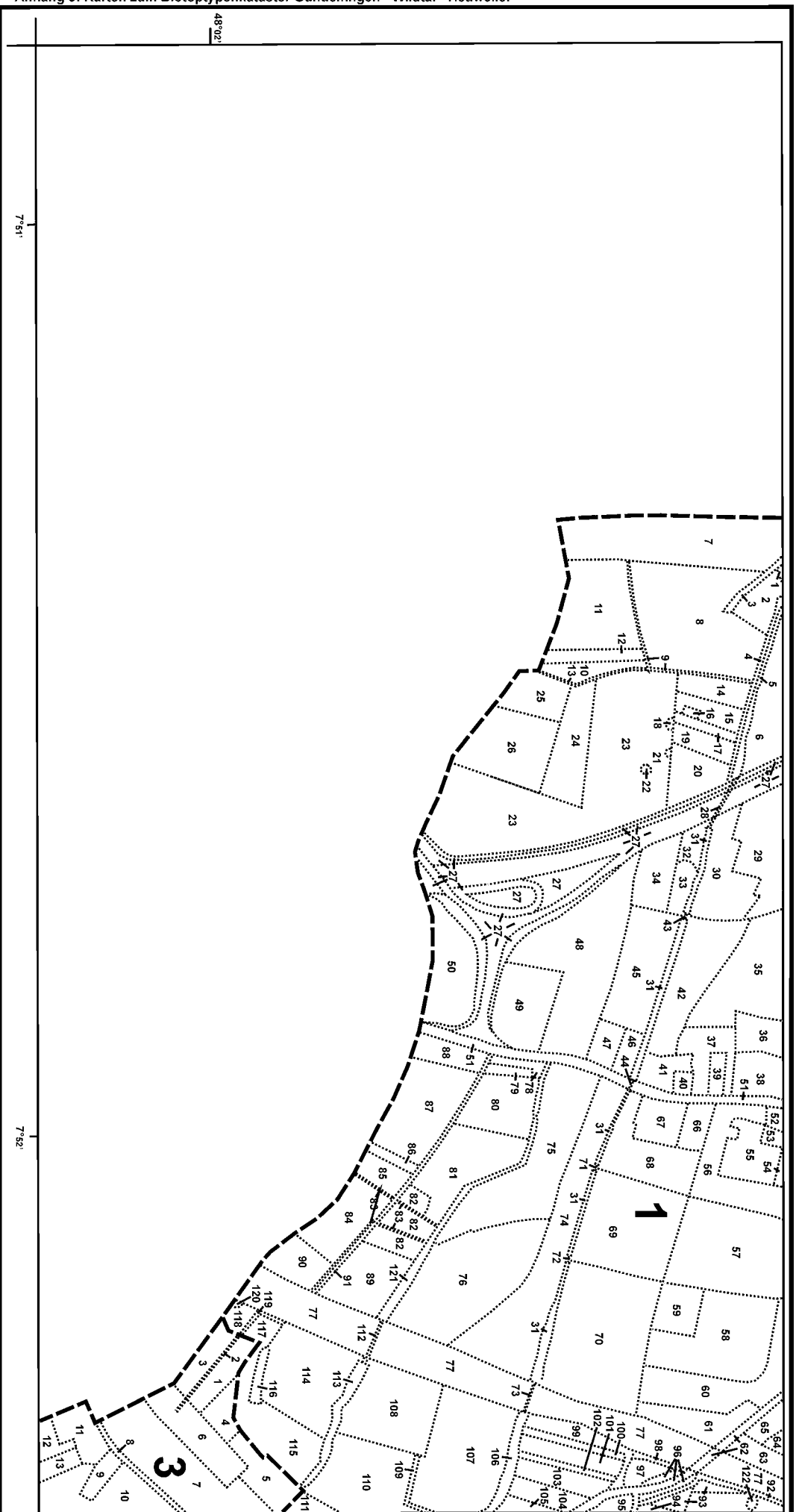


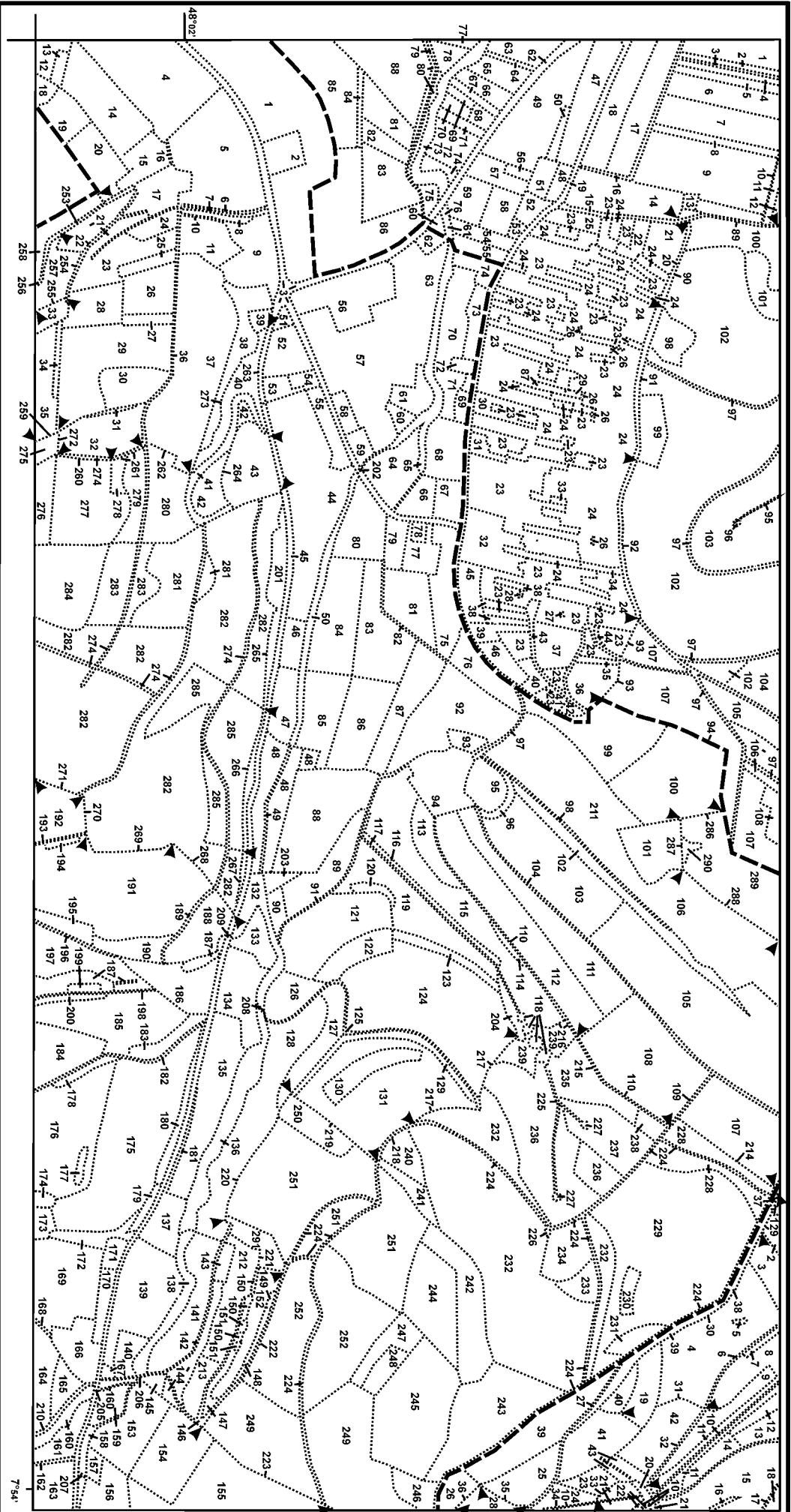
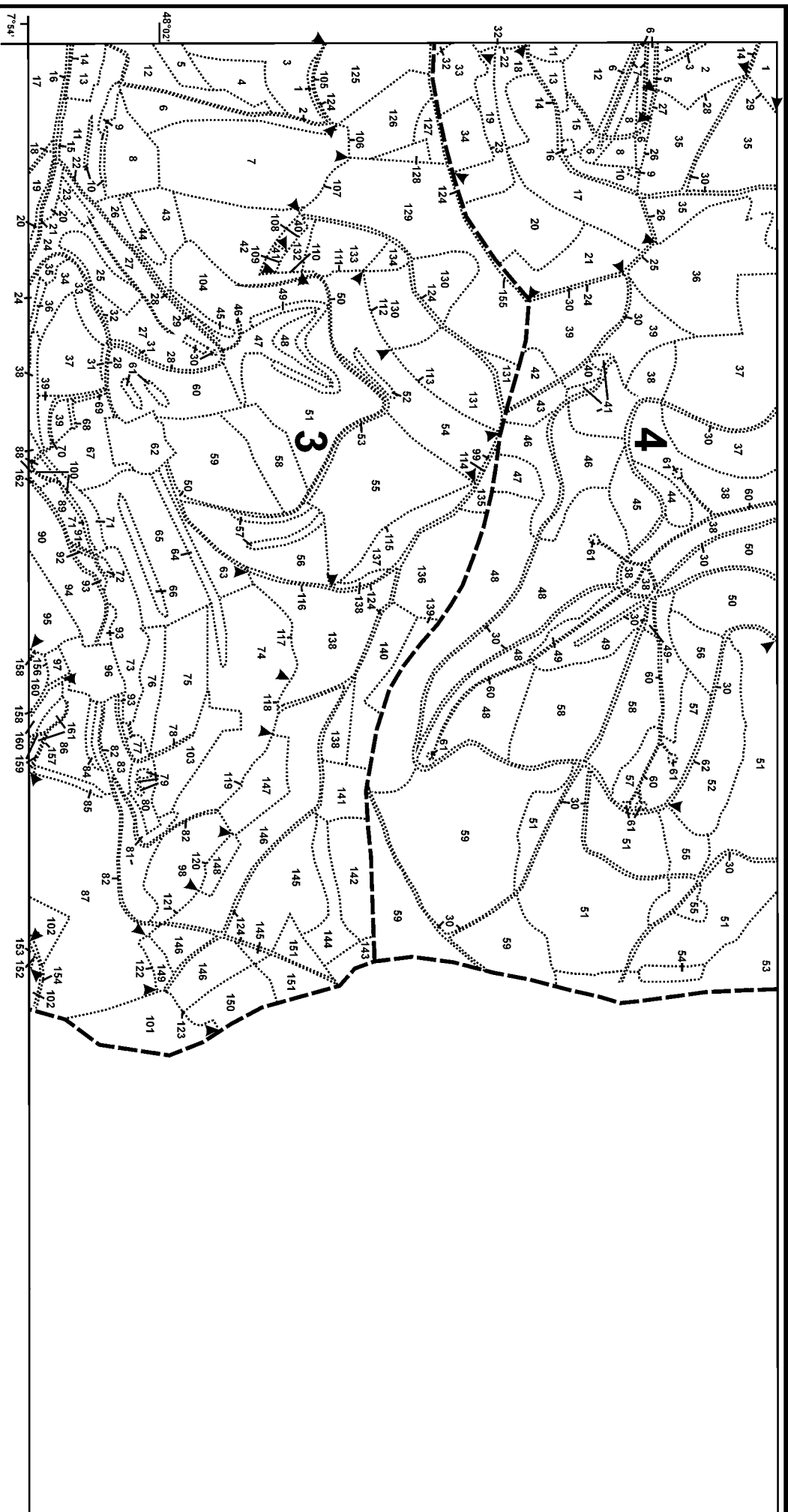
BIOPTYPENKATASTER Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler

KARTENBLATT 4

- Abgrenzung der Gemarkungen bzw. Gemarkungsteile
- 1** Gemarkungskennziffer
- Abgrenzung der Objekte (Biotoptypen)
- 1 Objektkennziffer



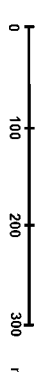




BIOTYPENKATASTER Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler

KARTENBLATT 9

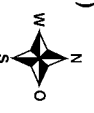
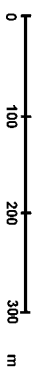
- Abgrenzung der Gemarkungen bzw. Gemarkungsteile
- 1 Gemarkungskennziffer
- Abgrenzung der Objekte (Biotypen)
- 1 Objektkennziffer

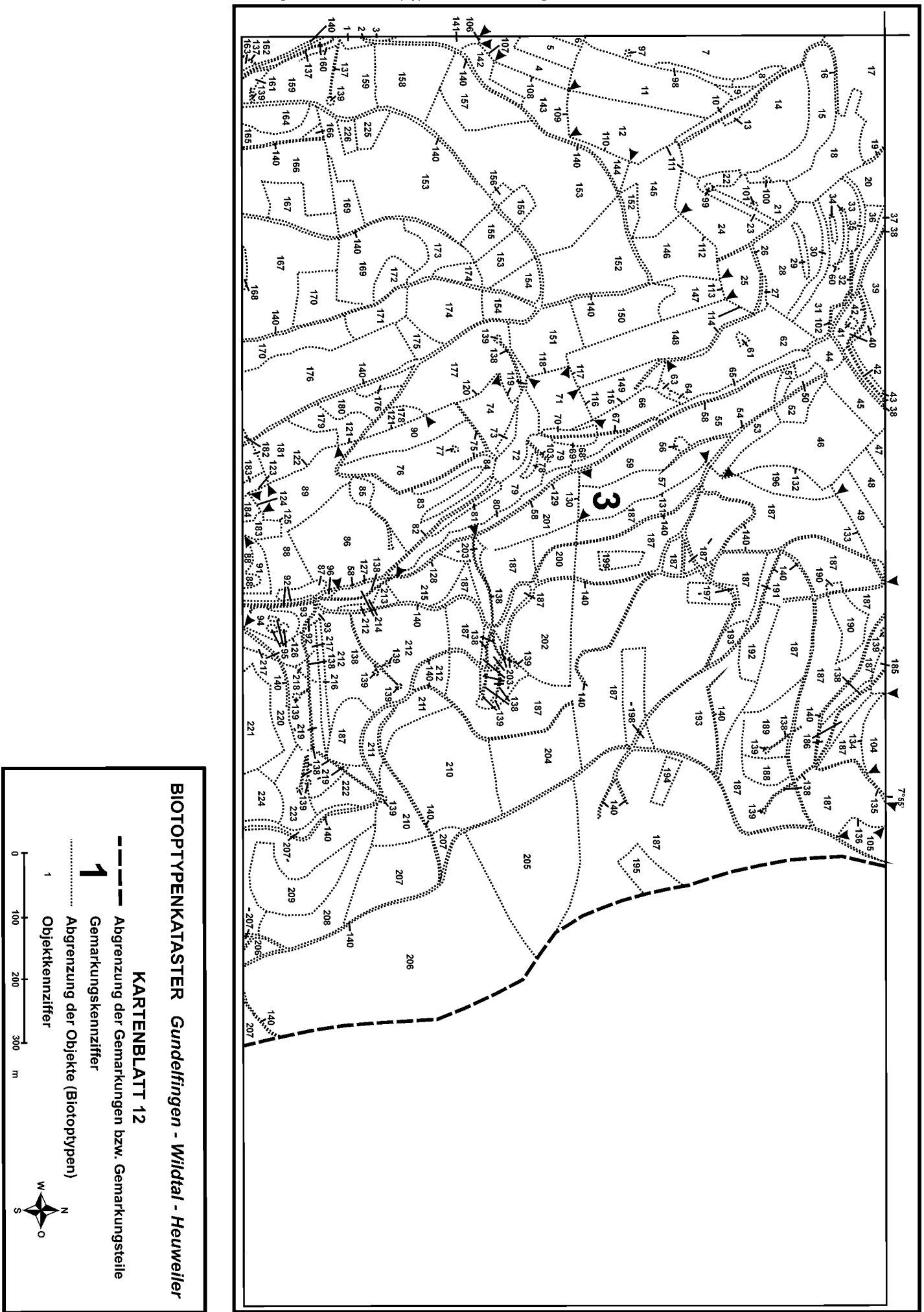
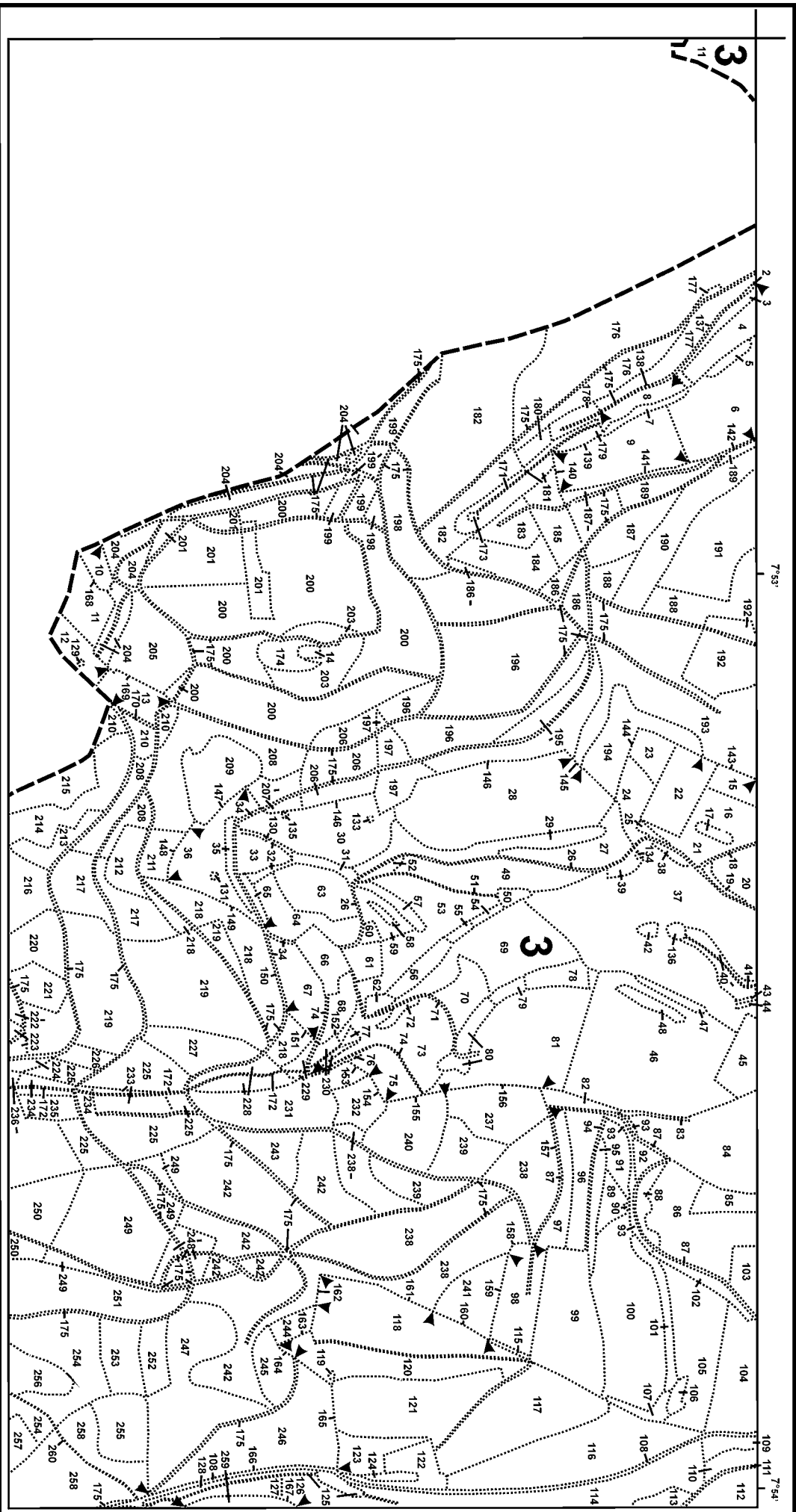


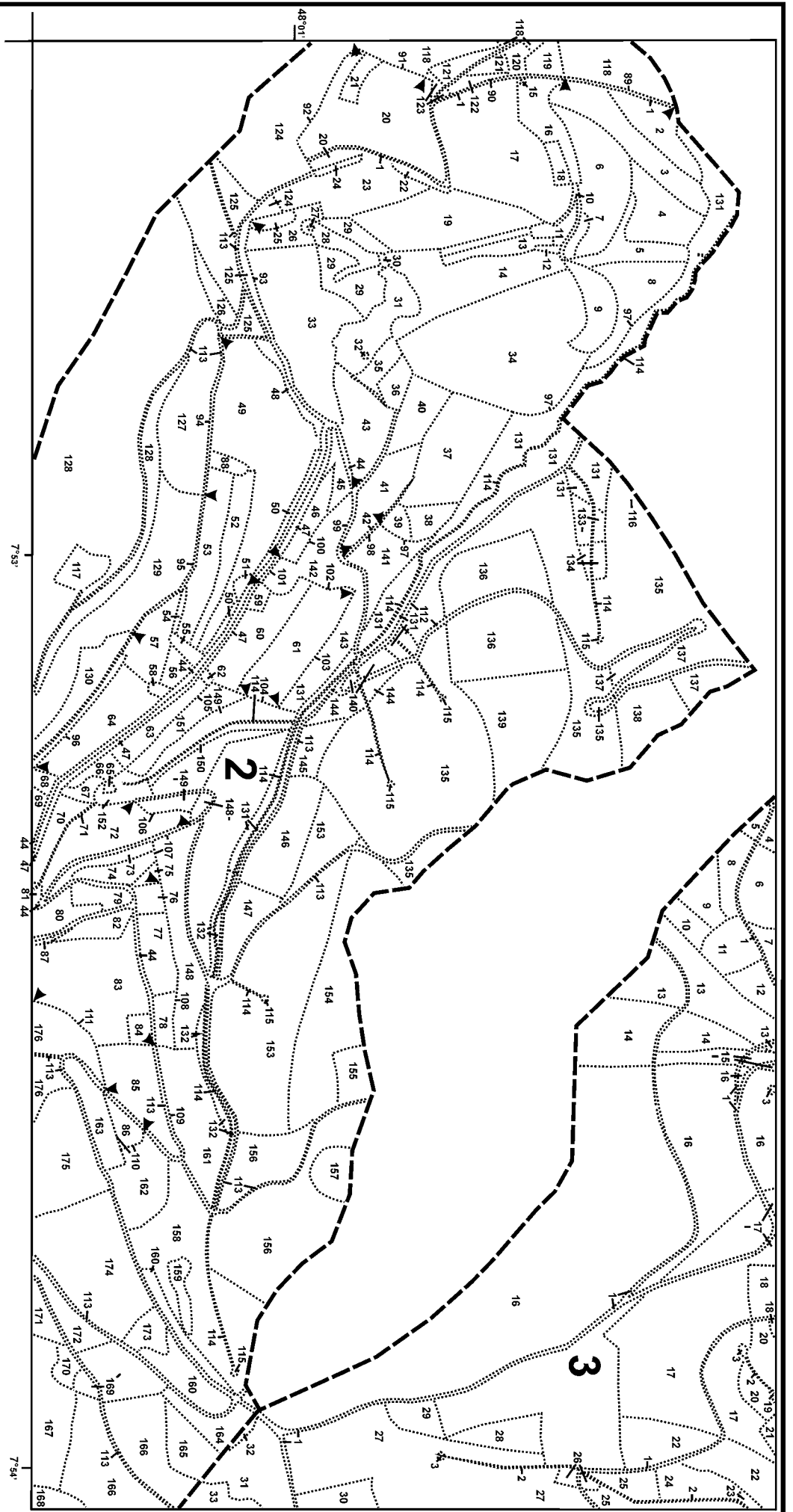
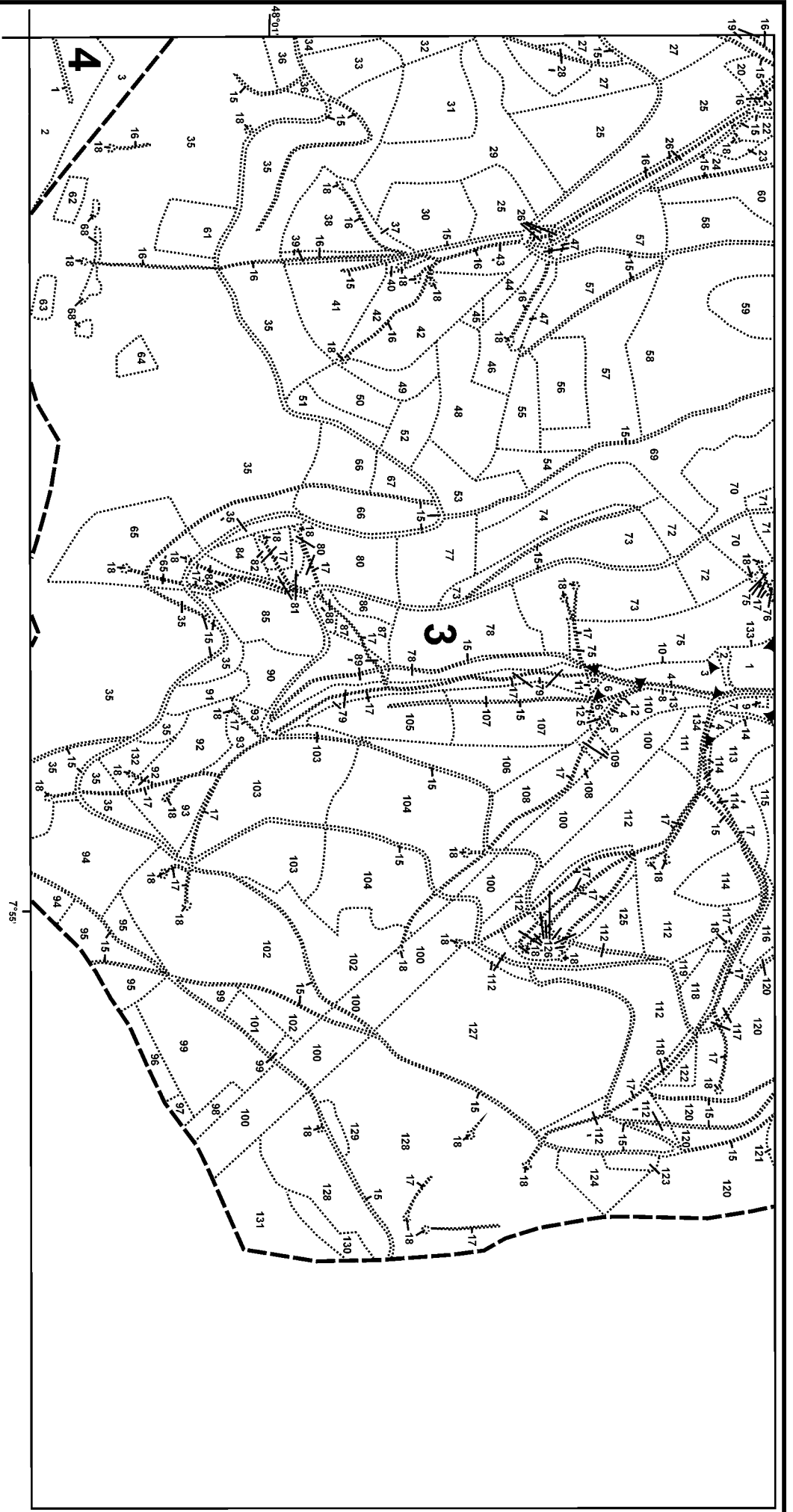
BIOTYPENKATASTER Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler

KARTENBLATT 8

- Abgrenzung der Gemarkungen bzw. Gemarkungsteile
- 1 Gemarkungskennziffer
- Abgrenzung der Objekte (Biotypen)
- 1 Objektkennziffer







BIOTOPTYPENKATASTER Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler

KARTENBLATT 15

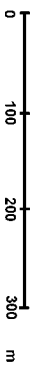
- Abgrenzung der Gemarkungen bzw. Gemarkungsteile
- 1 Gemarkungskennziffer
- Abgrenzung der Objekte (Biotoptypen)
- 1 Objektkennziffer

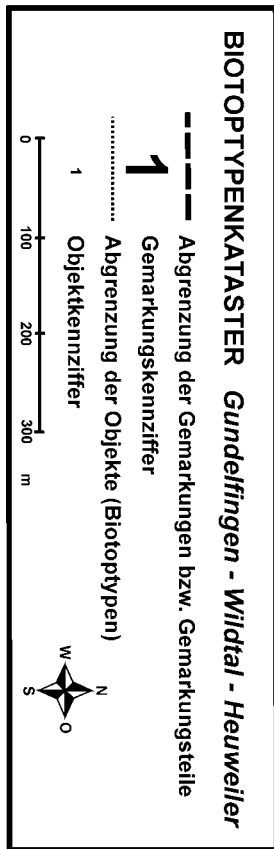
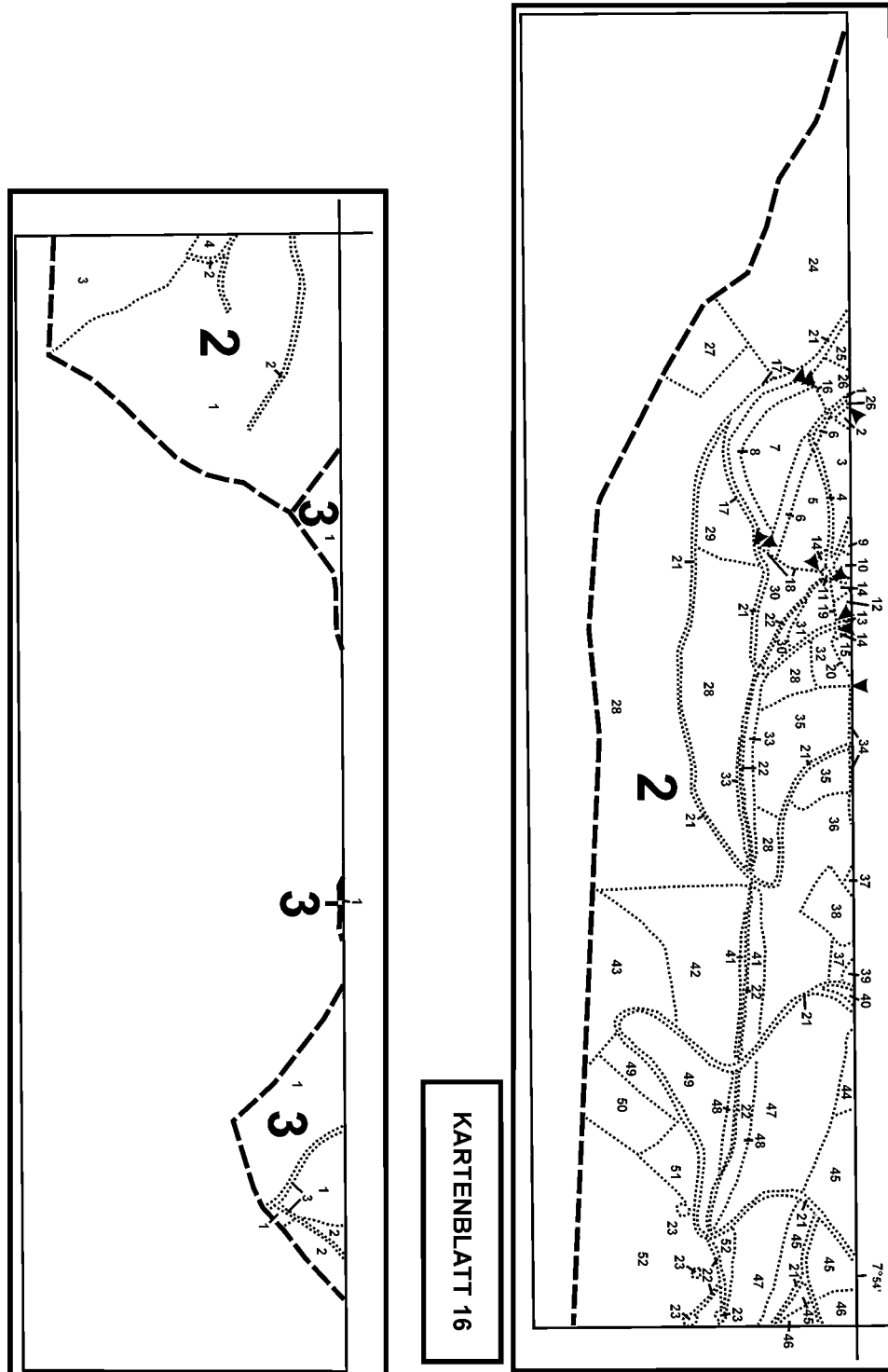
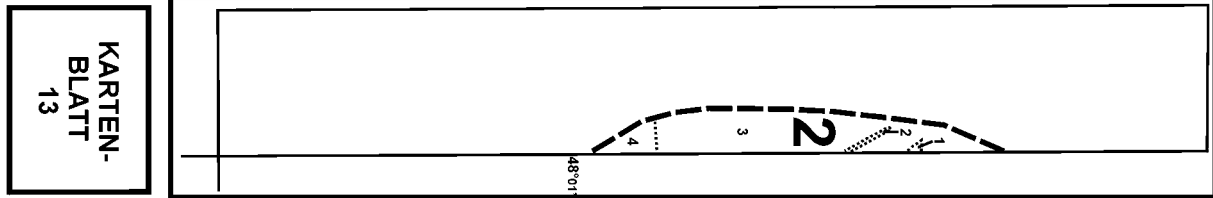
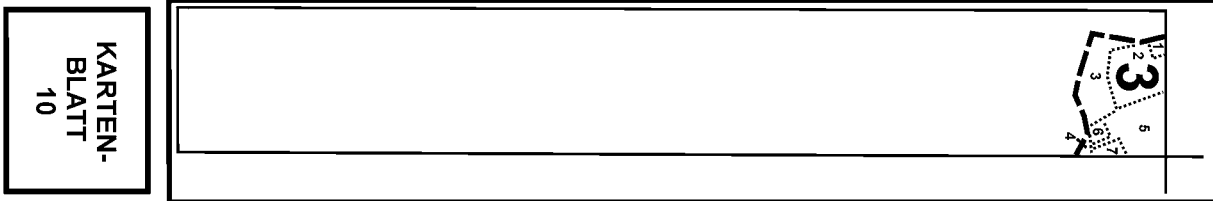


BIOTOPTYPENKATASTER Gundelfingen - Wildtal - Heuweiler

KARTENBLATT 14

- Abgrenzung der Gemarkungen bzw. Gemarkungsteile
- 1 Gemarkungskennziffer
- Abgrenzung der Objekte (Biotoptypen)
- 1 Objektkennziffer





ANHANG 6

BIOTOPTYPENKATASTER GUNDELFINGEN - WILDAL - HEUWEILER

ALLGEMEINE ANGABEN

- K Kartennummer
- G Gemarkungsnummer
- Nr Objektnummer
- (ha) Fläche des Objektes in ha
- (m) Länge linearer Objekte in m
- (b) Breite linearer Objekte in m
- R Naturraum
- H Mittlere Höhenlage
- E Exposition
- I Inklination bzw. Gefälle
- L Örtliche Lage
- G1 Geologisches Substrat an der Erdoberfläche Teilfläche 1
- G1(ha) Fläche von Teilfläche 1 in ha
- G2 Geologisches Substrat an der Erdoberfläche Teilfläche 2
- G2(ha) Fläche von Teilfläche 2 in ha
- G3 Geologisches Substrat an der Erdoberfläche Teilfläche 3
- G3(ha) Fläche von Teilfläche 3 in ha
- K1 Nutzung in der historischen Kulturlandschaft Teilfläche 1
- K1(ha) Fläche von Teilfläche 1 in ha
- K2 Nutzung in der historischen Kulturlandschaft Teilfläche 2
- K2(ha) Fläche von Teilfläche 2 in ha
- K3 Nutzung in der historischen Kulturlandschaft Teilfläche 3
- K3(ha) Fläche von Teilfläche 3 in ha

Erläuterungen siehe Kartierschlüssel

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
1	1	1	0,3234			1	1				1	3					10	0,3234				
1	1	2	0,0868	55		7	1				6	3					3	0,0198	10	0,0670		
1	1	3	1,5451				1				1	3					10	1,5281	3	0,0170		
1	1	4	0,2825				1				1	3					10	0,2825				
1	1	5	0,5560				1				1	3					10	0,5560				
1	1	6	0,1447	255		6	1				6	3					2	0,0647	10	0,0800		
1	1	7	0,2485	89		8	1				1	3					10	0,2295	2	0,0190		
1	1	8	0,5390	348		6	1				6	3					2	0,4310	10	0,1080		
1	1	9	0,8834				1				1	3					10	0,8834				
1	1	10	0,9892				1				1	3					10	0,9892				
1	1	11	0,0858	37		8	1				1	3					10	0,0858				
1	1	12	0,3953				1				1	3					10	0,3953				
1	1	13	0,0020	25		2	1				1	3					10	0,0020				
1	1	14	1,2557				1				1	3					10	1,2317	3	0,0240		
1	1	15	0,0419	90		3	1				1	3					3	0,0419				
1	1	16	0,0639	70		6	1				1	3					3	0,0639				
1	1	17	0,3693				1				1	3					10	0,3343	3	0,0350		
1	1	18	0,1397				1				1	3					17	0,1397				
1	1	19	0,6438				1				1	3					10	0,6438				
1	1	20	0,3803				1				1	3					10	0,3803				
1	1	21	0,0339	75		4	1				6	3					3	0,0339				
1	1	22	0,2206				1				1	3					10	0,2206				
1	1	23	0,3104				1				1	3					10	0,3034	3	0,0070		
1	1	24	0,3174				1				1	3					10	0,3044	3	0,0130		
1	1	25	0,0200	82		4	1				6	3					2	0,0200				
1	1	26	0,0729	567		3	1				6	3					2	0,0729				
1	1	27	1,1808				1				1	3					10	1,1518	3	0,0290		
1	1	28	1,4803				1				1	3					10	1,4803				
1	1	29	1,4873				1				1	3					10	1,4873				
1	1	30	0,1807				1				1	3					10	0,1807				
1	1	31	0,2276				1				1	3					17	0,2276				
1	1	32	0,0968	100		5	1				6	3					3	0,0968				
1	1	33	2,5503				1				1	3	5	0,6100			13	2,5503				
1	1	34	1,3246				1				1	3					13	1,3246				
1	1	35	0,1048				1				1	3					13	0,1048				
1	1	36	0,0918				1				1	3					13	0,0918				
1	1	37	0,1018				1				1	3	5	0,0230			13	0,1018				
1	1	38	0,4392				1				1	3	5	0,1930			13	0,4392				
1	1	39	0,0070	10		5	1				1	3					3	0,0070				
1	1	40	0,4172				1				1	3	5	0,2360			13	0,4172				
1	1	41	0,2206				1				1	3	5	0,1180			13	0,2206				
1	1	42	0,2106				1				1	3	5	0,1360			13	0,2106				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
1	1	43	0,2765			1	1				1	3	5	0,1960			13	0,2765				
1	1	44	0,2994			1	1				1	3	5	0,1790			13	0,2994				
1	1	45	0,5689			1	1				1	3	5	0,4980			13	0,5689				
1	1	46	0,1517			1	1				1	5					13	0,1517				
1	1	47	0,9732			1	1				1	5					13	0,9732				
1	1	48	0,2435			1	1				1	5					13	0,2435				
1	1	49	0,2994			1	1				1	5					13	0,2994				
1	1	50	0,0958			1	1				1	5					13	0,0958				
1	1	51	0,0848			1	1				1	5					13	0,0848				
1	1	52	0,4242			1	1				1	5					13	0,4242				
1	1	53	0,0419			1	1				1	5					13	0,0419				
1	1	54	10,6344			1	1				1	3	5	7,3890			10	3,5402	13	7,0530	3	0,0412
1	1	55	0,8794			1	1				1	5					17	0,8794				
1	1	56	0,2086			1	1				1	5					13	0,2086				
1	1	57	0,4132	111	8	1	1				1	3					13	0,4132				
1	1	58	0,6568			1	1				1	5					13	0,6568				
1	1	59	0,5330	148	8	1	1				1	3					10	0,5330				
1	1	60	0,1397	72	8	1	1				1	3					10	0,1397				
1	1	61	0,3284			1	1				1	3					10	0,3284				
1	1	62	1,0431			1	1				1	3					10	1,0431				
1	1	63	0,8235			1	1				1	3					10	0,8235				
1	1	64	0,1477	153	5	1	1				6	3					2	0,1477				
1	1	65	1,4513			1	1				1	3					10	1,3563	17	0,0730	3	0,0220
1	1	66	0,0449			1	1				1	3					10	0,0409	17	0,0030	3	0,0010
1	1	67	2,4165			1	1				1	3	5	1,8940			10	1,4945	13	0,8890	3	0,0330
1	1	68	0,4641			1	1				1	5					13	0,4641				
1	1	69	1,2227	840	7	1	1				6	3					2	1,2227				
1	1	70	2,1271			1	1				1	3	5	0,0460			13	2,1271				
1	1	71	0,0769			1	1				1	3					13	0,0769				
1	1	72	1,2297			1	1				1	3	5	1,0350			13	1,2297				
1	1	73	0,9832			1	1				1	3	5	0,6560			13	0,9832				
1	1	74	0,5590			1	1				1	5					13	0,5590				
1	1	75	0,6538			1	1				1	3	5	0,5260			13	0,6538				
1	1	76	1,1998			1	1				1	5					13	1,1998				
1	1	77	0,0848			1	1				1	5					13	0,0848				
1	1	78	0,6628			1	1				1	5					13	0,6628				
1	1	79	0,5141			1	1				1	5					13	0,5141				
1	1	80	1,1638			1	1				1	5					13	1,1638				
1	1	81	0,0739			1	1				1	5					13	0,0739				
1	1	82	0,0988			1	1				1	5					13	0,0988				
1	1	83	0,2196			1	1				1	5					13	0,2196				
1	1	84	1,2098			1	1				1	5					13	1,2098				
1	1	85	0,1976			1	1				1	5					13	0,1976				
1	1	86	0,8494			1	1				1	5					13	0,8494				
1	1	87	0,0140			1	1				1	5					13	0,0140				
1	1	88	0,2815			1	1				1	5					13	0,2815				
1	1	89	0,0759			1	1				1	5					13	0,0759				
1	1	90	0,2396			1	1				1	5					13	0,2396				
1	1	91	0,2006			1	1				1	5					13	0,2006				
1	1	92	0,1198			1	1				1	5					13	0,1198				
1	1	93	0,0589			1	1				1	5					13	0,0589				
1	1	94	0,0439			1	1				1	5					17	0,0439				
1	1	95	0,1397			1	1				1	5					13	0,1397				
1	1	96	0,4621			1	1				1	5					13	0,4621				
1	1	97	1,1040			1	1				1	5					13	1,1040				
1	1	98	0,2825			1	1				1	5					13	0,2825				
1	1	99	0,0569			1	1				1	5					13	0,0569				
1	1	100	0,2416			1	1				1	5					13	0,2416				
1	1	101	0,3004			1	1				1	5					13	0,3004				
1	1	102	0,4422			1	1				1	5					13	0,4422				
1	1	103	0,0329			1	1				1	5					17	0,0329				
1	1	104	0,0250			1	1				1	5					13	0,0250				
1	1	105	2,2449			1	1				1	5					13	2,2449				
1	1	106	0,9732			1	1				1	5					13	0,9732				
1	1	107	0,7556			1	1				1	5					13	0,7556				
1	1	108	0,1158			1	1				1	5					13	0,1158				
1	1	109	0,2595			1	1				1	5					13	0,2595				
1	1	110	0,4781			1	1				1	5					13	0,4781				
1	1	111	0,0978			1	1				1	5					17	0,0978				
1	1	112	0,2505			1	1				1	5					13	0,2505				
1	1	113	0,0679			1	1				1	5					13	0,0679				
1	1	114	0,2775			1	1				1	5					13	0,2775				
1	1	115	0,0599			1	1				1	5					13	0,0599				
1	1	116	0,0509			1	1				1	5					13	0,0509				
1	1	117	0,0439	45	6	1	1				1	5					13	0,0439				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
1	1	118	0,6987			1	1				1	5					13	0,6987				
1	1	119	0,0180	125	3	1	1				6	5					2	0,0180				
1	1	120	0,0160	80	4	1	1				6	3					2	0,0160				
1	1	121	0,0928			1	1				1	5					13	0,0928				
1	1	122	0,2615			1	1				1	5					13	0,2615				
1	1	123	0,4252			1	1				1	5					13	0,4252				
1	1	124	0,1148			1	1				1	5					13	0,1148				
1	1	125	1,3176			1	1				1	5					13	1,3176				
1	1	126	0,0090			1	1				1	5					13	0,0090				
1	1	127	0,7247			1	1				1	5					13	0,7247				
1	1	128	0,0858			1	1				1	5					13	0,0858				
1	1	129	0,1268			1	1				1	5					13	0,1268				
1	1	130	0,0389			1	1				1	5					13	0,0389				
1	1	131	0,9562			1	1				1	5					13	0,9562				
1	1	132	0,4981			1	1				1	5					13	0,4981				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
1	1	193	0,0140			1	1				1	5					13	0,0140				
1	1	194	0,3923			1	1				1	5					13	0,3923				
1	1	195	2,2269			1	1				1	5					13	2,2269				
1	1	196	0,4332			1	1				1	5					13	0,4332				
1	1	197	0,1098			1	1				1	5					13	0,1098				
1	1	198	0,0828			1	1				1	5					13	0,0828				
1	1	199	0,2276			1	1				1	5					13	0,2276				
1	1	200	0,2675			1	1				1	5					13	0,2675				
1	1	201	0,0739			1	1				1	5					13	0,0739				
1	1	202	0,2296			1	1				1	5					13	0,2296				
1	1	203	0,4112			1	1				1	5					13	0,4112				
1	1	204	0,3354			1	1				1	5					13	0,3354				
1	1	205	0,0200	45	4	1	1				1	5					13	0,0200				
1	1	206	0,2525			1	1				1	5					13	0,2525				
1	1	207	0,1318			1	1				1	5					13	0,1318				
1	1	208	0,1617			1	1				1	5					13	0,1617				
1	1	209	0,3514			1	1				1	5					13	0,3514				
1	1	210	0,0918			1	1				1	5					13	0,0918				
1	1	211	1,0171			1	1				1	5					13	1,0171				
1	1	212	0,2196			1	1				1	5					13	0,2196				
1	1	213	0,5440			1	1				1	5					13	0,5440				
1	1	214	0,1078			1	1				1	5					13	0,1078				
1	1	215	0,1637			1	1				1	5					13	0,1637				
1	1	216	0,0250			1	1				1	5					13	0,0250				
1	1	217	0,2585			1	1				1	5					13	0,2585				
1	1	218	0,5909			1	1				1	5					13	0,5909				
1	1	219	0,3553			1	1				1	5					13	0,3553				
1	1	220	0,3623			1	1				1	5					13	0,3623				
1	1	221	0,1487			1	1				1	5					13	0,1487				
1	1	222	0,1407			1	1				1	5					13	0,1407				
1	1	223	0,3294			1	1				1	5					13	0,3294				
1	1	224	0,0409			1	1				1	5					13	0,0409				
1	1	225	0,1687			1	1				1	5					13	0,1687				
1	1	226	0,5520			1	1				1	5					13	0,5520				
1	1	227	0,3494			1	1				1	5					13	0,3494				
1	1	228	0,0619			1	1				1	5					13	0,0619				
1	1	229	0,2935			1	1				1	5					13	0,2935				
1	1	230	0,7177			1	1				1	5					13	0,7177				
1	1	231	0,1098			1	1				1	5					13	0,1098				
1	1	232	0,2376			1	1				1	5					13	0,2376				
1	1	233	0,1607			1	1				1	5					13	0,1607				
1	1	234	0,4072			1	1				1	5					13	0,4072				
1	1	235	0,0769			1	1				1	5					13	0,0769				
1	1	236	0,0729			1	1				1	5					13	0,0729				
1	1	237	0,5160			1	1				1	5					13	0,5160				
1	1	238	0,6987			1	1				1	5					13	0,6987				
1	1	239	0,1537			1	1				1	5					13	0,1537				
1	1	240	0,2735			1	1				1	5					13	0,2735				
1	1	241	0,1567			1	1				1	5					13	0,1567				
1	1	242	0,0050			1	1				1	5					17	0,0050				
1	1	243	0,0210			1	1				1	5					13	0,0210				
1	1	244	0,0349			1	1				1	5					13	0,0349				
1	1	245	0,1727			1	1				1	5					13	0,1727				
1	1	246	0,2256			1	1				1	5					13	0,2256				
1	1	247	0,5220			1	1				1	5					13	0,5220				
1	1	248	0,3464			1	1				1	5					13	0,3464				
1	1	249	0,0509			1	1				1	5					17	0,0509				
1	1	250	0,0130			1	1				1	5					13	0,0130				
1	1	251	0,0170			1	1				1	5					13	0,0170				
1	1	252	0,0180			1	1				1	5					13	0,0180				
1	1	253	0,0309			1	1				1	5					13	0,0309				
1	1	254	0,0090			1	1				1	5					17	0,0090				
1	1	255	0,1198			1	1				1	5					17	0,1198				
1	1	256	0,0689			1	1				1	5					13	0,0689				
1	1	257	0,0020	60	4	1	1				6	3					2	0,0020				
1	1	258	0,0090	15	5	1	1				1	3					2	0,0090				
2	1	1	0,6166	510	6	1	1				6	3					2	0,6166				
2	1	2	0,5001			1	1				1	5					13	0,5001				
2	1	3	0,3606	148	8	1	1				1	5					13	0,3606				
2	1	4	0,0379			1	1				1	5					13	0,0379				
2	1	5	0,1763			1	1				1	5					13	0,1763				
2	1	6	0,1634			1	1				1	5					13	0,1634				
2	1	7	0,0737			1	1				1	5					13	0,0737				
2	1	8	0,1753			1	1				1	5					13	0,1753				
2	1	9	0,4114			1	1				1	5					13	0,4114				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
2	1	10	0,0568			1	1				1	5					13	0,0568				
2	1	11	0,2461			1	1				1	5					13	0,2461				
2	1	12	0,0887			1	1				1	5					17	0,0887				
2	1	13	0,2680			1	1				1	5					13	0,2680				
2	1	14	1,4385			1	1				1	5					13	1,4385				
2	1	15	0,4811			1	1				1	5					13	0,4811				
2	1	16	0,2162			1	1				1	5					13	0,2162				
2	1	17	1,9684			1	1				1	5					13	1,9684				
2	1	18	1,3647			1	1				1	5					13	1,3647				
2	1	19	1,1227			1	1				1	5					13	1,1227				
2	1	20	0,0787			1	1				1	5					13	0,0787				
2	1	21	0,1693			1	1				1	5					13	0,1693				
2	1	22	0,1733			1	1				1	5					13	0,1733				
2	1	23	0,1235			1	1				1	5					13	0,1235				
2	1	24	0,0568			1	1				1	5					13	0,0568				
2	1	25	0,2291			1	1				1	5					13	0,2291				
2	1	26																				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)	
2	1	85	0,2112			2	1				1	2	0,1662	5	0,0450		17	0,2112					
2	1	86	0,0478			2	1				1	2	0,0478				13	0,0478					
2	1	87	0,1943	585	4	2	1				6	2	0,1943				2	0,1943					
2	1	88	0,7382			2	1				1	4	0,3042	2	0,4340		13	0,7382					
2	1	89	0,1215			2	1				1	2	0,1215				13	0,1215					
2	1	90	0,0259			2	1				1	2	0,0259				13	0,0259					
2	1	91	0,1006			2	1				1	5	0,1006				13	0,1006					
2	1	92	0,2331			2	1				1	5	0,2331				13	0,2331					
2	1	93	0,1375			2	1				1	5	0,1255	2	0,0120		13	0,1375					
2	1	94	0,0508			2	1				1	5	0,0408	2	0,0100		13	0,0508					
2	1	95	0,3895			2	1				1	5	0,3795	2	0,0100		13	0,3895					
2	1	96	0,8906			2	1				1	5	0,8906				13	0,8906					
2	1	97	0,0229			2	1				1	2	0,0229				13	0,0229					
2	1	98	0,7551			2	1				1	5	0,7551				13	0,7551					
2	1	99	1,2870			2	1				1	5	1,0270	2	0,2600		13	1,2870					
2	1	100	1,3946			2	1				1	5	1,2656	2	0,1290		13	1,3946					
2	1	101	3,4348			2	1				1	5	3,2948	2	0,1400		13	3,4348					
2	1	102	0,0907			2	1				1	5	0,0907				13	0,0907					
2	1	103	0,6585			2	1				1	5	0,6585				13	0,6585					
2	1	104	0,0239			2	1				1	5	0,0239				17	0,0239					
2	1	105	0,0926			2	1				1	5	0,0926				13	0,0926					
2	1	106	0,6764			2	1				1	5	0,6764				13	0,6764					
2	1	107	0,0259			2	1				1	5	0,0259				13	0,0259					
2	1	108	0,4702			2	1				1	5	0,4702				13	0,4572	3	0,0130			
2	1	109	0,2032			2	1				1	5	0,2032				13	0,2032					
2	1	110	0,0578			2	1				1	5	0,0578				13	0,0578					
2	1	111	0,1952			2	1				1	5	0,1952				13	0,1772	3	0,0180			
2	1	112	0,0319			2	1				1	5	0,0319				13	0,0319					
2	1	113	0,3148			2	1				1	5	0,3148				13	0,3148					
2	1	114	0,2670			2	1				1	5	0,2670				13	0,2670					
2	1	115	0,1713			2	1				1	5	0,1713				13	0,1713					
2	1	116	0,5379			2	1				1	5	0,5379				13	0,5379					
2	1	117	0,2311			2	1				1	5	0,2221	2	0,0090		17	0,2311					
2	1	118	0,2729			2	1				1	5	0,2729				13	0,2729					
2	1	119	0,0827			2	1				1	5	0,0827				13	0,0827					
2	1	120	0,0408			2	1				1	5	0,0408				17	0,0408					
2	1	121	1,6775			2	1				1	5	1,5655	2	0,1120		13	1,6415	3	0,0360			
2	1	122	0,0976			2	1				1	5	0,0976				13	0,0976					
2	1	123	0,0359			2	1				1	5	0,0359				13	0,0359					
2	1	124	1,0689			2	1				1	5	0,7949	2	0,2740		13	1,0689					
2	1	125	0,0279			2	1				1	2	0,0279				13	0,0279					
2	1	126	0,1723			2	1				1	5	0,1723				13	0,1723					
2	1	127	0,1554			2	1				1	5	0,1554				13	0,1554					
2	1	128	0,0149			2	1				1	5	0,0149				13	0,0149					
2	1	129	0,0090			2	1				1	5	0,0090				13	0,0090					
2	1	130	0,0010	13	4	1	1				6	3	0,0010				2	0,0010					
2	1	131	0,0005	9	1	1	1				1	5	0,0005				13	0,0005					
2	1	132		36	2																		
2	1	133		104	2																		
2	1	134		55	2																		
2	1	135		44	2																		
2	1	136		89	2																		
2	1	137		180	2																		
2	1	138	0,3577			2	1	8			11	6	0,2507	7	0,1070		6	0,3577					
2	1	139	0,2357			2	1	6			11	6	0,2357				6	0,2357					
2	1	140	0,1494			2	1	8			11	6	0,1494				6	0,1494					
2	1	141	0,0321			2	1	7			3	2	0,0321				6	0,0321					
2	1	142	2,3458			2	1	8			11	6	1,9818	7	0,3640		6	2,3458					
2	1	143	2,9596			2	1	6			11	7	2,5056	6	0,4540		6	2,9596					
2	1	144	0,7763			2	1	8			11	7	0,4083	6	0,3680		6	0,7763					
2	4	1	0,2549	518	4	2	1				6	4	0,2549				2	0,2549					
2	4	2	0,5655			2	1				1	5	0,4555	2	0,1100		13	0,5655					
2	4	3	0,1822			2	1				1	5	0,1712	2	0,0110		17	0,1822					
2	4	4	0,3793			2	1				1	5	0,3033	2	0,0760		13	0,3793					
2	4	5	0,0070			2	1				1	5	0,0070				13	0,0070					
2	4	6	0,3345			2	1				1	5	0,2655	2	0,0690		13	0,3345					
2	4	7	0,1941			2	1				1	5	0,1571	2	0,0370		13	0,1941					
2	4	8	0,7029			2	1				1	5	0,5479	2	0,1550		10	0,7029					
2	4	9	0,0080			2	1				1	5	0,0080				10	0,0080					
2	4	10	1,0285			2	1				1	5	0,7545	2	0,1800	4	0,0940	10	1,0255	3	0,0030		
2	4	11	0,0219			2	1				1	5	0,0219				10	0,0219					
2	4	12	0,0090			2	1				1	5	0,0090				10	0,0090					
2	4	13	0,3554			2	1				1	5	0,2764	2	0,0560	4	0,0230	10	0,3534	3	0,0020		
2	4	14	0,1822			2	1				1	5	0,1352	2	0,0350	4	0,0120	10	0,1802	3	0,0020		
2	4	15	0,1712			2	1				1	5	0,1282	2	0,0330	4	0,0100	10	0,1692	3	0,0020		

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)	
2	4	16	0,3564			2	1				1	5	0,2514	2	0,0690	4	0,0360	10	0,3534	3	0,0030		
2	4	17	0,3465			2	1				1	5	0,2385	2	0,0770	4	0,0310	10	0,3435	3	0,0030		
2	4	18	0,3604			2	1				1	5	0,2514	2	0,0800	4	0,0290	10	0,3564	3	0,0040		
2	4	19	0,4650			2	1				1	5	0,3140	2	0,1090	4	0,0420	10	0,4600	3	0,0050		
2	4	20	3,8342			2	1				6	5	0,9612	2	2,6270	4	0,2460	10	3,7622	3	0,0470	2	0,0250
2	4	21	0,0358	296	3	2	1				6	2	0,0358				2	0,0358					
2	4	22	0,0946			2	1				1	2	0,0946				10	0,0946					
2	4	23	0,3266			2	1				1	5	0,2866	2	0,0160	4	0,0240	17	0,3266				
2	4	24	0,3554			2	1				1	2	0,3554				13	0,3554					

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
2	4	91	1,5831			2	1	4		11	6	1,5831					14	1,5831				
2	4	92	0,4271			2	1	4		11	6	0,4271					14	0,4271				
2	4	93	0,0787			2	1	6		10	6	0,0787					9(14)	0,0477	6(14)	0,0310		
2	4	94	0,5386			2	1	6		10	6	0,5386					9(14)	0,1236	6(14)	0,4150		
2	4	95	1,1211			2	1	6		10	6	1,1211					9(14)	0,5431	6(14)	0,5780		
2	4	96	0,1324			2	1	7		10	6	0,1324					6(14)	0,1324				
2	4	97	0,3395			2	1	7		11	6	0,3395					6(14)	0,1625	6(12)	0,1770		
2	4	98	0,8234			2	1	7		11	6	0,8234					6(14)	0,6994	6(12)	0,1240		
2	4	99	0,2350			2	1	7		10	6	0,2350					6(14)	0,2350				
2	4	100	0,2380			2	1	7		10	6	0,2380					6(14)	0,2380				
2	4	101	0,1274			2	1	7		11	6	0,1274					6(14)	0,1274				
2	4	102	0,5167			2	1	7		10	6	0,1267	7	0,3900			6(14)	0,5167				
2	4	103	0,1653			2	1	7		10	6	0,1653					6(17)	0,1653				
2	4	104	0,0916			2	1	7		10	6	0,0916					6(12)	0,0916				
2	4	105	1,6737			2	1			5	2	1,6737					11	1,6737				
2	4	106	0,0289	89	4	2	1			6	2	0,0289					2	0,0289				
2	4	107	0,0806			2	1			5	2	0,0806					11	0,0806				
2	4	108	0,0010	5	3	2	1			6	4	0,0010					2	0,0010				
2	4	109	0,0060			2	1	6		11	6	0,0060					6(14)	0,0060				
2	4	110	0,0030	259	2	2	1	5		11	7	0,0030					6(12)	0,0030				
2	4	111	0,8362			2	1	7		11	6	0,8362					9	0,8362				
2	4	112		414		2																
2	4	113		64		2																
2	4	114		30		2																
2	4	115	0,8071			2	1	8		11	6	0,8071					6	0,8071				
2	4	116	0,0994			2	1	5		11	6	0,0994					6	0,0994				
2	4	117	0,1154			2	1	5		11	6	0,1154					6	0,1154				
2	4	118	0,0086			2	1	5		10	7	0,0086					6	0,0086				
2	4	119		99		2																
2	4	120		32		2																
2	4	121		102		2																
2	4	122	0,2781			2	1	6		11	6	0,2781					6	0,2781				
2	4	123	0,3483			2	1	6		11	6	0,3483					6	0,3483				
2	4	124	0,0331			2	1	6		10	7	0,0331					6	0,0331				
2	4	125		142		2																
2	4	126		59		2																
2	4	127		84		2																
2	4	128		70		2																
2	4	129		46		2																
2	4	130		110		2																
2	4	131		97		2																
2	4	132		57		2																
2	4	133		11		2																
2	4	134	0,0655			2	1	5		10	7	0,0655					6	0,0655				
2	4	135	0,5782			2	1	5		10	7	0,5782					6	0,5782				
2	4	136	0,2279			2	1	5		11	7	0,2279					6	0,2279				
2	4	137	0,2610			2	1	5		10	7	0,2610					6	0,2610				
2	4	138	0,2560			2	1	5		10	7	0,2560					6	0,2560				
3	4	1	0,1204			2	1			1	5	0,1204					13	0,1204				
3	4	2	0,3931			2	1			17	5	0,3931					1	5	0,3931			
3	4	3	1,0588			2	1			1	5	1,0588					13	1,0588				
3	4	4	0,3244			2	1			1	5	0,3134	2	0,0110			13	0,3244				
3	4	5	0,4159			2	1			1	5	0,3739	2	0,0420			13	0,4159				
3	4	6	1,7484			2	1			1	5	1,5764	2	0,1720			13	1,7484				
3	4	7	3,9296			2	1			1	5	3,5676	2	0,3620			13	3,9296				
3	4	8	0,8478			2	1			1	5	0,7778	2	0,0700			13	0,8478				
3	4	9	0,6160			2	1			1	5	0,5860	2	0,0300			13	0,6160				
3	4	10	0,4199			2	1			1	5	0,4179	2	0,0020			13	0,4199				
3	4	11	0,2627			2	1			1	5	0,2627					13	0,2627				
3	4	12	0,4150			2	1			1	5	0,4150					13	0,4150				
3	4	13	0,3393			2	1			1	5	0,1403	2	0,0920	6	0,1070	17	0,3393				
3	4	14	2,8121			2	1			1	6	2,6501	2	0,1620			13	2,8121				
3	4	15	0,9065			2	1			1	6	0,7185	2	0,1880			10	0,8435	2	0,0630		
3	4	16	0,0259	188	3	2	1			6	2	0,0259					2	0,0259				
3	4	17	0,7961			2	1			1	6	0,7961					13	0,7961				
3	4	18	1,1424			2	1			1	6	1,1424					13(13)	1,1424				
3	4	19	0,0368			2	1			1	6	0,0368					15	0,0368				
3	4	20	0,2249			2	1			1	2	0,2249					13(15)	0,2189	2	0,0060		
3	4	21	0,0259			2	1			1	2	0,0259					13(15)	0,0259				
3	4	22	0,2955			2	1			1	6	0,2215	2	0,0740			13(15)	0,2875	2	0,0080		
3	4	23	0,6130			2	1			5	6	0,6130					13(15)	0,6130				
3	4	24	0,0418			2	1			5	6	0,0418					13	0,0418				
3	4	25	0,0119	78	3	2	1			6	2	0,0119					2	0,0119				
3	4	26	0,1881			2	1			1	5	0,1881					13	0,1881				
3	4	27	0,7583			2	1			1	5	0,7583					13	0,7583				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
3	4	28	1,0429			2	1			1	5	1,0429					13	1,0429				
3	4	29	0,7612			2	1			1	5	0,7612					13	0,7612				
3	4	30	0,3682			2	1			1	5	0,3682					13	0,2222	13(15)	0,1460		
3	4	31	0,4349			2	1			1	5	0,4349					13	0,4349				
3	4	32	0,2926			2	1			1	5	0,2926					13	0,2926				
3	4	33	0,4030			2	1			1	5	0,4030					13	0,4030				
3	4	34	0,1811			2	1			1	5	0,1811					13	0,1811				
3	4	35	0,1105			2	1			1	5	0,1105					13	0,1105				
3	4	36	0,3055			2	1			1	5	0,3055					13	0,3055				
3	4	37	0,2916			2	1			1	5	0,1606	2	0,0220	6	0,1090	17	0,2916				
3	4	38	0,1950			2	1			1	5	0,1950					13	0,1950				
3	4	39	0,2100			2	1			1	5	0,2100					13	0,2100				
3</																						

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
3	4	103	0,1174			2	1				1	6					13(15)	0,1174				
3	4	104	0,0249			2	1				1	6					13(15)	0,0249				
3	4	105	0,2926			2	1	6			11	6		0,1700			14(15)	0,2926				
3	4	106	0,2965			2	1	4			11	6					14	0,2965				
3	4	107	1,2399			2	1	4			11	6	1	0,1420	7	0,0800	15	0,5099	11	0,7240	2	0,0060
3	4	108	0,6806			2	1	4			11	6	7	0,0350			15	0,6806				
3	4	109	0,1353			2	1				5	1					11	0,1353				
3	4	110	0,9887			2	1				5	6	1	0,3840			11	0,9887				
3	4	111	0,0906			2	1	4			11	6					14(15)	0,0906				
3	4	112	0,0925			2	1	4			11	6					11(15)	0,0925				
3	4	113	0,3274			2	1	4			11	6					14(11)	0,2494	11	0,0780		
3	4	114	0,4169			2	1				5	6					15	0,4169				
3	4	115	0,1393			2	1				5	6	1	0,0690			11	0,1303	2	0,0090		
3	4	116	0,9871			2	1	2			11	6	1	0,2530			14(11)	0,5411	11	0,4460		
3	4	117	0,0458			2	1	4			11	7					15	0,0458				
3	4	118	0,7005			2	1	4			11	7					15	0,7005				
3	4	119	0,5493			2	1	2			10	7	8	0,1670			15	0,5493				
3	4	120	0,7732			2	1	6			10	7					15	0,7732				
3	4	121	0,1562			2	1				13	7					15	0,1562				
3	4	122	0,6697			2	1	8			10	7					15	0,6697	15(14)	0,1490		
3	4	123	1,1742			2	1				1	5					13	1,0302	13(15)	0,1440		
3	4	124	0,0005			2	1				6	2					6	0,0005				
3	4	125	2,7604			2	1				5	2	6	0,8700			11	2,6894	3	0,0710		
3	4	126	0,9165			2	1				1	6					15(10)	0,9165				
3	4	127	1,0727			2	1				5	2	5	0,3090			14(11)	0,8777	9(11)	0,1570	2	0,0380
3	4	128	1,5752			2	1	8			10	7	8	0,8850			9(14)	0,6662	9(12)	0,2980	6(11)	0,6110
3	4	129	1,9842			2	1				1	2	6	0,1070			10	1,9742	2	0,0100		
3	4	130	1,3265			2	1				1	6	2	0,3460			13	0,3665	13(10)	0,9400	2	0,0200
3	4	131	0,0229			2	2	2			9	8					17	0,0229				
3	4	132	0,0627			2	2	2			9	8					17	0,0627				
3	4	133	0,0368			2	2	2			10	8					6(17)	0,0368				
3	4	134	0,0229			2	2	2			9	8					6(17)	0,0229				
3	4	135	0,0726			2	1				1	2					17	0,0726				
3	4	136	0,0498			2	1	8			11	6					6(14)	0,0498				
3	4	137		265		2																
3	4	138		63		2																
3	4	139		50		2																
3	4	140		44		2																
3	4	141		66		2																
3	4	142		119		2																
3	4	143		55		2																
3	4	144		94	3	2																
3	4	145		94		2																
3	4	146		74		2																
3	4	147	0,2650			2	2	4+8			10	8					6	0,2650				
3	4	148				2	2	8			10	8					6	0,1292				
3	4	149	2,8688			2	2	4+8			10	8					6	2,7938	14(6)	0,0750		
3	4	150	0,6195			2	2	8			10	8					6	0,6195				
3	4	151	0,4573			2	2	8			9	8					6	0,4573				
3	4	152	0,9041			2	2	6			10	8					6	0,9041				
3	4	153	1,4012			2	2	8			9	8					6	1,4012				
3	4	154	0,2599			2	2	8			9	8					6	0,2599				
3	4	155	0,1414			2	2	2			10	8					6	0,1414				
3	4	156	0,2049			2	2	2			10	8					6	0,2049				
3	4	157	0,0123			2	2	2			10	8					6	0,0123				
3	4	158	0,1414			2	2	7			11+6	1					6	0,1414				
3	4	159	0,0049	53	2	2	2	6			6	1					2	0,0049				
3	4	160	0,1964			2	2	8			11	6					6	0,1964				
4	1	1	0,8662			1	1				1	3					10	0,8662				
4	1	2	0,2844			1	1				1	3					10	0,2804	3	0,0040		
4	1	3	0,2764			1	1				1	3					10	0,2764				
4	1	4	0,0868			1	1				1	3					17	0,0868				
4	1	5	3,2393			1	1				1	3					10	3,2093	3	0,0300		
4	1	6	0,3183	344	5	1	1				6	3					2	0,3183				
4	1	7	0,2106			1	1				1	3					10	0,1886	2	0,0020	17	0,0200
4	1	8	7,2031			1	1				1	3					10	7,0691	2	0,0240	4	0,1100
4	1	9	0,2335			1	1				1	3					10	0,2335				
4	1	10	0,6028			1	1				1	3					10	0,6028				
4	1	11	0,5219			1	1				1	3					10	0,5219				
4	1	12	0,0649	111	4	1	1				1	3					2	0,0649				
4	1	13	1,3233			1	1				1	3					10	1,2703	4	0,0330	17	0,0200
4	1	14	0,6267	178	8	1	1				1	3					10	0,6267				
4	1	15	0,3692	207	6	1	1				1	3					10	0,3692				
4	1	16	0,4640	185	8	1	1				1	3					10	0,4510	2	0,0040	17	0,0090
4	1	17	1,6636			1	1				1	3					10	1,6636	3			

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
4	1	18	0,2794			1	1				1	3					10	0,2794				
4	1	19	0,0519			1	1				1	3					10	0,0519				
4	1	20	0,0010			6	3				6	3					10	0,0010				
4	1	21	0,4371	284	8	4	1				6	3					10	0,4371				
4	1	22	0,2485			1	1				1	3					10	0,2485				
4	1	23	0,6497			1	1				1	3					10	0,6497				
4	1	24	1,1596			1	1				1	3					10	1,1596				
4	1	25	1,0518			1	1				1	3					10	0,9838	3	0,0180	17	0,0500
4	1	26	0,1108			1	1				1	3					10	0,1048	3	0,0060		
4	1	27	0,1337			1	1				1	3					10	0,1337				
4	1	28	0,0818			1	1				1	3					10	0,0718	3	0,0100		
4	1	29	0,2555			1	1				1	3					10	0,2405	3	0,0150		
4	1	30	0,0140	20	5	1	1				1	3					10	0,0140				
4	1	31	0,2176			1	1															

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)	
4	1	93	0,0978			1	1				1	3					13	0,0978					
4	1	94	0,5040			1	1				1	3					13	0,5040					
4	1	95	0,0808			1	1				1	5					13	0,0808					
4	1	96	2,8811			1	1				1	5	2,2891	3	0,4790	1	0,1130	15	1,4861	17	0,4260	17(15)	0,9690
4	1	97	0,2724			1	1				1	5					10	0,2724					
4	1	98	0,3732			1	1				1	5					10	0,3732					
4	1	99	2,1027			1	1				1	5	2,1027				15(10)	1,3677	15(13)	0,7350			
4	1	100	0,1716			1	1				1	3	0,1016	5	0,0700		15(10)	0,1716					
4	1	101	0,6616			1	1				1	3	0,2946	5	0,3670		15(10)	0,2186	15	0,4380	3	0,0050	
4	1	102	0,0659			1	1				1	3	0,0309	5	0,0350		15	0,0659					
4	1	103	0,4920			1	1				1	5	0,4920				15	0,4870	3	0,0050			
4	1	104	0,5758			1	1				1	5	0,5758				15	0,4788	3	0,0120	15(13)	0,0850	
4	1	105	0,1317			1	1				1	5	0,1317				15	0,1317					
4	1	106	0,3842			1	1				1	5	0,3842				15	0,3842					
4	1	107	2,4280			1	1				1	5	2,4280				13	2,1250	15(13)	0,0640	15	0,2390	
4	1	108	0,1078			1	1				1	5	0,1078				13	0,1078					
4	1	109	0,0309			1	1				1	5	0,0309				13	0,0309					
4	1	110	0,0110			1	1				1	5	0,0110				13	0,0110					
4	1	111	4,7053			1	1				1	5	4,7053				13	4,6093	17	0,0830	3	0,0130	
4	1	112	0,0868			1	1				1	5	0,0868				15	0,0868					
4	1	113	0,0888			1	1				1	5	0,0888				15	0,0888					
4	1	114	0,1128			1	1				1	5	0,1128				15	0,1128					
4	1	115	0,1736			1	1				1	5	0,1736				15	0,1736					
4	1	116	0,1706			1	1				1	5	0,1706				15	0,1706					
4	1	117	0,1497			1	1				1	5	0,1497				15	0,1497					
4	1	118	0,4890			1	1				1	5	0,4890				15	0,4890					
4	1	119	0,2724			1	1				1	5	0,2724				15(13)	0,2724					
4	1	120	1,2804			1	1				1	5	1,2804				15(10)	0,4674	15(13)	0,7900	3	0,0230	
4	1	121	0,9570			1	1				1	3	0,4580	5	0,4990		15	0,9570					
4	1	122	0,6107			1	1				1	5	0,6107				15	0,6107					
4	1	123	0,0788			1	1				1	5	0,0788				15	0,0788					
4	1	124	0,7774			1	1				1	5	0,7774				15	0,7774					
4	1	125	0,1247			1	1				1	5	0,1247				15	0,1247					
4	1	126	0,1068			1	1				1	5	0,1068				15	0,1068					
4	1	127	0,1497			1	1				1	5	0,1497				15	0,1497					
4	1	128	0,4311			1	1				1	5	0,4311				15	0,2901	13	0,1410			
4	1	129	0,5928			1	1				1	5	0,5928				15	0,5928					
4	1	130	0,3473			1	1				1	5	0,3473				13	0,1623	13	0,1850			
4	1	131	0,0838			1	1				1	5	0,0838				15	0,0838					
4	1	132	0,0748			1	1				1	5	0,0748				15	0,0748					
4	1	133	0,2994			1	1				1	5	0,2994				15	0,2994					
4	1	134	0,0479			1	1				1	5	0,0479				15	0,0479					
4	1	135	0,3153			1	1				1	5	0,3153				15	0,3153					
4	1	136	0,1168			1	1				1	3	0,1168				15	0,1008	2	0,0160			
4	1	137	3,0507			1	1				1	1	1,9127	5	0,9090	3	0,2290	15	2,9607	2	0,0900		
4	1	138	0,0689			1	1				1	5	0,0689				15	0,0689					
4	1	139	0,1756			1	1				1	5	0,1756				15	0,1756					
4	1	140	0,2674			1	1				1	5	0,2674				15	0,2674					
4	1	141	0,3233			1	1				1	5	0,3233				15	0,3233					
4	1	142	0,0828			1	1				1	5	0,0828				15	0,0828					
4	1	143	0,1976			1	1				1	5	0,1976				15	0,1976					
4	1	144	0,1627			1	1				1	5	0,1627				15	0,1627					
4	1	145	0,5728			1	1				1	5	0,2548	1	0,3180		15	0,5718	2	0,0010			
4	1	146	0,1786			1	1				1	3	0,0886	1	0,0900		15	0,1786					
4	1	147	0,1657			1	1				1	3	0,0667	1	0,0990		15	0,1657					
4	1	148	0,2535			1	1				1	1	0,2535				15	0,2495	2	0,0040			
4	1	149	0,1996			1	1				1	3	0,0656	1	0,1340		15	0,1996					
4	1	150	0,1836			1	1				1	1	0,1836				15	0,1836					
4	1	151	0,1068			1	1				1	1	0,0748	5	0,0320		15	0,1068					
4	1	152	0,3124			1	1				1	5	0,3124				15	0,3124					
4	1	153	0,5269			1	1				1	1	0,2959	5	0,2310		15	0,5269					
4	1	154	0,1886			1	1				1	1	0,0716	5	0,1170		15	0,1886					
4	1	155	0,2744			1	1				1	5	0,2744				15	0,2744					
4	1	156	0,0369			1	1				1	5	0,0369				15	0,0369					
4	1	157	0,3613			1	1				1	5	0,2543	1	0,1070		15	0,3613					
4	1	158	0,0868			1	1				1	1	0,0868				15	0,0868					
4	1	159	0,4251			1	1				1	1	0,3321	5	0,0930		15	0,4161	2	0,0090			
4	1	160	0,1706			1	1				1	5	0,1706				15	0,1706					
4	1	161	0,0828			1	1				1	5	0,0828				15	0,0828					
4	1	162	1,6067			1	1				1	5	1,6067				15	1,6067					
4	1	163	0,5668			1	1				1	5	0,5668				13	0,2438	13(10)	0,2200	15	0,1030	
4	1	164	0,1597			1	1				1	5	0,1597				15	0,1597					
4	1	165	0,6517			1	1				1	5	0,6517				13	0,4147	13(10)	0,2370			
4	1	166	0,1018			1	1				1	5	0,1018				13	0,1018					
4	1	167	0,2205			1	1				1	5	0,2205				13	0,2205					

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
4	1	168	0,1018			1	1				1	5					13	0,1018				
4	1	169	0,0200	74	3	1	1				1	5					3	0,0200				
4	1	170	0,1746			1	1				1	5					13	0,1746				
4	1	171	0,1766			1	1				1	5					13	0,1766				
4	1	172	0,0958			1	1				1	5					13	0,0958				
4	1	173	0,0609			1	1				1	5					13	0,0609				
4	1	174	0,1078			1	1				1	5					13	0,1078				
4	1	175	0,1277			1	1				1	5					13	0,1277				
4	1	176	0,0469			1	1				1	5					17	0,0469				
4																						

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
5	1	3	0,1670			1	1				1	5					13	0,1670				
5	1	4	0,1960			1	1				1	5					13	0,1960				
5	1	5	0,1760			1	1				1	5					13	0,1760				
5	1	6	0,1890			1	1				1	5					13	0,1890				
5	1	7	0,3001			1	1				1	5					13	0,3001				
5	1	8	0,0720	207	4	1	1				1	5					3	0,0720				
5	1	9	0,0430			1	1				1	5					13	0,0430				
5	1	10	3,3417	828	8	1	1				1	5	1	0,2760			13(17)	3,3337	3(17)	0,0010	2	0,0070
5	1	11	0,8012			1	1				1	5					13	0,8012				
5	1	12	0,1390			1	1				1	5					13	0,1390				
5	1	13	0,1440			1	1				1	5					13	0,1440				
5	1	14	0,2741			1	1				1	5					13	0,2741				
5	1	15	0,0950			1	1				1	5					13	0,0950				
5	1	16	0,0440			1	1				1	5					13	0,0440				
5	1	17	0,1360			1	1				1	5					13	0,1360				
5	1	18	0,1370			1	1				1	5					13	0,1370				
5	1	19	0,1980			1	1				1	5					13	0,1980				
5	1	20	0,0380			1	1				1	5					13	0,0380				
5	1	21	0,1020			1	1				1	5					13	0,1020				
5	1	22	0,0570			1	1				1	5					13	0,0570				
5	1	23	0,6161			1	1				1	5					13	0,6161				
5	1	24	0,1990			1	1				1	5					13	0,1990				
5	1	25	0,2200			1	1				1	5					13	0,2200				
5	1	26	0,0920			1	1				1	5					13	0,0920				
5	1	27	0,0220			1	1				1	5					13	0,0220				
5	1	28	0,0210			1	1				1	5					13	0,0210				
5	1	29	0,0440			1	1				1	5					13	0,0440				
5	1	30	0,1760			1	1				1	5					13	0,1760				
5	1	31	0,2260			1	1				1	5					13	0,2260				
5	1	32	0,0410			1	1				1	5					13	0,0410				
5	1	33	0,4741			1	1				1	5					13	0,4741				
5	1	34	0,1080			1	1				1	5					13	0,1080				
5	1	35	0,2240			1	1				1	5					13	0,2240				
5	1	36	0,1080			1	1				1	5					13	0,1080				
5	1	37	0,4881			1	1				1	5					13	0,4881				
5	1	38	0,1140			1	1				1	5					13	0,1140				
5	1	39	0,2130			1	1				1	5					13	0,2130				
5	1	40	0,2691			1	1				1	5					13	0,2691				
5	1	41	0,0730			1	1				1	5					13	0,0730				
5	1	42	1,2333			1	1				1	5					13	1,2333				
5	1	43	0,1320			1	1				1	5					13	0,1320				
5	1	44	0,1020			1	1				1	5					13	0,1020				
5	1	45	1,9394			1	1				1	5	1	0,0440			13	1,8234	13(16)	0,0900	2	0,0260
5	1	46	0,1670			1	1				1	5					13	0,1670				
5	1	47	0,1210			1	1				1	5					13	0,1210				
5	1	48	0,0160			1	1				1	5					13	0,0160				
5	1	49	0,0580			1	1				1	5					13	0,0580				
5	1	50	0,1320			1	1				1	5					13	0,1320				
5	1	51	0,0220	137	3	1	1				1	5					13	0,0220				
5	1	52	0,0300			1	1				1	5					13	0,0300				
5	1	53	0,0960			2	1	4			11	5					13	0,0960				
5	1	54	0,2361			2	1	4			11	5					13	0,2361				
5	1	55	0,0960			2	1	4			11	5					13	0,0960				
5	1	56	0,2871			1	1				1	5					13	0,2871				
5	1	57	0,5901			1	1				1	5					13	0,5901				
5	1	58	0,2000			1	1				1	5					13	0,2000				
5	1	59	0,1980			1	1				1	5					13	0,1980				
5	1	60	0,0870			1	1				1	5					13	0,0870				
5	1	61	0,0890			1	1				1	5					13	0,0890				
5	1	62	0,4691			1	1				1	5					13	0,4691				
5	1	63	0,1320			1	1				1	5					17	0,1320				
5	1	64	0,1850			1	1				1	5					13	0,1850				
5	1	65	0,2611			2	1	4			11	5					13	0,2611	17	0,0100		
5	1	66	0,0300			2	1	4			11	5					13	0,0300				
5	1	67	0,5341			2	1	4			11	5					13	0,5211	17	0,0130		
5	1	68	0,0770			2	1	4			11	5					13	0,0770				
5	1	69	0,1720			2	1	4			11	5					13	0,1720				
5	1	70	0,2300			2	1	4			11	5					13	0,2300				
5	1	71	0,1120			1	1				1	5					13	0,1120				
5	1	72	0,4151			2	1	4			11	5					13	0,4151				
5	1	73	1,2103			1	1				1	5					13	1,2103				
5	1	74	2,5015			2	1	4			11	5					13	2,4875	17	0,0140		
5	1	75	0,5991			2	1	4			11	5					13	0,5991				
5	1	76	0,2591			2	1	4			11	5					13	0,2591				
5	1	77	0,3021			2	1	4			11	5					13	0,3021				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
5	1	78	0,2391			2	1	4			11	5					13	0,2391				
5	1	79	1,0372			2	1	4			11	5					13	1,0372				
5	1	80	0,6101			2	1	4			11	5					13	0,6101				
5	1	81	0,5801			2	1	4			11	5					13	0,5801				
5	1	82	0,6331			2	1	4			11	5					13	0,6331				
5	1	83	0,2130			2	1	4			11	5					13	0,2130				
5	1	84	1,7924			1	1				1	5	7	0,4070			13	1,7924				
5	1	85	1,5373			1	1				1	5					13	1,5373				
5	1	86	0,2501			1	1				1	5					13	0,2501				
5	1	87	0,2911			1	1				1	5					13	0,2911				
5	1	88	5,1891			2	1	6			11	5	7	1,6530			13	5,1671	17	0,0220		
5	1	89	0,2350			1	1				1	5					13	0,2350				
5	1	90	0,0470	140	1	2	1	6			11	7					13	0,0470				
5	1	91	0,8242			1	1				1	5					13	0,8242	17	0,0030		
5	1	92	3,4767			2	1	6			11	5	6	0,0620	7	0,0570	13	3,4377	17	0,0390		

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
5	1	153	0,2426			2	1	6		11	6	0,2426					6	0,2426				
5	1	154	0,2147			2	1	6		11	6	0,2147					6	0,2147				
5	1	155	0,2366			2	1	6		11	6	0,2366					6	0,2366				
5	1	156	1,9940			2	1	6		11	6	1,2120	7	0,7820			6	1,9940				
5	1	157	6,8148			2	1	4		11+10	7	4,2108	6	0,6230	10	1,9810	6	6,8148				
5	1	158	0,5681			2	1	4		10	10	0,3771	7	0,1910			6	0,5681				
5	1	159	0,4763			2	2	4		9	7	0,3323	10	0,1440			6	0,4763				
5	1	160	1,7723			2	2	4		9	7	1,7723					6	1,7723				
5	1	161	19,6925			2	2	1+2+4		10+9	7	19,2025	6	0,4900			6	19,6925				
5	1	162	0,6121			2	2	4		9	7	0,6121					6	0,6121				
5	1	163	0,4733			2	1	4		10	10	0,4733					6	0,4733				
5	1	164	0,2626	95	8	2	2	1		10	7	0,2626					6	0,2626				
5	1	165	0,5452			2	2	1		10	7	0,5452					6	0,5452				
5	1	166	0,2806	48	8	2	2	1		10	7	0,2806					6	0,2806				
5	1	167	0,2157	74	8	2	2	1		10	7	0,2157					6	0,2157				
5	1	168	0,3025			2	2	1		10	7	0,3025					6	0,3025				
5	1	169	1,4159			2	1	4		11+6	10	0,8739	1	0,2660	7	0,2760	6	1,4159				
5	1	170	0,9476			2	1	8		11	10	0,9476					6	0,9476				
5	1	171	0,2656			2	1	6		11	10	0,1796	6	0,0860			6	0,2656				
5	1	172	0,6191			2	1	4		11	6	0,6191					6	0,6191				
5	1	173	1,5667			2	2	6		10+9	7	1,5667	6	1,5667			6	1,5667				
5	1	174	2,1428			2	2	6		11+6	7	2,1428					6	2,1428				
5	1	175	0,7249			2	2	4		9	7	0,7249					6	0,7249				
5	1	176	0,8238			2	2	4		10	7	0,8238					6	0,8238				
5	1	177	1,1563			2	2	4		10	7	1,1563					6	1,1563				
5	1	178	0,1937			2	1	4+5		11+6	7	0,1937					6	0,1937				
5	1	179	0,6660			2	1	4+5		10+11+6	7	0,6660					6	0,6660				
5	1	180	0,4723			2	1	4+5		11+6	7	0,2313	6	0,1200	2	0,1210	6	0,4723				
5	1	181	0,3615			2	1	4		11	7	0,1785	6	0,1830			6	0,3615				
5	1	182	1,1014			2	1	5		9	7	1,1014					6	1,1014				
5	1	183	0,7519			2	1	5		10	6	0,7519					6	0,7519				
5	1	184	0,1528			2	1	5		9	7	0,1528					6	0,1528				
5	1	185	0,4184			2	1	4+5		11+6	2	0,4184					6	0,4184				
5	1	186	0,4224			2	1	4		11	6	0,3094	2	0,1130			6	0,4224				
5	1	187	2,2097			2	1	4		10+11	7	1,2387	6	0,9710			6	2,2097				
5	1	188	0,6181			2	1	6		11	7	0,5441	6	0,0740			6	0,6181				
5	1	189	0,2656			2	1	4		10	7	0,2656					6	0,2656				
5	1	190	0,9715			2	2	4		10	7	0,9715					6	0,9715				
5	1	191	1,1373			2	2	4		10+9	7	1,1373					6	1,1373				
5	1	192	0,0050			2	2	4		6	7	0,0050					1	0,0050				
5	3	1	0,5736			2	2	1		11	7	0,4716	11	0,1020			6(14)	0,5736	9(14)	0,0860	14	0,0690
5	3	2	0,3007			2	2	1		11	7	0,2097	11	0,0910			6(14)	0,1457	9(14)	0,0860	14	0,0690
5	3	3	0,5517			2	2	1		11	7	0,5517	11	0,1730			14	0,5517				
5	3	4	0,0607			2	2	1		11	7	0,0607					17	0,0607				
5	3	5	0,1384			2	2	1		11	7	0,1384					14	0,1194	9(14)	0,0190		
5	3	6		71		2	2															
5	3	7		180		2	2															
5	3	8	0,7459			2	2	1		10	7	0,7459					6	0,7459				
5	3	9	0,1414			2	2	1		10	7	0,1414					6	0,1414				
5	4	1	0,7310			2	1	5		10	7	0,4190	6	0,3120			9(14)	0,7310				
5	4	2	0,0331			2	1	5		11	6	0,0331					9(14)	0,0331				
5	4	3	0,7501			2	1	5		11	6	0,7501					9(14)	0,7501				
5	4	4	0,1888			2	1	5		11	6	0,1888					9(14)	0,1888				
5	4	5	0,5633			2	1			5	2	0,3973	6	0,1660			11	0,3413	9(14)	0,2220		
5	4	6	0,0141	93	3	2	1			6	2	0,0141					2	0,0141				
5	4	7	0,6678			2	1	4		11	6	0,6678					14	0,5218	9(11)	0,1460		
5	4	8	1,8376			2	1			5	2	1,4196	6	0,4180			11	1,6556	13(11)	0,1820		
5	4	9	0,0843	409	4	2	1			6	2	0,0843					2	0,0843				
5	4	10	1,6267			2	1			5	2	1,6267					11	1,6267				
5	4	11	0,0070	29	4	2	1			6	2	0,0070					2	0,0070				
5	4	12	0,1064			2	1			5	2	0,1064					11	0,1064				
5	4	13	0,3183			2	1			5	2	0,3183					11	0,3183				
5	4	14	0,2179			2	1	5		11	6	0,2179					14	0,2179				
5	4	15	0,0713			2	1	5		11	7	0,0713					17	0,0713				
5	4	16	0,9329			2	1	5		10	7	0,9329					14	0,9329				
5	4	17	1,1257			2	2	5		9	7	1,1257					9(14)	1,1257				
5	4	18	0,4930			2	2	3		9	7	0,4930					9(14)	0,4930				
5	4	19	2,6751			2	2	3		9	7	2,6751					9(14)	1,5401	12(14)	0,1000	14	1,0350
5	4	20	1,2974			2	1	3		10	7	1,2974					14	1,2974				
5	4	21	0,4157			2	1	3		11	6	0,4157					11	0,4157				
5	4	22	0,9369			2	1			5	6	0,4949	1	0,4420			11	0,9369				
5	4	23	0,0492	193	4	2	1			6	1	0,0492					2	0,0492				
5	4	24	0,5232			2	1			5	1	0,5232					11	0,5232				
5	4	25	0,0864			2	1	6		11	7	0,0864					11	0,0664	11(16)	0,0200		
5	4	26	0,4408			2	1			5	1	0,4408					11	0,4408				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
5	4	27	0,2370			2	1	6		11	7	0,2370					17	0,2370				
5	4	28	0,2792			2	1	3		11	7	0,2792					14	0,2792				
5	4	29	0,2661			2	1	3		11	7	0,2661					9(11)	0,2661				
5	4	30	0,0502			2	1	3		11	7	0,0302	1	0,0200			9(11)	0,0302	11	0,0200		
5	4	31	1,1488			2	2	4		9	7	1,1488					6(14)	1,0258	14	0,1230		
5	4	32	0,7501			2	2	4		10	7	0,7501					6(14)	0,6101	9(14)	0,0960	14	0,0440
5	4	33	1,3124			2	2	3		10	7	1,3124					14	1,0424	12(14)	0,1550	14(11)	0,1150
5	4	34	1,8567			2																

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
5	4	102		66		2																
5	4	103		81		2																
5	4	104		64		2																
5	4	105		87		2																
5	4	106		735		2																
5	4	107	0,8743			2	1	8		10+11	6	0,6803	7	0,1760	2	0,0180	6	0,8743				
5	4	108	0,0265	228	2	2	1	8		6	2	0,0265					6	2	0,0265			
5	4	109	0,0100			2	1	7+8		6	2	0,0100					1	0,0100				
5	4	110	0,2319			2	1	5		10	7	0,2319					6(12)	0,2319				
5	4	111	0,1496			2	1	5		10	7	0,1496					6(12)	0,1496				
5	4	112	2,3943			2	2	7		10+9	7	2,3943					6	2,0813	6(12)	0,1490	9(6)	0,1640
5	4	113	0,3895			2	1	5		11	7	0,3895					9(6)	0,2455	6	0,1440		
5	4	114	0,3514			2	1	7		11	7	0,3514					9(6)	0,3514				
5	4	115	0,3996			2	2	7		10	7	0,3996					6	0,3996				
5	4	116	0,1697			2	2	7		9	7	0,1697					6	0,1697				
5	4	117	0,1717			2	1	8		10	7	0,1717					6	0,1717				
5	4	118	0,2319			2	1	8		10	7	0,2319					6	0,2319				
5	4	119	2,5168			2	2	6		10	7	2,5168					6	2,5168				
5	4	120	0,7881			2	1	6		11	6	0,7881					9(6)	0,7881				
5	4	121	0,1305			2	1	8		11+6	6	0,1305					9(6)	0,1305				
5	4	122	0,2369			2	1	7		11	6	0,2369					9(6)	0,2369				
5	4	123	0,6415			2	1	6		11	6	0,6415					9(6)	0,6415				
5	4	124	0,8182			2	1	8		11+6	6	0,6522	2	0,1660			9(6)	0,8182				
5	4	125	1,4497			2	1	8		11+6	6	1,2907	2	0,1590			9(6)	1,4497				
5	4	126	0,2419			2	1	8		11+6	6	0,2209	2	0,0210			9(6)	0,2419				
5	4	127	5,2696			2	1	6		10+9	7	4,0026	6	1,2670			6	4,0566	9(6)	1,2130		
5	4	128	0,0753			2	1	4		11	6	0,0753					9(6)	0,0753				
5	4	129	0,0341			2	1	4		11	6	0,0341					9(6)	0,0341				
5	4	130	0,1114			2	1	4		11	6	0,1114					9(6)	0,1114				
5	4	131	0,1144			2	1	5		9	7	0,1144					6	0,1144				
5	4	132	0,2399			2	1	5		11	7	0,2399					6	0,2399				
6	4	1	1,5108			2	1			5	6	1,0868	2	0,4240			11	1,5108				
6	4	2	0,2870			2	1	4		11	6	0,2870					11	0,2870				
6	4	3	0,2969			2	1	4		11	6	0,2469	1	0,0500			17	0,2969				
6	4	4	0,0538	288	3	2	1			6	2	0,0488	6	0,0050			2	0,0538				
6	4	5	0,5983			2	1			5	2	0,5983					11	0,5983				
6	4	6	0,3338			2	1			5	6	0,3338					11	0,3338				
6	4	7	0,0149			2	1			5	2	0,0149					17	0,0149				
6	4	8	0,1196			2	1	6		11	2	0,1196					11	0,1196				
6	4	9	0,0847			2	1	8		11	1	0,0847					11	0,0847				
6	4	10	0,1026			2	1	8		11	1	0,1026					11	0,1026				
6	4	11	0,4484			2	1			5	1	0,3284	6	0,1200			11	0,4484				
6	4	12	0,1056			2	1			5	6	0,1056					11(16)	0,1056				
6	4	13	0,1305			2	1			5	6	0,1305					11(16)	0,1305				
6	4	14	0,2969			2	1	6		11	7	0,2969					16	0,2969				
6	4	15	0,2112			2	1	8		11	1	0,1282	7	0,0830			11(16)	0,2112				
6	4	16	0,1345			2	1			5	1	0,1225	7	0,0120			11	0,0795	16(11)	0,0550		
6	4	17	0,5749			2	1			5	1	0,3329	7	0,2420			11	0,1129	16	0,3060	14	0,1560
6	4	18	0,0130			2	1			5	1	0,0130					11	0,0130				
6	4	19	0,1823	110	7	2	1	8		11	7	0,1823					14	0,1823				
6	4	20	0,1883			2	1			5	1	0,1883					16	0,1883				
6	4	21	0,2591			2	2			13	7	0,2591					17	0,2591				
6	4	22	0,1973			2	1	6		11	7	0,1973					9	0,1973				
6	4	23	0,2979			2	1	6		11	7	0,2979					9	0,2979				
6	4	24	0,6915			2	2	6		11	7	0,6915					14	0,1255	14(12)	0,3160	9(14)	0,2500
6	4	25	0,0478			2	2	6		11	7	0,0478					17	0,0478				
6	4	26	0,5400			2	2	6		11	7	0,5400					9(14)	0,1930	9(12)	0,3090	14	0,0380
6	4	27	0,0927			2	2	6		11	7	0,0927					14	0,0927				
6	4	28	0,0289	48	5	2	2	6		11	7	0,0289					14	0,0289				
6	4	29	0,1734			2	2	6		11	7	0,1734					14	0,1334	9(14)	0,0400		
6	4	30	1,4808			2	2	6		10	7	1,4808					14	1,4808				
6	4	31	0,2202			2	2	4		10	7	0,2202					9(12)	0,1652	9(14)	0,0550		
6	4	32	0,6197			2	2	4		10	7	0,2997	9	0,3200			9(12)	0,5477	9(14)	0,0720		
6	4	33	0,0598			2	2	4		11	9	0,0598					9(14)	0,0598				
6	4	34	0,0169			2	2	4		11	9	0,0169					9	0,0169				
6	4	35	0,0807	27	4	2	2			5	9	0,0807					9	0,0757	2	0,0050		
6	4	36	0,1315	50	8	2	2			5	9	0,1315					9(11)	0,1315				
6	4	37	0,3268			2	2	4		10	9	0,3268					9(14)	0,3268				
6	4	38	0,1724			2	2	4		11	9	0,1724					9(11)	0,0584	9(14)	0,1140		
6	4	39	0,1534	219	5	2	2	8		11	7	0,1534					14	0,1534				
6	4	40	0,2899			2	2	8		11	7	0,2899					14	0,2899				
6	4	41	0,0289			2	2	8		11	7	0,0289					14	0,0289				
6	4	42	0,1823	387	4	2	2	7		11	7	0,1823					14	0,1823				
6	4	43	0,7602			2	2	7		11	7	0,7602					14	0,5872	9(14)	0,1730		
6	4	44	0,1425	114	6	2	2	7		11	7	0,1425					9	0,1425				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
6	4	45	0,2381			2	2	7		11	7	0,2381					14	0,2051	9(14)	0,0330		
6	4	46	0,3687			2	2	7		11	7	0,3687					14	0,3687				
6	4	47	0,6706			2	2	7		11	7	0,6706					14(12)	0,3816	14	0,2890		
6	4	48	0,1475	160	5	2	2	7		10	7	0,1145	9	0,0330			9(14)	0,0945	14	0,0530		
6	4	49	0,9844			2	2	8		10	7	0,6474	9	0,3370			9(14)	0,8184	14	0,1660		
6	4	50	0,1724			2	2	8		10	7	0,0864	9	0,0860			9(14)	0,1724				
6	4	51	0,5849			2	1			5	1	0,5849					11	0,5849				
6	4	52	0,7513	580	6	2	1			6	1	0,7513					2	0,7513				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
6	4	120	1,0342			2	2	2		10	8	0,7432	10	0,2910			6(12)	1,0342				
6	4	121	0,0678			2	2	2		9	8	0,0528	10	0,0150			6(17)	0,0678				
6	4	122	0,6437			2	2	2		9	8	0,4437	10	0,2000			6(12)	0,6437				
6	4	123	0,0309			2	2	2		9	8	0,0269	10	0,0040			6(17)	0,0309				
6	4	124	0,1764			2	2	2		9	10	0,1764					6(12)	0,1764				
6	4	125	0,1734			2	2	2		10	10	0,1734					6(12)	0,1054	6(14)	0,0680		
6	4	126	0,2341	110	8	2	2	7		11	7	0,2341					9(14)	0,2341				
6	4	127	0,0080			2	1	6		10	6	0,0080					17	0,0080				
6	4	128	0,0668			2	1	6		10	6	0,0668					14	0,0668				
6	4	129	0,0149	85	3	2	2	6		10	6	0,0149					14	0,0149				
6	4	130	0,4560			2	1	4		11	6	0,4560					11	0,4560				
6	4	131	0,3652			2	1			5	2	0,3652					11	0,3652				
6	4	132	1,2533			2	2	6		10	7	0,7273	9	0,5260			14	0,6773	9(14)	0,5760		
6	4	133		223		2																
6	4	134		66		2																
6	4	135		60		2																
6	4	136		75		2																
6	4	137		28	4	2																
6	4	138		36		2																
6	4	139		146		2																
6	4	140	0,3824			2	2	2		11	6	0,2964	8	0,0860			11	0,3824				
6	4	141		100		2																
6	4	142		267		2																
6	4	143		182		2																
6	4	144		51		2																
6	4	145		151	4	2																
6	4	146		87		2																
6	4	147		104		2																
6	4	148		136		2																
6	4	149		120		2																
6	4	150		754		2																
6	4	151		503		2																
6	4	152		98		2																
6	4	153		98		2																
6	4	154	0,0002			2	2	2		6	1	0,0002					6	0,0002				
6	4	155	3,6274			2	2	1+4+8		11+10+9	9	3,0714	10	0,4030	7	0,1530	6	3,0644	9	0,4520	14(6)	0,1110
6	4	156	0,0003			2	1	7		6	1	0,0003					6	0,0003				
6	4	157	0,0776	787	2	2	2	6		6	1	0,0226	9	0,0550			2	0,0776				
6	4	158	0,0753	785	2	2	2	6		6	1	0,0213	9	0,0540			2	0,0753				
6	4	159	0,0191			2	2	4		6	9	0,0191					1	0,0191				
6	4	160		401	4	2	3	2		10	9						6					
6	4	161		248	4	2	3	4		10	9						6					
6	4	162		135	4	2	3	1		10	9						6					
6	4	163		73	4	2	2	4		10	9						6					
6	4	164		121	4	2	2	1		10	9						6					
6	4	165		46	4	2	2	4		10	9						6					
6	4	166	0,2720			2	2	4		9	10	0,1620	8	0,1100			6	0,2720				
6	4	167	0,4697			2	2	4		9	10	0,4697					6	0,4697				
6	4	168	3,7004			2	3	4		9	10	3,4064	9	0,2940			6	3,7004				
6	4	169	2,5252			2	3	4		9	10	1,3932	9	1,1320			6	2,5252				
6	4	170	1,5245			2	2	2		10	8	1,0005	9	0,2850	10	0,2390	14(6)	1,2225	6	0,2550	11(6)	0,0470
6	4	171	0,0763			2	2	2		10	8	0,0763					14(6)	0,0763				
6	4	172	0,2670			2	2	2		11+6	8	0,1710	9	0,0960			14(11)	0,1940	14(6)	0,0460	11	0,0270
6	4	173	0,1265			2	2	2		10	8	0,1265					14(11)	0,1265				
6	4	174	3,3140			2	2	7+2		11+6	9	2,5650	7	0,6520	1	0,0970	6	2,4330	9	0,6360	11	0,2450
6	4	175	0,8180			2	2	2		10	9	0,8180					6	0,8180	9	0,1370		
6	4	176	0,2168			2	2	2		10	9	0,2168					6	0,2168				
6	4	177	1,6179			2	2	2		10	9	1,2849	10	0,3330			6	1,5039	6(12)	0,1140		
6	4	178	0,5811			2	2	2		10	10	0,5811					6	0,4981	6(12)	0,0830		
6	4	179	2,2311			2	3	8		10	9	2,2311					9	1,6461	6	0,5850		
6	4	180	1,4041			2	3	4		10+11	9	1,4041					6	0,9551	9	0,4490		
6	4	181	0,3483	60	8	2	3	4		11	9	0,3483					9	0,2743	6	0,0740		
6	4	182	0,1445			2	3	4		11	9	0,1445					6	0,0865	9	0,0580		
6	4	183	0,2278			2	3	8		11	9	0,2278					9	0,2278				
6	4	184	0,4075			2	3	4		9	9	0,4075					6	0,4075				
6	4	185	0,7859			2	2	8		10	9	0,7859					6	0,7859				
6	4	186	0,2569			2	2	8		10	9	0,2569					6	0,2569				
6	4	187	0,9655			2	2	8		10	9	0,9655					6	0,9655				
6	4	188	3,2277			2	2	8		10	7	1,9027	9	0,9170	6	0,4080	6	2,8687	14(6)	0,3590		
6	4	189	0,3473			2	2	8		10	7	0,3473					6	0,3473				
6	4	190	0,2539			2	1	8		10	7	0,1449	6	0,1090			6	0,2539				
6	4	191	0,5129			2	1	7		11+6	1	0,4639	6	0,0490			11(6)	0,5129				
6	4	192	0,3151			2	2	8		11+6	1	0,0961	7	0,2190			14(6)	0,2921	11(6)	0,0230		
6	4	193	0,3091			2	2	8+2		11+6	1	0,1811	7	0,0090	6	0,1190	14(6)	0,1101	11(6)	0,1990		
6	4	194	2,5362			2	2	6		10	9	2,5362					6	2,5362				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
6	4	195	2,4188			2	2	8		10	9	2,4188					6	2,4188				
6	4	196	1,3680			2	2	4		10	9	1,3680					6	1,3680				
6	4	197	3,1936			2	3	8		10+9	9	3,1936					6	2,6666	9	0,5270		
6	4	198	0,2118			2	3	4		9	9	0,2118					6	0,2118				
6	4	199	0,2158			2	3	2		9	9	0,2158					6	0,2158				
6	4	200	5,6124			2	3	4+2		10+9	9	5,6124					6	5,6124				
6	4	201	0,7236			2	3	1		10+9	9	0,7236					6	0,7236				
6	4	202	0,2359			2	3	1		10	9	0,2359					6	0,2359				
6	4	203	0,4978	80	8	2	3	1		10	9	0,4978					6	0,4978				
6	4	204	0,6885			2	3	2		10+9	9	0,6885					6	0,6885				
6	4	205	0,2198			2	3	2		10+9	9	0,2198					6	0,				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)	
7	1	26	1,0369			1	1				1	3					10	1,0369					
7	1	27	3,9838			1	1				1	3					10	3,9578	3	0,0260			
7	1	28	0,0220	90	4	1	1				6	3		2			2	0,0220					
7	1	29	0,8962			1	1				1	3					10	0,8962					
7	1	30	0,7994			1	1				1	3					10	0,7994					
7	1	31	0,5119	801	5	1	1				6	3		2	0,0660	1	0,2690						
7	1	32	0,1597			1	1				1	3					10	0,1527	17	0,0070			
7	1	33	0,1886			1	1				1	3					10	0,1876	2	0,0010			
7	1	34	0,4860			1	1				1	3					10	0,4730	17	0,0030	2	0,0100	
7	1	35	1,2444			1	1				1	3		5	0,5480		13	1,1764	17	0,0680			
7	1	36	0,3134			1	1				1	5					13	0,3134					
7	1	37	0,4501			1	1				1	5					13	0,4341	17	0,0160			
7	1	38	0,4062			1	1				1	5					13	0,4062					
7	1	39	0,1158			1	1				1	5					15	0,1158					
7	1	40	0,0738			1	1				1	5					15	0,0738					
7	1	41	0,2605			1	1				1	5		2	0,1480		15	0,1205	10	0,1400			
7	1	42	1,0788			1	1				1	3		2	0,3740		10	1,0238	15(10)	0,0550			
7	1	43	0,0010	12	4	1	1				6	3					2	0,0010					
7	1	44	0,0010	15	4	1	1				6	2					2	0,0010					
7	1	45	1,0618			1	1				1	3		2	0,3330		10	0,9338	15(10)	0,0780	2	0,0500	
7	1	46	0,1816			1	1				1	2					15	0,1156	15(10)	0,0600	2	0,0060	
7	1	47	0,1996			1	1				1	2					15	0,1396	15(10)	0,0400	2	0,0200	
7	1	48	2,1256			1	1				1	3		2	0,6870		10	1,9756	17	0,1100	3	0,0400	
7	1	49	0,8453			1	1				1	2					10	0,8353	3	0,0100			
7	1	50	0,9281			1	1				1	3		2	0,6230		10	0,9281					
7	1	51	0,6377			1	1				1	5		2	0,1320		17(15)	0,2737	17	0,3640			
7	1	52	0,0728			1	1				1	5					15	0,0728					
7	1	53	0,0689			1	1				1	5					15	0,0689					
7	1	54	0,0499			1	1				1	5					13	0,0499					
7	1	55	0,4890			1	1				1	5					15	0,2620	13	0,2270			
7	1	56	0,8732			1	1				1	5					15	0,3972	13	0,4760			
7	1	57	1,7135			1	1				1	5					13	1,6715	17	0,0420			
7	1	58	1,4859			1	1				1	5					13	1,4519	17	0,0340			
7	1	59	0,3812			1	1				1	5					13	0,3722	17	0,0090			
7	1	60	0,9999			1	1				1	5					13	0,9799	17	0,0200			
7	1	61	0,5060			1	1				1	5					13	0,4660	17	0,0400			
7	1	62	0,1826			1	1				1	5					13	0,1826					
7	1	63	0,2345			1	1				1	5					13	0,2345					
7	1	64	0,0609			1	1				1	5					13	0,0609					
7	1	65	0,1677			1	1				1	5					13	0,1677					
7	1	66	0,2275			1	1				1	5					13	0,2275					
7	1	67	0,3702			1	1				1	5					15	0,3702					
7	1	68	0,8383			1	1				1	5		1	0,2870		13	0,0653	15	0,7730			
7	1	69	1,6047			1	1				1	5		1	0,4490		13	1,3547	17	0,0400	13(15)	0,2100	
7	1	70	2,3921			1	1				1	5		1	0,5770		13	2,2841	17	0,1080			
7	1	71	0,0010	10	4	1	1				6	1					2	0,0010					
7	1	72	0,0010	8	4	1	1				6	1					2	0,0010					
7	1	73	0,0120	44	4	1	1				6	1					2	0,0120					
7	1	74	2,1246			1	1				1	1					10(13)	0,9886	10	1,1160	17	0,0200	
7	1	75	1,7654			1	1				1	1					10	1,5444	15(10)	0,2010	17	0,0200	
7	1	76	2,0867			1	1				1	1					10	2,0367	17	0,0500			
7	1	77	3,5147	775	8	1	1				1	5		1	1,6960	2	0,5680	13(17)	1,3917	10(17)	2,1120	2	0,0110
7	1	78	0,0958			1	1				1	2					15(10)	0,0958					
7	1	79	0,0868			1	1				1	2					15(10)	0,0868					
7	1	80	0,6956			1	1				1	2		1	0,2640		10	0,6956					
7	1	81	1,0039			1	1				1	2		1	0,3410		10	1,0039					
7	1	82	0,4920			1	1				1	2		1	0,0670		10	0,4920					
7	1	83	0,1327	332	4	1	1				6	2					2	0,1327					
7	1	84	0,6686			1	1				1	2					10	0,6686					
7	1	85	0,2375			1	1				1	2					10	0,2375					
7	1	86	0,1018			1	1				1	2					10	0,1018					
7	1	87	1,1377			1	1				1	2					10	1,1377					
7	1	88	0,2884			1	1				1	2					15(10)	0,2884					
7	1	89	0,7485			1	1				1	2		1	0,3140		10	0,7485					
7	1	90	0,4102			1	1				1	2					10	0,4102					
7	1	91	0,2086			1	1				1	2					17	0,2086					
7	1	92	0,1377			1	1				1	5					13	0,1377					
7	1	93	0,1567			1	1				1	5					13	0,1567					
7	1	94	0,3403			1	1				1	5					13	0,3403					
7	1	95	0,0988			1	1				1	5					13	0,0988					
7	1	96	0,2425			1	1				1	5					13	0,2425					
7	1	97	0,1627			1	1				1	5					13	0,1627					
7	1	98	0,1048			1	1				1	5					13	0,1048					
7	1	99	0,2944			1	1				1	5					13	0,2284	1	0,0660			
7	1	100	0,1357			1	1				1	5					13	0,0997	1	0,0360			

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
7	1	101	0,3203			1	1				1	5		1	0,0700		13	0,3203				
7	1	102	0,1038			1	1				1	5		1	0,0250		13	0,1038				
7	1	103	0,3483			1	1				1	5		1	0,0740		13	0,3483				
7	1	104	0,2834			1	1				1	5		1	0,0830		13	0,2834				
7	1	105	0,1297			1	1				1	5		1	0,0730		13	0,1297				
7	1	106	0,1866	152	6	1	1				6	1					2	0,1866				
7	1	107	1,7733			1	1				1	1					10	1,7733				
7	1	108	1,1836			1	1				1	1					10	1,1836				
7	1	109	0,0499	104	4	1	1				1	1					10	0,0499				
7	1	110	1,1786			1	1				1	1					10	1,1786				
7	1	111	0,1297			1	1				1	1					10	0,1197	3	0,0100		
7	1	112	0,0130	58	3	1	1</															

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
8	1	41	0,0750			2	1	3		11	6	0,0750					12	0,0750				
8	1	42	0,0440	28	7	2	1	3		11	6	0,0440					12	0,0440				
8	1	43	0,0840			2	1	1		10	6	0,0840					17	0,0840				
8	1	44	0,0130	35	4	2	1	1		10	7	0,0130					12	0,0130				
8	1	45	0,2491			2	1	1		11	6	0,2491					12	0,2031	12(11)	0,0460		
8	1	46	0,1760			2	1	1		11	6	0,1760					12	0,1760				
8	1	47	0,5821			1	1	1		1	5	0,5821					13	0,5821				
8	1	48	0,0930			2	1			1	5	0,0930					13	0,0930				
8	1	49	1,1162			1	1			1	5	1,1162					13	1,1162				
8	1	50	0,0690			1	1			1	5	0,0690					13	0,0690				
8	1	51	0,1470			2	1			1	5	0,1470					13	0,1470				
8	1	52	0,1230			2	1	2		11	5	0,1230					13	0,1230				
8	1	53	0,0420			2	1	2		11	5	0,0420					13	0,0420				
8	1	54	0,1620			2	1	2		11	5	0,1620					13	0,1620				
8	1	55	0,1590			2	1	2		11	5	0,1590					13	0,1590				
8	1	56	0,0580			2	1			1	5	0,0580					13	0,0580				
8	1	57	0,2230			2	1			1	5	0,2230					13	0,2230				
8	1	58	0,2501			2	1	2		11	5	0,2501					13	0,2501				
8	1	59	0,2791			2	1	2		11	5	0,2791					13	0,2791				
8	1	60	0,0460			2	1			5	1	0,0460					16	0,0460				
8	1	61	0,0480	51	5	2	1			6	1	0,0480					2	0,0480				
8	1	62	0,3121			1	1			1	5	0,2651	1	0,0470			17	0,3121				
8	1	63	0,2481			1	1			1	5	0,1861	1	0,0620			10	0,2481				
8	1	64	0,0380			1	1			1	5	0,0270	1	0,0110			10	0,0380				
8	1	65	0,2330			1	1			1	5	0,1440	1	0,0890			10	0,2330				
8	1	66	0,1990			1	1			1	1	0,1160	5	0,0830			10	0,1990				
8	1	67	0,0910			1	1			1	1	0,0650	5	0,0260			10	0,0910				
8	1	68	0,0810			1	1			1	5	0,0810					10	0,0810				
8	1	69	0,0600			1	1			1	1	0,0600					10	0,0600				
8	1	70	0,0760			1	1			1	1	0,0760					10	0,0760				
8	1	71	0,1070			1	1			1	1	0,1070					10	0,1070				
8	1	72	0,3051			2	1			1	1	0,3051					10	0,3051				
8	1	73	0,4111	291	6	1	1			6	1	0,4111					2	0,4111				
8	1	74	0,0760			2	1			1	1	0,0760					10	0,0760				
8	1	75	0,0760			2	1			1	1	0,0760					10(13)	0,0760				
8	1	76	0,0040	12	4	2	1			6	1	0,0040					2	0,0040				
8	1	77	0,0460			1	1			1	1	0,0460					10	0,0460				
8	1	78	0,2040	190	6	1	1			1	1	0,2040					10	0,2040				
8	1	79	0,0910			1	1			1	1	0,0910					17	0,0910				
8	1	80	0,0640	156	4	1	1			1	1	0,0640					10	0,0640				
8	1	81	0,3551			1	1			1	1	0,3551					10	0,3551				
8	1	82	0,1630			2	1			1	1	0,1630					10	0,1630				
8	1	83	0,3401			2	1			1	1	0,3401					10	0,3401				
8	1	84	0,0690			1	1			1	1	0,0690					10	0,0690				
8	1	85	0,8612			1	1			1	1	0,8612					10	0,8522	2	0,0090		
8	1	86	1,3403			2	1			1	1	1,3403					10	1,3403				
8	1	87	0,0370			2	1	1		10	7	0,0370					12	0,0370				
8	1	88	0,8102			1	1			1	1	0,8102					10	0,7902	3	0,0200		
8	1	89		123	2																	
8	1	90		129	2																	
8	1	91		214	2																	
8	1	92		226	2																	
8	1	93		125	2																	
8	1	94		263	2																	
8	1	95	0,0064	66	2	2	1	6		6	1	0,0064					2	0,0064				
8	1	96	0,0048			2	1	8		6	1	0,0048					1	0,0048				
8	1	97	0,5053			2	1	5+8		10+9	10	0,1833	7	0,3220			6	0,5053				
8	1	98	0,2589			2	2	1		13	7	0,1019	10	0,1570			6	0,2589				
8	1	99	0,3014			2	2	1		13	7	0,3014					6	0,3014				
8	1	100	0,5410			2	1	4		11	6	0,5410					6	0,5410				
8	1	101	0,2695			2	1	4		11	10	0,2135	6	0,0560			6	0,2695				
8	1	102	7,5320			2	2	8		10+9	7	2,7290	10	4,6560	6	0,1470	6	7,5320				
8	1	103	1,1969			2	1	2+7		11+6	10	0,9819	1	0,2150			6	1,1969				
8	1	104	0,3623			2	2	2		10	7	0,3623					6	0,3623				
8	1	105	0,3381	111	8	2	2	1		10	7	0,3381					6	0,3381				
8	1	106	0,2879			2	2	1		10	7	0,2879					6	0,2879				
8	1	107	1,9668			2	1	1		10+9	7	1,9668					6	1,9668				
8	1	108	0,1246	75	8	2	2	1		10	7	0,1246					6	0,1246				
8	3	1	2,3920			2	1			1	6	2,0680	1	0,3240			10	1,3390	13	1,0400	2	0,0130
8	3	2	0,2320			2	1			1	6	0,2320					13	0,2240	2	0,0080		
8	3	3	0,9679			2	1			1	1	0,7169	6	0,2080	7	0,0430	17	0,9679				
8	3	4	1,4220			2	1			1	6	1,4220					14	1,4220				
8	3	5	1,4828			2	1	6		11	6	1,1608	1	0,3220			11	0,8098	11(14)	0,3520	14	0,3210
8	3	6	0,0398			2	1			5	1	0,0398					11	0,0398				
8	3	7	0,0518	232	4	2	1			6	1	0,0518					2	0,0518				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
8	3	8	0,0458			2	1			5	1	0,0458					11	0,0458				
8	3	9	0,6124			2	1	6		11	6	0,4154	7	0,1970			16	0,2364	9(16)	0,3760		
8	3	10	0,0169			2	1			5	1	0,0169					11	0,0169				
8	3	11	0,4103			2	1	6		11	7	0,4103					14	0,3383	9(14)	0,0720		
8	3	12	0,1723			2	1	4		11	6	0,1723					16	0,1723				
8	3	13	0,0647			2	1	4		11	6	0,0647					16	0,0647				
8	3	14	0,8733			2	1	4		11	6	0,8733					14	0,8273	17	0,0460		
8	3	15	0,2987			2	1	4		11	6	0,2987					14	0,2987				
8	3	16	0,0100			2	1	4		11	6	0,0100					17	0,0100				
8	3	17	0,3555			2	1	7		11	6	0,1635	1	0,1920			16	0,3005	9(16)			

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)	
8	3	83	0,8216			2	1				5	1					11	0,7946	2	0,0220	3	0,0050	
8	3	84	0,8943			2	1				5	1					11	0,8813	3	0,0130			
8	3	85	0,5826			2	1				5	1					11	0,5826					
8	3	86	0,7419			2	1				5	1					11	0,7259	2	0,0160			
8	3	87	0,6373			2	1				5	1					11	0,6013	17	0,0360			
8	3	88	1,2617			2	1				5	1					11	1,2617					
8	3	89	0,5258			2	1				5	1					11	0,5258					
8	3	90	0,1235			2	1				5	1					11	0,1235					
8	3	91	0,1185			2	1				5	1					17	0,1185					
8	3	92	1,1352			2	1				5	1		6	0,4090		11	1,1172	2	0,0180			
8	3	93	0,1095			2	1	4			11	6				11(5)	0,1095						
8	3	94	0,6035			2	1	4			11	7				16	0,6035						
8	3	95	0,2938			2	1	4			11	7				16(18)	0,2938						
8	3	96	0,1026	125	5	2	1	4			11	7				16(18)	0,1026						
8	3	97	0,0797			2	1				5	1		6	0,0090		17	0,0797					
8	3	98	0,1115			2	1	6			11	7				17	0,1115						
8	3	99	0,9570			2	1				5	1		6	0,5100	7	0,2050	11	0,5200	9(11)	0,0510	9(14)	0,3860
8	3	100	1,4101			2	1	1			11	6		7	0,6840		11	0,2451	9(11)	0,1270	9(14)	1,0380	
8	3	101	0,5348	85	8	2	1				5	1		6	0,1260	7	0,1300	11	0,5348				
8	3	102	0,6244			2	1	6			11	7					11	0,3674	6(11)	0,2570			
8	3	103	1,4768			2	1	6			10	7					14	1,4768					
8	3	104	0,1882			2	1				13	7					17	0,1882					
8	3	105	2,7724			2	2	6			10	7					14	1,7964	9(14)	0,9760			
8	3	106	1,5854			2	1				5	7				6(14)	0,9994	6(12)	0,2900	6(11)	0,2960		
8	3	107	1,0795			2	2	3			10	7				14	0,5465	9(14)	0,5330				
8	3	108	1,6023			2	2	3			10	7				14	1,1513	6(14)	0,4510				
8	3	109	0,0159			2	2	3			10	7				17	0,0159						
8	3	110	0,1902			2	1	3			11	7				17	0,1902						
8	3	111	1,0785			2	1	3			10	7				14	1,0785						
8	3	112	1,4659			2	1	3			11	7				14	1,4659						
8	3	113	0,3067			2	1	1			11	7				11	0,3067						
8	3	114	0,0528			2	1	3			11	7				11	0,0528						
8	3	115	1,5883			2	1				5	1		6	0,6380	7	0,5070	11	1,5883				
8	3	116	0,1802			2	1				5	1				11	0,1802						
8	3	117	0,0548	365	3	2	1				6	1				2	0,0548						
8	3	118	0,0478	175	1	2	1				5	1				6	0,0478		11	0,0060			
8	3	119	0,8962			2	1				5	1		6	0,3790		11	0,8962					
8	3	120	0,0777			2	1	4			11	6				11	0,0777						
8	3	121	1,0416			2	1	4			11	1		6	0,6180		9(14)	1,0416					
8	3	122	0,3406			2	1	4			11	6		7	0,0930		9(14)	0,3406					
8	3	123	0,1882			2	1	4			11	6				14	0,1882						
8	3	124	2,5483			2	1	4			11	7				14	1,8493	9(14)	0,6990				
8	3	125	0,1185			2	1	4			10	7		1	0,0060	6	0,0090	17	0,0945	6	0,0240		
8	3	126	0,3446			2	1				5	1		6	0,0710		9(14)	0,3446					
8	3	127	0,4282			2	1	2			11	7				9(14)	0,4282						
8	3	128	1,4559			2	1				5	1		6	0,1740	9	0,1150	11	1,0589	9(14)	0,3550	9(11)	0,0420
8	3	129	0,2589			2	2	4			10	7				9(14)	0,2589						
8	3	130	0,3376			2	2	2			10	7				6(14)	0,2856	9(14)	0,0520				
8	3	131	1,7716			2	2	2			10	7				6(12)	0,7496	6(14)	0,6110	9(14)	0,4110		
8	3	132	0,2440	188	6	2	1				6	1				2	0,2110	9(11)	0,0330				
8	3	133	0,2370			2	1				5	1				11	0,2370						
8	3	134	0,5616			2	1				5	1		7	0,1560		16	0,3986	11	0,1630			
8	3	135	0,9789			2	1				5	1		6	0,3240		11	0,9619	11(14)	0,0170			
8	3	136	0,6592	371	7	2	1				6	1				2	0,6592						
8	3	137	0,3236			2	1				5	1		6	0,0730		11	0,1926	11(14)	0,0670	11(16)	0,0640	
8	3	138	0,2838	217	7	2	1				5	1				2	0,2838						
8	3	139	0,9779			2	1				5	1				9(11)	0,5819	14(11)	0,3240	14(16)	0,0720		
8	3	140	0,1882			2	1				5	1				9(11)	0,1882						
8	3	141	0,6792			2	1				5	1				9(11)	0,6792						
8	3	142	0,1006			2	2	2			11	9				17	0,1006						
8	3	143	0,0856			2	2	2			11	9				16	0,0406	9(12)	0,0450				
8	3	144	0,3087	177	7	2	2	2			11	9				12	0,2427	9(12)	0,0250	9(14)	0,0410		
8	3	145	0,0588			2	1	2			11	1				16	0,0498	4	0,0090				
8	3	146	0,1285			2	2	2			10	9		7	0,0300		17	0,0715	6(17)	0,0570			
8	3	147	0,0807	95	5	2	2	2			10	9		7	0,0320		6(12)	0,0807					
8	3	148	0,0488	137	4	2	2	2			10	9				6(9)	0,0488						
8	3	149	0,0179	25	5	2	2	2			10	9				6(9)	0,0179						
8	3	150	0,0458	66	4	2	2	2			10	9				6(12)	0,0458						
8	3	151	0,0597	29	4	2	2	2			10	9				6(12)	0,0597						
8	3	152	0,3514			2	2	2			10	9				6(12)	0,3514						
8	3	153	0,6702			2	1	2			11	1				11	0,6472	4	0,0230				
8	3	154	0,8056			2	2	2			10	7				9(14)	0,6446	14	0,1610				
8	3	155	1,1064			2	2	2			10	7				9(14)	0,8154	14	0,2180	11	0,0730		
8	3	156	0,3047			2	2	1			11	1		7	0,1060		16	0,1847	11(16)	0,1150	4	0,0050	
8	3	157	0,0787			2	1				5	1				11	0,0727	4	0,0060				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
8	3	158	0,1424	217	5	2	1				6	1					2	0,1424				
8	3	159	0,1743			2	1				5	1		6	0,0660		16	0,1743				
8	3	160	0,1464	176	5	2	1				6	1					2	0,1464				
8	3	161	0,2739			2	2	8			11	6					16(14)	0,2739				
8	3	162	0,0299			2	2	8			11	6					16(14)	0,0299				
8	3	163	0,3475			2	2	8			11	6					11	0,3425	2	0,0050		
8	3	164	0,3635			2	2	8			11	6					14	0,1615	9(14)	0,2020		
8	3	165	0,1773			2	1	8			11	6					9(16)	0,1773				
8	3	166	0,3973			2	1	8														

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
9	3	49	0,2954			2	2	1		11	7	0,2954					9	0,1414	9(11)	0,0600	9(14)	0,0940
9	3	50	0,2964			2	2	1		10	7	0,2964					17	0,2964				
9	3	51	1,6774			2	2	1		11	7	1,6774					9(14)	1,3614	9	0,2100	9(11)	0,1060
9	3	52	0,0718			2	2	3		10	7	0,0718					9	0,0288	9(14)	0,0430		
9	3	53	0,1088			2	2	2		10	7	0,1088					9(14)	0,0438	9(12)	0,0500	9	0,0150
9	3	54	1,8760			2	2	3		10	7	1,3560	9	0,5200			9	0,8170	9(14)	1,0590		
9	3	55	2,2821			2	2	2		10	7	1,5101	9	0,7720			9(14)	1,6841	14(9)	0,4110	9(12)	0,1870
9	3	56	1,1376			2	2	4		10	7	0,9556	9	0,1820			9(14)	0,8546	14	0,2830		
9	3	57	0,2115			2	2	4		10	7	0,2115					9(14)	0,2115				
9	3	58	0,7055			2	2	4		11	7	0,6575	1	0,0480			11	0,3955	9(11)	0,1160	9(14)	0,1940
9	3	59	1,3920			2	2	6		11	7	1,3920					9(14)	1,1500	9(11)	0,2420		
9	3	60	1,0847			2	2	6		11	7	0,9487	1	0,1360			11	0,7997	14(11)	0,2850		
9	3	61	0,0808			2	2	6		11	7	0,0808					11	0,0448	14(11)	0,0360		
9	3	62	0,5349			2	2	2		10	9	0,5349					16	0,5349				
9	3	63	0,3971			2	2	1		10	9	0,3971					9(14)	0,3971				
9	3	64	0,3363			2	2	1		10	9	0,3363					14	0,2453	9(14)	0,0910		
9	3	65	1,6614			2	2	1		11	9	1,6614					14	1,5194	11	0,1420		
9	3	66	0,1916			2	2	1		11	9	0,1916					14	0,1916				
9	3	67	0,8060			2	2	1		11	9	0,8060					11	0,4020	9(14)	0,3770	9(11)	0,0270
9	3	68	0,0269	41	5	2	2	1		11	9	0,0269					14(12)	0,0269				
9	3	69	0,0150	45	4	2	2	1		11	9	0,0150					9(14)	0,0150				
9	3	70	0,0469			2	2	1		11	9	0,0469					17	0,0469				
9	3	71	0,2395			2	2			5	1	0,2395					11	0,2395				
9	3	72	0,0269	95	1	2	2			5	1	0,0269					9(11)	0,0269				
9	3	73	0,7434	274	8	2	2			6	1	0,3474	9	0,3960			11	0,3374	9(11)	0,3660	2	0,0400
9	3	74	2,4772			2	2	2		10	9	2,4772					9(14)	1,6722	9(12)	0,4970	14	0,3080
9	3	75	1,0278			2	2	2		11	9	1,0278					11	0,6908	9(11)	0,1810	9(14)	0,1560
9	3	76	0,4460			2	2	2		11	9	0,4460					11	0,4460				
9	3	77	0,0689			2	2			5	1	0,0689					11	0,0519	9(11)	0,0140	2	0,0030
9	3	78	0,0579			2	2			5	9	0,0529	1	0,0050			9(11)	0,0399	11	0,0180		
9	3	79	0,0160	75	1	2	2			5	9	0,0160					11	0,0160				
9	3	80	0,2235			2	2			5	9	0,2235					11	0,2235				
9	3	81	0,6436	124	8	2	3	4		11	9	0,6436					9(11)	0,6436				
9	3	82	0,1088			2	3	4		11	9	0,1088					17	0,1088				
9	3	83	0,2884			2	2	6		11	9	0,2884					9(11)	0,2884				
9	3	84	0,0659			2	2	6		11	9	0,0659					9(11)	0,0659				
9	3	85	0,1088			2	2	4		10	9	0,1088					14	0,0868	9(14)	0,0220		
9	3	86	0,7215			2	2	4		10	9	0,7215					9	0,3085	14	0,2930	9(14)	0,1200
9	3	87	3,7769			2	3	6		10	9	3,7769					9(14)	2,5569	14	1,2200		
9	3	88	0,1118			2	2			5	1	0,1118					11	0,1118				
9	3	89	0,2096			2	2			5	1	0,2096					9(11)	0,2096				
9	3	90	0,0958			2	2	6		11	9	0,0958					17	0,0958				
9	3	91	0,0120			2	2			5	1	0,0120					9(11)	0,0120				
9	3	92	0,0003			2	2			5	1	0,0003					9(11)	0,0003				
9	3	93	0,1816			2	2			5	1	0,1816					9(11)	0,1816				
9	3	94	0,9200			2	2	6		11	9	0,9200					11	0,9200				
9	3	95	0,5538			2	2	6		10	9	0,5538					9(11)	0,4458	14	0,1080		
9	3	96	0,4969			2	2	4		11	9	0,3829	1	0,1140			16	0,3679	9(11)	0,1290		
9	3	97	0,0988			2	2	4		10	9	0,0988					16	0,0988				
9	3	98	0,9440			2	3	2		10	9	0,9440					9(14)	0,9440				
9	3	99	0,0180			2	2	2		10	9	0,0180					17	0,0180				
9	3	100	0,0329	124	4	2	2			6	1	0,0329					2	0,0329				
9	3	101	0,9970			2	3	4		10	9	0,9970					9	0,9970				
9	3	102	0,3675			2	3	6		10	9	0,3675					14(9)	0,2585	9	0,1090		
9	3	103	0,6880			2	2	2		11	9	0,6880					14(11)	0,3780	9(11)	0,1840	11	0,1260
9	3	104	1,1540			2	2	5		11	7	1,1540					9(14)	0,8950	9	0,1740	14(9)	0,0850
9	3	105		129	4	2																
9	3	106		53	2																	
9	3	107		95	4	2																
9	3	108		68	2																	
9	3	109		36	4	2																
9	3	110		35	2																	
9	3	111		87	2																	
9	3	112		112	2																	
9	3	113		188	2																	
9	3	114		75	2																	
9	3	115		248	2																	
9	3	116		111	2																	
9	3	117		178	2																	
9	3	118		79	4	2																
9	3	119		172	2																	
9	3	120		92	2																	
9	3	121		95	2																	
9	3	122		84	2																	
9	3	123		112	2																	

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
9	3	124	0,8862			2	3	1		10	9	0,8442	7	0,0420			6	0,4092	9(6)	0,3800	9	0,0970
9	3	125	1,1072			2	2	1		10+9	9	1,1072					6	1,1072				
9	3	126	0,8727			2	2	1		10+9	9	0,8727					6	0,8727				
9	3	127	0,1964			2	3	1		9	9	0,1964					6	0,1964				
9	3	128	0,1232			2	3	1		10	9	0,1232					6	0,1232				
9	3	129	2,9909			2	3	3		10+9	9	2,5429	7	0,4480			6	2,8539	9(6)	0,1370		
9	3	130	1,2304			2	3	3		10	7	0,6684	9	0,5620			6	0,7054	6(9)	0,0240	9	0,5010
9	3	131	1,1753			2	3	3		10	9	0,7413	7	0,4340			9	0,9023	9(6)	0,0960	9(14)	0,1770
9	3	132	0,1583			2	2	3		10	7	0,1583					9	0,1583				
9	3	1																				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
9	4	37	2,9145			2	2	7			10	9					6	1,0975	9(6)	1,8170		
9	4	38	2,2901			2	2	5			10	9					11	1,4251	6	0,2800	11(6)	0,5850
9	4	39	1,7906			2	3	7		10+9	9		1	0,5990			9(6)	1,4996	6	0,2910		
9	4	40	0,1017			2	2	7			10	9					9(6)	0,1017				
9	4	41	0,6576			2	2	7			10	9					9(6)	0,6576				
9	4	42	0,2769			2	3	7			10	9					9(6)	0,2769				
9	4	43	0,2457			2	2	7			10	9					9(6)	0,2457				
9	4	44	0,2608			2	2	8			10	9	1	0,0530			14(6)	0,1538	9(6)	0,0500	11	0,0570
9	4	45	0,5066			2	2	8			10	9					14(6)	0,4326	9(6)	0,0740		
9	4	46	1,3656			2	2	8			9	9					9(6)	1,1546	14(6)	0,2110		
9	4	47	0,2931			2	3	8			9	9					9(6)	0,2931				
9	4	48	6,0516			2	3	7+2		9+10+11	9						9(6)	4,3526	14(6)	1,2960	11(6)	0,4030
9	4	49	1,2840			2	2	7+2+1		11+6	9						11(6)	0,7530	14(6)	0,3970	9(6)	0,1340
9	4	50	1,5862			2	2	4			10	9					9(6)	0,6322	14(6)	0,8460	16(6)	0,1080
9	4	51	7,1977			2	3	4		10+9	9		13	0,2000			6	6,7857	9(6)	0,4120		
9	4	52	1,2568			2	2	2			10	9					6	1,1438	9(6)	0,1130		
9	4	53	1,3445			2	3	4			9	9					6	1,3445				
9	4	54	0,1702			2	3	4			9	9					6	0,1702	13	0,0520		
9	4	55	0,8560			2	3	4			10	9					6	0,8560				
9	4	56	0,4441			2	2	2			10	9					9(6)	0,4441				
9	4	57	1,0262			2	2	2			10	9					6	0,9362	9(6)	0,0900		
9	4	58	2,6416			2	2	4+6			10	9					14(6)	2,0086	9(6)	0,6330		
9	4	59	5,7676			2	3	4		10+9	9						6	4,1006	9(6)	1,6670		
9	4	60	0,1103	1141	2	2	2	6			6	9	1	0,0790			2	0,1103				
9	4	61	0,0302			2	2	4+6			6	9					1	0,0302				
9	4	62		316	4	2	2	2			10	9					6					
10	3	1	0,0360			1	1				5	1					16(11)	0,0360				
10	3	2	0,2987			1	1				5	1					16(11)	0,2407	16(14)	0,0490	2	0,0090
10	3	3	0,2842			1	1				5	1	5	0,0350			16(11)	0,2452	16	0,0360	2	0,0030
10	3	4	0,0311			1	1				11	6					16	0,0311				
10	3	5	0,3163			1	1	4			11	6					16	0,2943	16(14)	0,0220		
10	3	6	0,0370			1	1	4			11	6					16	0,0370				
10	3	7	0,0467			1	1	4			11	6					16	0,0467				
11	3	1	0,5122			2	1	4			11	6					16	0,5122				
11	3	2	0,0903			2	1	7			11	7					9(11)	0,0903				
11	3	3	0,1529			2	1	7			11	1					9(11)	0,1529				
11	3	4	0,3911			2	1				5	1	7	0,1370			9(11)	0,3821	2	0,0090		
11	3	5	0,0923			2	1	4			11	7					9(14)	0,0923				
11	3	6	1,2090			2	2	4			10	7					9(14)	1,2090				
11	3	7	0,1241			2	2	4			11	7					9(14)	0,1241				
11	3	8	0,2472	121	7	2	1				6	1					9(11)	0,2472				
11	3	9	1,1931			2	2	4			10	7	9	0,5130			9(14)	1,1931				
11	3	10	0,1717			2	3	1			10	9					6(16)	0,1717				
11	3	11	0,4904			2	3	1			10	9					6(14)	0,2424	16(14)	0,2480		
11	3	12	0,3484			2	3	3			10	9					16(11)	0,2324	6(11)	0,1160		
11	3	13	0,3663			2	3	5			10	9					16	0,1083	16(14)	0,2170	16(11)	0,0410
11	3	14	0,0457	85	4	2	3				14	9					19	0,0457				
11	3	15	0,2353			2	2	5			10	7					6(14)	0,1263	6(12)	0,0540	9(14)	0,0550
11	3	16	0,7226			2	2	5			11	7					9(14)	0,4036	14	0,3190		
11	3	17	0,0695			2	2	5			11	7					9(14)	0,0195	14	0,0500		
11	3	18	0,0208			2	2	5			11	7					17	0,0208				
11	3	19	0,0665			2	2	5			11	7					14	0,0665				
11	3	20	0,3395			2	2	5			11	7					14	0,2655	9(14)	0,0740		
11	3	21	0,0933			2	2	5			11	7	1	0,0020			17	0,0933				
11	3	22	0,6780			2	2	3			10	7					9(14)	0,2900	14	0,3880		
11	3	23	0,2769			2	2	3			10	7					9(14)	0,2769				
11	3	24	0,3573			2	2	3			11	7	1	0,2460			14(11)	0,1133	9(11)	0,2390	2	0,0050
11	3	25	0,0308			2	2	3			11	7	1	0,0080			14(11)	0,0308				
11	3	26	0,1678			2	2	5			11	9	1	0,0130			17	0,1678				
11	3	27	0,5618			2	2	5			11	9					9(14)	0,5618				
11	3	28	2,6185			2	2	5			10	9					9(14)	1,6835	14	0,9350		
11	3	29	0,6631			2	2	5			11	9					9(14)	0,4011	14(11)	0,0910	11	0,1710
11	3	30	1,2437			2	2	5			11	9					9(14)	0,8717	14	0,3720		
11	3	31	0,1419	89	7	2	2				6	1	9	0,0450			2	0,1419				
11	3	32	0,0982	143	5	2	2				6	9					2	0,0982				
11	3	33	0,2779			2	2	8			11	9					11	0,2079	9(11)	0,0700		
11	3	34	0,1380			2	2	8			11	9					17	0,1380				
11	3	35	0,1221			2	2	8			11	9					9	0,1221				
11	3	36	0,8914			2	2	8			10	9					9	0,8914				
11	3	37	3,8072			2	2				5	7	9	0,7000	1	0,6800	11	3,3582	14(11)	0,4120	2	0,0370
11	3	38	0,0506			2	2	3			11	7					11	0,0506				
11	3	39	0,0893			2	2	7			11	7					11	0,0893				
11	3	40	0,2700			2	1				5	1					11	0,1890	9(11)	0,0810		
11	3	41	0,0248	70	3	2	1				6	1					2	0,0248				
11	3	42	0,0350	14	6	2	2				5	1					11	0,0330	2	0,0020		

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
11	3	43	0,0129			2	1	4			11	7					17	0,0129				
11	3	44	0,0179	24	4	2	1	4			11	7					9(14)	0,0179				
11	3	45	0,4328			2	2	4			10	7					9(14)	0,4328				
11	3	46	2,9451			2	2	6			10	7					9(14)	2,6031	14	0,3420		
11	3	47	0,1102			2	2	6			11	7					9(14)	0,0742	9(11)	0,0360		
11	3	48	0,1122			2	2	6			11	7					14	0,1122				
11	3	49	0,8318			2	2	5			10	1	9	0,1570			10	0,8318				
11	3	50	0,0764			2	2				6	1					11	0,0764				
11	3	51	0,0367	264	3	2	2															

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
11	3	118	1,6497			2	3	5		10	9	1,2557	7	0,3940			9(14)	0,5137	9	1,1360		
11	3	119	0,0050			2	2			5	9	0,0050					9(11)	0,0050				
11	3	120	1,0333			2	2	5		10	9	0,6983	7	0,3350			9(14)	0,1853	14	0,4330	9	0,4150
11	3	121	1,5654			2	2	5		10	9	0,8894	7	0,6760			14	1,1674	9(14)	0,1290	9(11)	0,2690
11	3	122	0,3395			2	2	5		11	9	0,3395					16	0,1985	16(11)	0,1410		
11	3	123	0,4636			2	2	5		11	9	0,4636					9	0,2676	14	0,0800	9(11)	0,1160
11	3	124	0,0496	200	1	2	2	5		11	9	0,0496					5	0,0496				
11	3	125	0,1519	361	4	2	2			6	1	0,1519					2	0,1519				
11	3	126	0,4119			2	2			5	1	0,1849	9	0,2270			11	0,2469	9(11)	0,1650		
11	3	127	0,2740			2	2			5	1	0,0820	9	0,1920			9(11)	0,2740				
11	3	128	0,1320	237	6	2	2			5	1	0,1320					9(11)	0,1320				
11	3	129	0,0050			2	2			5	9	0,0050					16(11)	0,0050				
11	3	130	0,0050			2	2			5	9	0,0050					11	0,0050				
11	3	131	0,0050			2	2			5	9	0,0050					9	0,0050				
11	3	132	0,1191			2	2	5		10	7	0,0791	9	0,0400			17	0,1191				
11	3	133	0,0030			2	2	7		10	9	0,0030					9(14)	0,0030				
11	3	134	0,0030			2	2	7		11	9	0,0030					11	0,0030				
11	3	135	0,0030			2	2	5		10	9	0,0030					9	0,0030				
11	3	136	0,0100	15	5	2	2			5	1	0,0100					11	0,0080	2	0,0020		
11	3	137		165		2																
11	3	138		120		2																
11	3	139		106		2																
11	3	140		52		2																
11	3	141		178		2																
11	3	142		100		2																
11	3	143		75		2																
11	3	144		259		2																
11	3	145		20		2																
11	3	146		519		2																
11	3	147		106		2																
11	3	148		79		2																
11	3	149		148		2																
11	3	150		156		2																
11	3	151		59		2																
11	3	152		169		2																
11	3	153		87		2																
11	3	154		42		2																
11	3	155		89		2																
11	3	156		128		2																
11	3	157		228		2																
11	3	158		34		2																
11	3	159		120		2																
11	3	160		83		2																
11	3	161		165		2																
11	3	162		40		2																
11	3	163		86		2																
11	3	164		27		2																
11	3	165		183		2																
11	3	166		264		2																
11	3	167		167		2																
11	3	168		190		2																
11	3	169		102		2																
11	3	170		118		2																
11	3	171	0,0210	216	2	2	2	6		6	9	0,0210					2	0,0210				
11	3	172	0,0469	322	2	2	3	8		6	9	0,0469					2	0,0469				
11	3	173	0,0050			2	2	6		6	9	0,0050					1	0,0050				
11	3	174	0,2317	81	8	2	3	1		9+17	9	0,2317					6+7	0,2317				
11	3	175	5,0508			2	2	4+5+8		10+11	9	4,4568	7	0,5460	10	0,0480	6	4,5668	9(6)	0,2560	9	0,2280
11	3	176	3,1925			2	2	7		10+9	7	2,9735	9	0,2190			6	2,8465	6(11)	0,2600	6(14)	0,0860
11	3	177	0,5892			2	1	7		10	7	0,5892					6(14)	0,3092	9(11)	0,2450	9(14)	0,0350
11	3	178	0,1618			2	2	7		10	7	0,0898	9	0,0720			6(11)	0,0798	9(11)	0,0820		
11	3	179	0,1348			2	2	2+7		11+6	9	0,1348	7				9(11)	0,1348				
11	3	180	0,1318			2	2	8		10	9	0,1318					6(14)	0,0408	9(14)	0,0910		
11	3	181	0,4134			2	2	2+7		11+6	9	0,4134					6	0,2224	9(11)	0,1910		
11	3	182	3,2344			2	2	8		10+9	9	2,5814	7	0,6530			6	2,6824	9(6)	0,5520		
11	3	183	0,3116			2	2	4		10	9	0,3116					9(6)	0,3116				
11	3	184	0,6411			2	2	4		10	9	0,6411					9(6)	0,5101	6	0,1310		
11	3	185	0,4853			2	2	4		10	9	0,4853					9(6)	0,3093	9(14)	0,1760		
11	3	186	1,2852			2	2	4		9	9	1,1632	12	0,1220			6	1,2852				
11	3	187	0,9007			2	2	4		10	9	0,6217	7	0,2790			6	0,4927	9(6)	0,2920	9(14)	0,1160
11	3	188	0,9576			2	2	4		9+13	7	0,7886	9	0,0860	12	0,0830	6	0,9576				
11	3	189	0,3974			2	2	4		10	7	0,3974					9(6)	0,3584	9(14)	0,0390		
11	3	190	1,0106			2	2	4		10	7	0,9506	12	0,0540	9	0,0060	6	0,9756	9(6)	0,0350		
11	3	191	1,2842			2	2	4		10	7	1,2842					6	1,2842				
11	3	192	0,7839			2	2	3		9+13	7	0,6589	12	0,1250			6	0,7839				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
11	3	193	2,6213			2	2	5		10	12	1,5863	7	0,3060	9	0,7290	6	2,2693	9(6)	0,3520		
11	3	194	0,8059			2	2	4+7		10+11	9	0,6969	1	0,1090			9(11)	0,5969	9(6)	0,1610	6	0,0480
11	3	195	1,1104			2	2	7+5		10	9	1,0884	11	0,0220			9(6)	0,6854	14(6)	0,4250		
11	3	196	3,0926			2	3	8+7+5		10	9	2,9236	11	0,1690			6	2,7936	9(6)	0,0840	14(6)	0,2150
11	3	197	0,5173			2	2	4		10	9	0,5173					6	0,3093	9(14)	0,1540	14(6)	0,0540
11	3	198	0,7380			2	3	8		10	9	0,7380					6	0,6110	9(6)	0,1270		
11	3	199	0,6710			2	3	2+7		9+13	9	0,6710					6	0,6710				
11	3	200	6,6376			2	3	4+5+8		9+14	9	6,2076	10	0,4300			6	6,6376				
11	3	201	1,0974			2	3	4		9	9	1,0974					6	1,0974				
11	3	202	0,2976			2	3	4		9	9	0,2976					6	0,2976				
11	3	203	0,6910			2	3	4+5+8		14	9	0,5280	10	0,1630			6	0,6910				
11	3	204	1,																			

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
12	3	8	0,1542			2	2	4		11	7	0,1542					9(12)	0,1542				
12	3	9	0,0801			2	2	4		11	7	0,0801					9	0,0801				
12	3	10	0,2334	219	6	2	2			13	7	0,2334					9	0,1304	14	0,1030		
12	3	11	1,5335			2	2	4		10	7	1,5335					9(14)	0,8605	14	0,6180	9	0,0550
12	3	12	1,4583			2	2	4		10	7	1,4583					9(14)	0,9653	9	0,4190	6(9)	0,0740
12	3	13	0,0551			2	2	6		10	7	0,0551					14	0,0551				
12	3	14	1,8980			2	2	8		10	7	1,8980					14	1,5960	9(14)	0,3020		
12	3	15	0,9736			2	2	8		11	7	0,8576	1	0,1160			9(14)	0,7366	9(11)	0,2240	2	0,0130
12	3	16	0,1272			2	2	6		10	7	0,1272					17	0,1272				
12	3	17	1,1979			2	2	8		11	7	0,4549	6	0,4100	1	0,3330	14	0,5409	14(11)	0,4050	11	0,2520
12	3	18	0,8474			2	2	8		10	7	0,3714	6	0,3210	1	0,1550	16	0,5604	2	0,0110	11	0,2760
12	3	19	0,0160			2	2	8		11	1	0,0160					17	0,0160				
12	3	20	0,3205			2	2	8		11	1	0,3205					11	0,3165	2	0,0040		
12	3	21	0,4848			2	2	6		11	7	0,4848					9(14)	0,2268	9(11)	0,2440	2	0,0140
12	3	22	0,1212	64	7	2	2	7		10	7	0,1212					9(11)	0,1212				
12	3	23	0,1432			2	2	6		10	7	0,1432					9(14)	0,0802	9(11)	0,0630		
12	3	24	0,8884			2	2	6		10	7	0,8884					9	0,6654	9(14)	0,2230		
12	3	25	0,5018			2	2	8		10	7	0,5018					9	0,5018				
12	3	26	0,1352			2	2	6		10	7	0,1352					17	0,1352				
12	3	27	0,0421			2	2	8		10	7	0,0421					9(14)	0,0421				
12	3	28	1,1348			2	2	8		10	7	1,1348					9(14)	1,1348				
12	3	29	0,0781			2	2	8		10	7	0,0781					9(14)	0,0781				
12	3	30	0,2404			2	2	8		10	7	0,2404					11	0,1544	11(14)	0,0860		
12	3	31	0,5699			2	2	7		11	7	0,4099	1	0,1600			11	0,5699				
12	3	32	0,0230			2	2	7		11	7	0,0170	1	0,0060			11	0,0230				
12	3	33	0,5188			2	2	8		11	7	0,5188					11(14)	0,5188				
12	3	34	0,0901			2	2	8		11	7	0,0901					11(14)	0,0901				
12	3	35	0,0921			2	2	8		11	7	0,0921					11	0,0921				
12	3	36	0,1482			2	2	8		11	7	0,0842	1	0,0640			11	0,1482				
12	3	37	0,1562	134	6	2	2			6	1	0,1562					2	0,1562				
12	3	38	0,1422			2	2			5	1	0,1422					17	0,1422				
12	3	39	0,7121			2	2	2		11	7	0,7121					11	0,4421	14	0,0790	16(11)	0,1910
12	3	40	0,2694			2	2			5	7	0,1674	1	0,1020			11	0,2694				
12	3	41	0,0170			2	2	2		11	7	0,0170					11	0,0170				
12	3	42	0,0290	219	3	2	2			6	1	0,0290					2	0,0290				
12	3	43	0,1282			2	2			5	1	0,1282					11	0,1282				
12	3	44	0,1933			2	2			11	7	0,1933					9(16)	0,1933				
12	3	45	0,4708			2	2	6		11	9	0,4708					9(11)	0,2988	9(14)	0,1720		
12	3	46	1,7468			2	2	4		10	9	1,7468					14	1,1908	9(14)	0,5560		
12	3	47	0,1402			2	2	6		11	9	0,1402					9(11)	0,1402				
12	3	48	0,3696			2	2	6		10	9	0,3696					11	0,3696				
12	3	49	0,5258			2	2	6		10	9	0,5258					14	0,5258				
12	3	50	0,1162			2	2	4		11	9	0,1162					9(16)	0,0332	11(16)	0,0830		
12	3	51	0,1482			2	2	4		11	9	0,1482					11(16)	0,1482				
12	3	52	0,2624	105	8	2	2	4		11	9	0,2624					9(11)	0,1954	14	0,0670		
12	3	53	0,3466	130	8	2	2	4		10	9	0,3466					9(11)	0,1556	14(11)	0,1910		
12	3	54	0,1182			2	2	4		10	9	0,1182					17	0,1182				
12	3	55	1,6496			2	2	4		11	9	1,6496					11	1,2646	9(11)	0,3850		
12	3	56	0,0351	22	5	2	2	4		10	9	0,0351					9(11)	0,0351				
12	3	57	1,0006			2	2	4		10	9	1,0006					9(14)	1,0006				
12	3	58	0,3736			2	2			5	9	0,3736					17	0,3736				
12	3	59	0,0050			2	2			5	9	0,0050					11	0,0050				
12	3	60	0,0050			2	2			5	7	0,0050					11	0,0050				
12	3	61	0,0230			2	2			5	7	0,0230					11	0,0230				
12	3	62	1,5655			2	2	7		11	7	1,1935	1	0,3720			11	1,5655				
12	3	63	0,0310	22	2	2	2			5	7	0,0310					9(11)	0,0310				
12	3	64	0,0351	30	2	2	2			5	1	0,0351					11	0,0351				
12	3	65	0,2344	259	5	2	2			6	1	0,2344					2	0,2344				
12	3	66	0,5018			2	2	7		11	7	0,3838	1	0,1180			9(11)	0,5018				
12	3	67	0,0631			2	2	7		11	7	0,0551	1	0,0080			17	0,0631				
12	3	68	0,1753	195	6	2	2			6	1	0,1753					2	0,1753				
12	3	69	0,0781			2	2	5		11	7	0,0781					11	0,0781				
12	3	70	0,0801			2	2	5		11	7	0,0801					11	0,0801				
12	3	71	0,7121			2	2	5		10	7	0,7121					9	0,5651	9(12)	0,0720	14(12)	0,0750
12	3	72	0,4687			2	2	7		10	9	0,4687					16	0,2347	14(9)	0,2340		
12	3	73	0,1082			2	2	7		10	9	0,1082					14(9)	0,0752	9(14)	0,0330		
12	3	74	0,5649			2	3	7		10	9	0,5649					9	0,2269	14(9)	0,3380		
12	3	75	0,1372			2	3	7		10	9	0,1372					17	0,1372				
12	3	76	1,0887			2	3	7		10	9	1,0887					14	0,4917	14(9)	0,3450	9	0,2520
12	3	77	0,0050			2	3			5	9	0,0050					14(9)	0,0050				
12	3	78	0,0411			2	2	7		11	9	0,0411					11	0,0411				
12	3	79	1,0777			2	2	7		11	9	0,7097	1	0,3680			11	0,9817	9(11)	0,0960		
12	3	80	0,3385	322	5	2	2			6	1	0,3385					2	0,3385				
12	3	81	0,0992			2	2	7		11	9	0,0972	1	0,0020			9(11)	0,0992				
12	3	82	0,0371			2	2	7		11	9	0,0351	1	0,0020			17	0,0371				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
12	3	83	0,8954			2	3	7		11	9	0,8954					9(14)	0,3504	9(11)	0,4610	11	0,0840
12	3	84	0,3886			2	2	7		11	9	0,3886					9(14)	0,3886				
12	3	85	0,1372	101	6	2	3			5	9	0,1372					9(11)	0,0622	11	0,0750		
12	3	86	1,7889			2	3	7		11	9	1,5909	1	0,1980			9(14)	0,2629	14	0,9510	11	0,5750
12	3	87	0,1202	81	6	2	3	5		11	1	0,1202					11	0,1202				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
12	3	158	1,0830			2	3	4		10	9	1,0830					6	0,8290	9(11)	0,0240	9(6)	0,2300
12	3	159	1,4476			2	3	4		10	9	1,4476					9(6)	0,7196	11	0,4690	6	0,2590
12	3	160	0,1567			2	2	4+5		11+6	9	0,1567					11	0,1567				
12	3	161	0,1143			2	3	4		10+11	9	0,1143					11	0,1143				
12	3	162	0,3262			2	3	5		10	9	0,3262					9(6)	0,3262				
12	3	163	0,0089			2	3	4+5		11(6)	9	0,0089					6	0,0089				
12	3	164	0,3942			2	3	4		10	9	0,3942					9(6)	0,3362	11	0,0580		
12	3	165	0,2759			2	3	4		10	9	0,2759					9(6)	0,2509	6	0,0250		
12	3	166	1,2752			2	3	4		10+9	9	1,2752					6	1,2362	9(6)	0,0390		
12	3	167	2,3217			2	4	4		10+9	9	2,3217					6	2,3217				
12	3	168	0,0453			2	4	4		10	9	0,0453					6	0,0453				
12	3	169	1,4723			2	4	4		10+9	9	1,4723					6	1,4723				
12	3	170	1,1619			2	4	4+7		9	9	1,1619					6	1,1619				
12	3	171	0,3971			2	4	7		9	9	0,3971					6	0,3971				
12	3	172	0,2473			2	4	4		9	9	0,2473					6	0,2473				
12	3	173	0,4444			2	4	6		10+9	9	0,4444					6	0,4444				
12	3	174	1,0741			2	3	8+7		10+9	9	1,0741					6	1,0741				
12	3	175	0,2040			2	3	7		10	9	0,2040					6	0,2040				
12	3	176	2,1769			2	4	7		10	9	2,1769					6	2,1769				
12	3	177	1,5915			2	3	7		10	9	1,5915					9	1,2645	6	0,3270		
12	3	178	0,2109			2	3	7		10	9	0,2109					9	0,2109				
12	3	179	0,4031			2	3	7		10	9	0,4031					9	0,3621	6	0,0410		
12	3	180	0,3745			2	3	7		10	9	0,3745					9	0,2985	6	0,0760		
12	3	181	0,7342			2	3	7		10	9	0,7342					9	0,7342				
12	3	182	0,1577			2	3	7		10	9	0,1577					9	0,1337	6	0,0240		
12	3	183	0,3065			2	3	7		10	9	0,3065					9	0,2215	9(14)	0,0850		
12	3	184	0,0897			2	3	5		10	9	0,0897					9	0,0897				
12	3	185	0,1114			2	2	2+7		11+6	9	0,1114					11	0,1114				
12	3	186	0,3902			2	3	2+7		11+6	9	0,3902					11	0,3902				
12	3	187	23,9239			2	3	4+6+8		10+9	9	20,6069	12	3,3170			6	16,1829	9(6)	6,7580	9	0,9830
12	3	188	0,2740			2	3	8		10	9	0,2740	12	0,0570			9(6)	0,2740				
12	3	189	0,6474			2	3	8		10	9	0,4984	12	0,1490			9(6)	0,6474				
12	3	190	0,3952			2	3	8		10	9	0,3952					9(6)	0,3952				
12	3	191	0,1458			2	3	6		10	9	0,1458					6	0,1458				
12	3	192	0,4050			2	3	6		10	9	0,4050					6	0,4050				
12	3	193	1,8122			2	3	6		10	12	1,5042	9	0,3080			6	1,8122				
12	3	194	0,1488			2	4	6		10	12	0,1488					6	0,1488				
12	3	195	0,3745			2	4	6		10+9	12	0,3745					6	0,3745				
12	3	196	0,4661			2	2	4		10	9	0,4661					9	0,4191	9(6)	0,0470		
12	3	197	0,2109			2	3	4		10	9	0,2109					6	0,2109				
12	3	198	0,5312			2	3	4		10	9	0,5312					6	0,5312				
12	3	199	0,1685			2	3	4		10	9	0,1685					6	0,1685				
12	3	200	0,4937			2	3	4		10	9	0,4937					6	0,2667	9(6)	0,2270		
12	3	201	0,8780			2	2	2		10+11	9	0,8780					9(6)	0,8780				
12	3	202	1,2988			2	3	2		10	9	1,2988					6	1,2988				
12	3	203	0,8692			2	3	8+1		11+6	9	0,8692					6	0,5362	11(6)	0,1020	9(6)	0,2310
12	3	204	1,3520			2	4	4		10	9	1,3520					6	1,3520				
12	3	205	2,8273			2	4	4		10+9	9	2,8273					6	2,8273				
12	3	206	7,1899			2	4	4		10+9	9	7,1899					6	7,1899				
12	3	207	2,8568			2	4	4		10	9	2,8568					9(6)	2,8568				
12	3	208	0,9352			2	4	4		10	9	0,9352					9(6)	0,9352				
12	3	209	1,0347			2	4	4		10	9	1,0347					9(6)	1,0347				
12	3	210	3,0293			2	4	2		10	9	3,0293					6	2,9763	9(6)	0,0530		
12	3	211	0,6287			2	3	2		10	9	0,6287					6	0,6287				
12	3	212	2,7258			2	3	4+2		10+11	9	2,7258					6	2,1908	9(6)	0,5350		
12	3	213	0,0857			2	2	4		11	9	0,0857					9(6)	0,0857				
12	3	214	0,2365			2	2	4		11+6	9	0,2365					9(6)	0,2365				
12	3	215	0,5381			2	2	2		10+11	9	0,5381					9(6)	0,4991	6	0,0390		
12	3	216	0,1971			2	3	2		10	9	0,1971					9(6)	0,1711	11(6)	0,0260		
12	3	217	0,3814			2	3	4		10+11+6	9	0,3814					9(6)	0,2984	14(6)	0,0830		
12	3	218	0,0966			2	3	4		11+6	9	0,0966					9(6)	0,0886	14(6)	0,0080		
12	3	219	0,8140			2	3	4		11+6	9	0,8140					9(6)	0,2470	14(6)	0,2640	11(6)	0,3030
12	3	220	0,6396			2	3	6		10	9	0,6396					9(6)	0,5986	14(6)	0,0410		
12	3	221	0,7066			2	3	6		10	9	0,7066					9(6)	0,7066				
12	3	222	0,4701			2	3	3+4		10+11+6	9	0,4701					9(6)	0,4281	11(6)	0,0420		
12	3	223	0,5154			2	3	4+6		10+11+6	9	0,5154					9(6)	0,4104	11(6)	0,1050		
12	3	224	0,4159			2	3	4		10	9	0,4159					9(6)	0,4159				
12	3	225	0,2158			2	3	4		10	9	0,2158					6	0,2158				
12	3	226	0,1173			2	3	4		10	9	0,1173					6	0,1173				
13	2	1	0,0089			2	2	5		10	9	0,0089					9(6)	0,0089				
13	2	2	0,0193			2	2	7		10	9	0,0193					9(6)	0,0193				
13	2	3	1,2423			2	2	6		9	9	1,2423					9(6)	1,2423				
13	2	4	0,1395			2	3	6		9	9	0,1395					9(6)	0,1395				
14	2	1	0,2273			2	2	7		10	9	0,2273					17	0,1783	9(16)	0,0490		
14	2	2	0,5648			2	2	7		11	9	0,3858	6	0,1790			11	0,5648				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
14	2	3	0,9122			2	2				5	9	0,6042	6	0,3080		11	0,8702	2	0,0420		
14	2	4	0,6770			2	2	8			11	6	0,6770				11	0,6520	16(11)	0,0250		
14	2	5	0,4348			2	2				5	6	0,4348				14(11)	0,2878	11(14)	0,1340	2	0,0130
14	2	6	1,0710			2	2	8			11	9	1,0710				9(14)	1,0710				
14	2	7	0,0764	67		2	2	7			11	9	0,0764				9	0,0764				
14	2	8	0,7564			2	2	8			11	6	0,7564</									

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
14	2	78	0,1955			2	3	6		10	10	0,1955					11	0,1955				
14	2	79	0,2223			2	3	4		10	10	0,2223					16	0,2223				
14	2	80	0,2958			2	3	4		10	10	0,2958				14(11)	0,2958					
14	2	81	0,0298	16	6	2	3	2		11	10	0,0298					11	0,0298				
14	2	82	0,1975			2	3	4		10	10	0,1975					14(11)	0,0415	11(14)	0,0400	14	0,1160
14	2	83	1,7401			2	3	6		10	10	1,7401					14	1,1871	11(14)	0,5530		
14	2	84	0,1290			2	3	6		10	10	0,1290					11(14)	0,1290				
14	2	85	0,8100			2	4	6		10	10	0,8100					11(14)	0,5810	14	0,2290		
14	2	86	0,1876			2	4	6		10	8	0,1876					14	0,1876				
14	2	87	0,0556	72	5	2	3	4		10	10	0,0556					14	0,0556				
14	2	88	0,0983	53	7	2	3	8		10	9	0,0983					9(11)	0,0983				
14	2	89		158	2																	
14	2	90		227	2																	
14	2	91		105	2																	
14	2	92		347	2																	
14	2	93		254	2																	
14	2	94		219	2																	
14	2	95		226	2																	
14	2	96		240	2																	
14	2	97		856	2																	
14	2	98		67	2																	
14	2	99		164	2																	
14	2	100		148	2																	
14	2	101		46	2																	
14	2	102		151	2																	
14	2	103		192	2																	
14	2	104		42	2																	
14	2	105		388	2																	
14	2	106		98	2																	
14	2	107		117	2																	
14	2	108		262	2																	
14	2	109		234	2																	
14	2	110		130	2																	
14	2	111		175	2																	
14	2	112	0,6221		2	2		2		11+10	9	0,5171	7	0,1050			6	0,3401	11	0,0790	11(6)	0,2030
14	2	113	2,1610		2	3		1-8		10+11	9	1,0890	8	0,7650	1	0,3070	9(6)	1,2620	6	0,5440	14(6)	0,3550
14	2	114	0,2757	2232	2	2+		6		6	2	0,1287	1	0,1180	9	0,0290	2	0,2757				
14	2	115	0,0141		2	4		2		6	9	0,0141					1	0,0141				
14	2	116	0,0071		2	2		2		10	7	0,0071					6	0,0071				
14	2	117	0,2712	150	8	2	4	7		10	11	0,2712					9(18)	0,2712				
14	2	118	1,6060		2	2		5		10	9	1,6060					9(6)	1,6060				
14	2	119	0,1996		2	2		5		10	9	0,1996					9(6)	0,1996				
14	2	120	0,1109		2	2		5		10	9	0,1109					9(6)	0,1109				
14	2	121	0,2803		2	2		5		10	9	0,2803					9(6)	0,2713	9	0,0090		
14	2	122	0,0817		2	2		7		10	9	0,0817					9(16)	0,0377	9	0,0440		
14	2	123	0,0121		2	2		7		10	9	0,0121					9	0,0121				
14	2	124	1,9306		2	3		7		10+9	9	1,9306					9(6)	1,0176	9	0,8600	9(11)	0,0530
14	2	125	1,3721		2	3		8		10+9	9	1,3721					9(6)	0,8961	9(11)	0,4760		
14	2	126	0,2036		2	3		6		10	9	0,2036					9(11)	0,2036				
14	2	127	1,2743		2	3		8		10	9	1,2743					9(6)	1,2743				
14	2	128	7,3928		2	3		8+7		10+9	9	5,8848	11	1,5080			9(6)	7,3928				
14	2	129	1,9407		2	3		7		10	9	1,9407					9(6)	1,9407				
14	2	130	0,5303		2	3		7		10	9	0,5303					9(11)	0,5303				
14	2	131	3,7876		2	2		7+2		11+6	2	1,5456	1	1,1520	6	1,0900	6	1,0016	11	2,5840	11(6)	0,2020
14	2	132	0,3236		2	3		7+2		11+6	1	0,3236					6	0,1806	11(6)	0,0750	11	0,0680
14	2	133	0,2137		2	2		1+8		11+6	1	0,2137					6	0,1437	6(11)	0,0700		
14	2	134	0,1341		2	2		1+8		11+6	1	0,1341					6	0,1341				
14	2	135	9,9747		2	3		2		10	9	5,4757	7	1,6380	8	2,8610	6	8,2637	11(6)	1,6200	11	0,0910
14	2	136	2,5799		2	3		2		10	9	1,9639	7	0,6160			6	1,9369	11(6)	0,6430		
14	2	137	1,1100		2	3		2		10	9	1,1100					6	1,1100				
14	2	138	0,7148		2	3		2		10	9	0,7148					6	0,7148				
14	2	139	1,5001		2	3		4		10+9	9	1,1451	7	0,3550			6	1,5001				
14	2	140	0,1381		2	2		2		10	9	0,1381					11	0,1381				
14	2	141	0,5615		2	2		8		11	9	0,5615					11	0,5615				
14	2	142	0,7612		2	2		8		11	9	0,7612					11	0,2672	14(11)	0,4940		
14	2	143	0,5585		2	2		7		11	9	0,5585					11	0,5585				
14	2	144	0,3186		2	2		2		10+11	9	0,3186					11	0,3186				
14	2	145	0,3206		2	2		2		10+11	10	0,3206					11(6)	0,3206				
14	2	146	0,9759		2	3		2		10	10	0,9759					6	0,9759				
14	2	147	0,4839		2	3		2		10	10	0,4839					6	0,4839				
14	2	148	2,8380		2	3		8		10+11	10	2,8380					11(6)	2,8380				
14	2	149	1,0505		2	3		7+2		10	10	0,7905	9	0,2600			11	0,4945	11(6)	0,5560		
14	2	150	0,2097		2	3		2+7		11+6	1	0,2097					11	0,2097				
14	2	151	0,4648		2	3		7		10	9	0,4648					11	0,2428	14(11)	0,2220		
14	2	152	0,2258		2	3		2+7		11+6	1	0,1558	10	0,0300	9	0,0400	11	0,0858	14(11)	0,1400		

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
14	2	153	4,0992			2	3	2		10	10	3,6222	8	0,4770			6	4,0992				
14	2	154	2,0849			2	4	2		10	10	1,5279	8	0,2840	9	0,2730	6	2,0849				
14	2	155	0,3387			2	4	2		10	9	0,3387					6	0,3387				
14	2	156	3,1354			2	4	2		10	10	2,7484	9	0,3870			6	3,1354				
14	2	157	0,3317			2	4	1		10	9	0,3317					6	0,3317				
14	2	158	2,2038			2	4	6+4		10+9+11	10	1,5548	8	0,6490			11	1,3448	6(11)	0,4240	14(11)	0,4350
14	2	159	0,1835			2	4	6		10	10	0,1835					11	0,0895	14(11)	0,0940		
14	2	160	0,7380			2	4	6		10	10	0,6800	8	0,0580			14(6)	0,6810	16(6)	0,0570		
14	2	161	1,1271			2	3	6		10	10	1,0131	8	0,1140			11	1,1271				
14	2	162	0,6956																			

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
15	3	16	0,1694	1736	2	2	3+	6+8		6	9	0,1504	10	0,0190			2	0,1694				
15	3	17	0,4425	4685	2	2	3+4+6+8+7			6	9	0,4425					2	0,4425				
15	3	18	0,1948			2	3+	4+5+8		6	9	0,1748	10	0,0200			1	0,1948				
15	3	19	0,1059			2	3	8		10	9	0,1059					9(6)	0,1059				
15	3	20	0,2038			2	3	7		10	9	0,2038					6	0,2038				
15	3	21	0,0799			2	3	2+7		11+6	9	0,0799					11	0,0799				
15	3	22	0,1369			2	3	4		10	9	0,1369					11	0,0779	9(6)	0,0590		
15	3	23	0,1219			2	3	4		10	9	0,1219					6	0,0959	9(6)	0,0260		
15	3	24	0,3366			2	3	4		10	9	0,3366					6	0,3366				
15	3	25	3,8918			2	3	7		10+9	9	3,8918					6	3,8918				
15	3	26	0,4365			2	3	2+7		11+6	9	0,4365					6	0,3915	9(6)	0,0450		
15	3	27	1,6652			2	3	6		10+9	9	1,6652					6	1,6652				
15	3	28	0,4395			2	3	6		10	9	0,4395					6	0,4395				
15	3	29	2,1327			2	4	8+7		10+9	9	2,1327					6	2,1327				
15	3	30	0,9779			2	4	5		10	9	0,9779					6	0,9779				
15	3	31	1,1777			2	4	6		10+9	9	1,1777					6	1,1777				
15	3	32	0,2407			2	4	6		10	9	0,2407					6	0,2077	14(6)	0,0330		
15	3	33	0,6573			2	4	6		10	9	0,6573					14(6)	0,6343	9(6)	0,0230		
15	3	34	0,1548			2	4	8		10	9	0,1548					14(6)	0,1548				
15	3	35	26,5105			2	5	6+7+8		10+9	9	16,7025	10	9,8080			6	9,7365	9(6)	15,4640	14(6)	1,3100
15	3	36	0,3077			2	4	6		10	9	0,3077					14(6)	0,3077				
15	3	37	0,1718			2	4	3+6		11+6	9	0,1718					6	0,1718				
15	3	38	0,9220			2	4	7		10	9	0,9220					9(6)	0,6610	6	0,2610		
15	3	39	0,4695			2	4	6+7		11+6	9	0,4695					9(6)	0,4695				
15	3	40	0,0469			2	3	6+7		11+6	9	0,0469					9(6)	0,0469				
15	3	41	1,1458			2	4	6		10	9	1,1458					9(6)	1,1258	11(6)	0,0200		
15	3	42	1,6163			2	4	6+4		10+11+6	9	1,6163					11(6)	0,8133	9(6)	0,7830	16(6)	0,0200
15	3	43	0,4915			2	3	4+7		10+11+6	9	0,4915					9(6)	0,3525	11(6)	0,1390		
15	3	44	0,2258			2	3	6		10	9	0,2258					9(6)	0,1708	6	0,0550		
15	3	45	0,0849			2	4	4		10	9	0,0849					9(6)	0,0849				
15	3	46	0,6613			2	3	6		10+11	9	0,6613					6	0,3433	9(6)	0,3180		
15	3	47	0,2148			2	3	2		11+6	9	0,2148					6	0,2148				
15	3	48	1,3436			2	4	4		10	9	1,3436					9(6)	1,1986	6	0,1450		
15	3	49	0,4585			2	4	4		10	9	0,4585					9(6)	0,4585				
15	3	50	0,5414			2	4	4		10	9	0,5414					6	0,3054	9(6)	0,2360		
15	3	51	0,3546			2	4	4		10	9	0,3336	10	0,0210			6	0,1516	9(6)	0,2030		
15	3	52	0,5264			2	4	6		10	9	0,5264					9(6)	0,4574	6	0,0690		
15	3	53	0,7152			2	4	6		10+9	9	0,7152					6	0,4802	9(6)	0,2350		
15	3	54	0,3956			2	4	4		10+9	9	0,3956					6	0,3956				
15	3	55	0,5654			2	4	4		10	9	0,5654					6	0,5654				
15	3	56	0,7991			2	4	4		10	9	0,7991					6	0,7991				
15	3	57	3,4653			2	4	4		10+9	9	3,4653					6	3,4653				
15	3	58	4,1266			2	4	4		10+9	9	4,1266					6	4,1266				
15	3	59	0,5984			2	4	4		10	9	0,5984					6	0,5984				
15	3	60	0,5964			2	3	4		10	9	0,5964					6	0,5964				
15	3	61	0,6193			2	5	8		10	10	0,6193					9(6)	0,6193				
15	3	62	0,1778			2	5	8		10	9	0,1778					9(6)	0,1778				
15	3	63	0,1398			2	6	8		10	9	0,1398					9(6)	0,1398				
15	3	64	0,1938			2	5	8		10	9	0,1938					9(6)	0,1938				
15	3	65	1,6622			2	5	7		10	9	1,6622					6	1,6622				
15	3	66	1,4944			2	4	5+4		10+9	9	1,4944					6	1,4944				
15	3	67	0,2917			2	4	6		10	9	0,2917					6	0,2917				
15	3	68	0,1498	185	8	2	5	8		9+15	9	0,1498					9(6)	0,1498				
15	3	69	1,8180			2	4	7		10+9	9	1,8180					6	1,7480	9(6)	0,0700		
15	3	70	1,4195			2	4	7		10	9	1,4195					6	0,8645	9(6)	0,4860	9	0,0690
15	3	71	0,2337			2	3	5		10	9	0,2337					9	0,1237	6	0,1100		
15	3	72	0,8351			2	3	7		10	9	0,8351					9(6)	0,6531	6	0,1820		
15	3	73	3,2255			2	4	5		10	9	3,2255					6	3,1155	9(6)	0,1100		
15	3	74	1,2726			2	4	5		10+9	9	1,2726					6	1,2726				
15	3	75	1,9379			2	3	5+7		10	9	1,9379					14(6)	1,3879	9(6)	0,4950	9	0,0550
15	3	76	0,0280			2	4	7		11	9	0,0280					9(6)	0,0120	9	0,0160		
15	3	77	1,0199			2	4	5		10+9	9	1,0199					6	1,0199				
15	3	78	1,9219			2	3	5		10	9	1,9219					6	1,5269	11	0,3360	16	0,0590
15	3	79	0,8761			2	3	4+5		11+6	9	0,8761					11	0,6961	11(9)	0,1100	9(6)	0,0700
15	3	80	1,0778			2	4	5		10	9	1,0778					6	1,0778				
15	3	81	0,1319			2	4	5		10+11	9	0,1319					6	0,1319				
15	3	82	0,2288			2	4	5		10+11	9	0,2288	10	0,1000			6	0,2288				
15	3	83	0,2667			2	4	7		10	9	0,2377	10	0,0290			6	0,2667				
15	3	84	0,3556			2	4	8		11+6	9	0,3556					6	0,3556				
15	3	85	1,0229			2	4	6		10	9	1,0229					6	1,0229				
15	3	86	0,2148			2	4	5		10	9	0,2148					6	0,2148				
15	3	87	0,3266			2	4	8+5		10+11+6	9	0,3266					6	0,3266				
15	3	88	0,1289			2	4	8+5		10+11+6	9	0,1289					6	0,1289				
15	3	89	0,6473			2	4	8+5		10+11+6	9	0,6473					6	0,4473	11	0,1560	11(6)	0,0440
15	3	90	0,5464			2	4	7		10	9	0,5464					6	0,5464				

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
15	3	91	0,3546			2	4	7		10	9	0,3546					6	0,3546				
15	3	92	0,7862			2	4	7		10+11	9	0,7862					6	0,7862				
15	3	93	0,9969			2	4	6		10+11+6	9	0,9969					6	0,9969				
15	3	94	1,7162			2	5	6		10+9	9	1,7162					6	1,7162				
15	3	95	1,1568	152	8	2	5	6		10+9	9	1,1568					6	1,1568				
15	3	96	0,3087			2	5	6		9	9	0,3087	</									

K	G	Nr	(ha)	(m)	(b)	R	H	E	I	L	G1	G1(ha)	G2	G2(ha)	G3	G3(ha)	K1	K1(ha)	K2	K2(ha)	K3	K3(ha)
16	2	32	0,1980			2	3	4		11	8	0,1980					14	0,1980				
16	2	33	0,2890			2	4	2		11+6	8	0,2890					9(6)	0,2370	14(6)	0,0520		
16	2	34	0,0710			2	4	4		10	8	0,0710					14(6)	0,0710				
16	2	35	1,2122			2	4	4		10	8	1,2122					9(6)	0,5912	14(6)	0,6210		
16	2	36	1,5062			2	4	4		10	8	1,4282	10	0,0780			9(6)	1,4372	14(6)	0,0690		
16	2	37	0,1330			2	4	4		10	8	0,1330					9(6)	0,1330				
16	2	38	0,3080			2	4	4		10	8	0,3080					9(6)	0,3080				
16	2	39	0,0360			2	4	4		10	8	0,0360					9(6)	0,0360				
16	2	40	0,0420			2	5	4		10	8	0,0420					9(6)	0,0420				
16	2	41	0,3720			2	4	2		11+6	8	0,2470	10	0,0220	9	0,1030	9(6)	0,3720				
16	2	42	1,6192			2	4	6		10	9	1,4162	8	0,2030			9(6)	1,6192				
16	2	43	1,0571			2	4	4		9	9	1,0571					9(6)	1,0571				
16	2	44	0,1430			2	4	6		10	10	0,1430					9(6)	0,1430				
16	2	45	1,2552			2	4	6		10	9	1,1262	10	0,1290			9(6)	1,2552				
16	2	46	0,2310			2	4	4		10	9	0,2310					9(6)	0,2310				
16	2	47	2,5433			2	4	2		9+13	9	1,7903	10	0,6270	8	0,1260	9(6)	2,5433				
16	2	48	0,4301			2	4	2		11+6	9	0,4301					9(6)	0,4301				
16	2	49	1,1802			2	4	6		10	9	1,1802					9(6)	1,1802				
16	2	50	0,5741			2	4	4		9	9	0,5741					9(6)	0,5741				
16	2	51	0,3310			2	4	6		10	9	0,3310					9(6)	0,3310				
16	2	52	2,7324			2	4	6		9	9	2,7324					9(6)	2,7324				
17	2	1	5,8393			2	6	4		9	9	5,8393					9(6)	5,8393				
17	2	2	0,1458			2	6	4		9	9	0,1458					9(6)	0,1458				
17	2	3	1,2006			2	6	6		9	9	1,2006					9(6)	1,2006				
17	2	4	0,0943			2	5	4		9	9	0,0943					9(6)	0,0943				
17	3	1	2,3819			2	5	8		9	9	2,3819					6	1,9219	9(6)	0,4600		
17	3	2	0,2997			2	5	6		9	9	0,2997					6	0,2997				
17	3	3	0,0884			2	5	6+7		9	9	0,0884					6	0,0884				

ANHANG 6																					
BIOOPTYPENKATASTER GUNDELFINGEN - WILDAL - HEUWEILER																					
BIOOPTYPEN UND SONDERUNTERSUCHUNGSFLÄCHEN																					
K Kartenummer																					
G Gemarkungsnummer																					
Nr Objektnummer																					
UG Kennziffer(n) für zusätzliche Aufnahmen oder Untersuchungen																					
BT Biotoptyp(en)																					
Erläuterungen siehe Kartierschlüssel																					
K	G	Nr	UG	BT																	
1	1	1		34.08.01.01.03																	
1	1	2	L44b	23.05.01,38.02,39.01.01																	
1	1	3		34.08.01.02																	
1	1	4		33.01.06.00																	
1	1	5		55.04.03.04.04																	
1	1	6		23.01.02,41.03.03.01																	
1	1	7		55.04.03.04.04,39.06.01																	
1	1	8	L24,FG22	23.01.02,41.03.03.01,23.06.04+05(100 m²)																	
1	1	9		34.08.01.01.01																	
1	1	10		55.04.03.04.05																	
1	1	11		55.04.03.04.04,39.06.01																	
1	1	12		55.04.03.04.04																	
1	1	13	SG13	24.05.01.02,38.03																	
1	1	14	WIE3	34.07.01.01																	
1	1	15		39.06.01+03																	
1	1	16		41.03.03.01																	
1	1	17		35.02.02.01																	
1	1	18		55.07.02.06.04																	
1	1	19	WIE2	35.02.02.01																	
1	1	20		35.02.05.01.01																	
1	1	21	L43	23.05.01,38.06,39.01.01																	
1	1	22		33.01.06.05																	
1	1	23		34.07.01.01																	
1	1	24		33.01.06.05																	
1	1	25	L44a	23.05.01,38.06,39.01.01																	
1	1	26	L42	23.05.01,38.06,39.01.01																	
1	1	27		34.08.01.01.01																	
1	1	28		34.07.01.01																	
1	1	29		34.08.01.01.01																	
1	1	30		55.04.03.09.01																	
1	1	31		55.07.02.06.03																	
1	1	32	L42	23.05.01,41.03.03.01																	
1	1	33		33.01.06.00																	
1	1	34		33.01.06.05																	
1	1	35		41.06.01,34.07.01.01																	
1	1	36		41.06.02,34.07.01.01																	
1	1	37		41.06.01,34.07.01.01																	
1	1	38		33.01.04.05																	
1	1	39		41.05.01																	
1	1	40		33.01.04.05																	
1	1	41		41.06.02,34.07.01.01																	
1	1	42		34.08.01.01.01																	
1	1	43		41.06.03,34.07.01.01																	
1	1	44		33.01.04.05																	
1	1	45		33.01.04.00																	
1	1	46		41.06.01,34.07.01.01																	
1	1	47		33.01.04.00																	
1	1	48		55.05.04.03																	
1	1	49		33.01.04.05																	
1	1	50		41.06.01,34.07.01.01																	
1	1	51		55.05.04.03																	
1	1	52		33.01.04.05																	
1	1	53		55.05.04.03																	
1	1	54		55.07.02.02																	
1	1	55		55.07.02.03																	
1	1	56		55.04.02																	
1	1	57		55.12.03,34.07.01.03.01,39.06.01																	
1	1	58		33.01.04.00																	
1	1	59		55.12.03,34.07.01.03.01,39.06.01																	
1	1	60		55.12.03,34.07.01.03.01,39.06.01																	

K	G	Nr	UG	BT
1	1	61		55.04.03.04.04
1	1	62		55.04.03.04.05
1	1	63		34.07.01.01
1	1	64	L23	23.01.02,41.03.03.01,38.06,39.01.01
1	1	65		34.08.01.01.01
1	1	66		55.04.03.09.01
1	1	67		55.04.02.01
1	1	68		55.02.05.02
1	1	69	L58,FG7,M16	23.01.02,41.03.03.01,23.06.03+04+05(200 m²),32.07(>2 m,60 m)
1	1	70		34.08.01.01.04
1	1	71		41.06.01,34.08.01.01.04
1	1	72		33.01.04.00
1	1	73		55.03.01.04
1	1	74		34.08.01.02
1	1	75		55.05.02.03
1	1	76		33.01.04.00
1	1	77		33.01.04.10
1	1	78		33.01.04.05
1	1	79		33.01.04.10
1	1	80		34.08.01.02
1	1	81		55.05.04.03
1	1	82		41.07.02
1	1	83		33.01.04.05
1	1	84		33.01.04.00
1	1	85		41.06.02,34.07.01.01
1	1	86		33.01.04.05
1	1	87		41.06.01,33.01.04.05
1	1	88		41.06.04,34.07.01.01
1	1	89		55.05.04.03
1	1	90		41.06.03,34.07.01.01
1	1	91		33.01.04.00
1	1	92		55.05.04.03
1	1	93		33.01.04.00
1	1	94		55.07.02.05
1	1	95		41.06.01,34.07.01.01
1	1	96		34.08.01.02
1	1	97		33.01.04.00
1	1	98		33.01.04.50
1	1	99		33.01.04.05
1	1	100		33.01.04.05
1	1	101		33.01.04.00
1	1	102		33.01.04.05
1	1	103		55.07.02.06.03
1	1	104		41.06.01,33.01.04.00
1	1	105		33.01.04.00
1	1	106		33.01.04.05
1	1	107		33.01.04.00
1	1	108		33.01.04.10
1	1	109		33.01.04.05
1	1	110		34.08.01.02
1	1	111		55.07.02.06.03
1	1	112		34.08.01.01.01
1	1	113		34.08.01.02
1	1	114		34.08.01.01.01
1	1	115		41.06.02,34.08.01.01.01
1	1	116		55.05.04.03
1	1	117		34.08.01.03.01,42.05.01.01
1	1	118		33.01.04.00
1	1	119		23.05.04.02
1	1	120		23.05.04.01
1	1	121		55.05.04.03
1	1	122		33.01.04.00
1	1	123		33.01.04.05
1	1	124		55.05.04.03
1	1	125		33.01.04.00
1	1	126		41.06.01,33.01.04.00
1	1	127		33.01.04.05
1	1	128		33.01.04.10
1	1	129		41.06.01,34.08.01.01.01
1	1	130		55.05.04.03
1	1	131		33.01.04.00
1	1	132		33.01.04.05
1	1	133		33.01.04.00
1	1	134		34.08.01.02
1	1	135		33.01.04.05

K	G	Nr	UG	BT
1	1	136		55.05.04.03
1	1	137		33.01.04.50
1	1	138		33.01.04.00
1	1	139		55.05.04.03
1	1	140		55.07.02.05
1	1	141		33.01.04.00
1	1	142		24.07.07
1	1	143		55.07.02.05
1	1	144	L57b	23.05.01,41.03.03.01,39.06.02
1	1	145		33.01.04.50
1	1	146		33.02.04
1	1	147		55.03.05
1	1	148		55.02.05.02
1	1	149		55.03.05
1	1	150		34.08.01.01.01
1	1	151		41.06.01,34.07.01.01
1	1	152		33.01.04.10
1	1	153		33.01.04.00
1	1	154		41.03.03.02
1	1	155		55.04.02.01
1	1	156		33.01.04.50
1	1	157		41.03.03.02,42.05.01.01
1	1	158		55.07.02.05
1	1	159		33.01.04.10
1	1	160		33.01.04.00
1	1	161		33.01.04.05
1	1	162		33.01.04.00
1	1	163		55.05.04.03
1	1	164		33.01.04.00
1	1	165		34.08.01.02
1	1	166		55.07.02.06.01
1	1	167		41.07.02
1	1	168		55.05.04.03
1	1	169		41.06.01,34.07.01.01
1	1	170		33.01.04.10
1	1	171		55.05.04.03
1	1	172		33.01.04.00
1	1	173		33.01.04.50
1	1	174		33.02.04
1	1	175		55.05.04.03
1	1	176		34.08.01.01.01
1	1	177		55.05.04.03
1	1	178		41.06.03,34.07.01.01
1	1	179		41.06.01,33.01.04.05
1	1	180		33.01.04.05
1	1	181		55.05.04.03
1	1	182		41.06.01,34.08.01.01.01
1	1	183		33.01.04.05
1	1	184		41.06.01,42.05.01.01
1	1	185		41.06.02,34.08.01.01.04
1	1	186		33.01.04.50
1	1	187		55.05.04.03
1	1	188		55.02.05.02
1	1	189		55.03.05
1	1	190		33.01.04.50
1	1	191		55.03.05
1	1	192		41.07.01,34.08.01.01.01
1	1	193		55.02.05.01
1	1	194		55.05.04.03
1	1	195		55.02.05.02
1	1	196		55.02.04.01
1	1	197		41.06.01,34.07.01.01
1	1	198		55.05.04.03
1	1	199		33.01.04.00
1	1	200		34.08.01.01.01
1	1	201		41.06.01,34.08.01.01.04
1	1	202		34.08.01.01.04
1	1	203		55.05.04.03
1	1	204		34.08.01.01.01
1	1	205		41.04.02
1	1	206		33.01.04.50
1	1	207		55.05.04.03
1	1	208		41.07.02
1	1	209		41.06.03,34.07.01.01
1	1	210		55.02.05.01

K	G	Nr	UG	BT
1	1	211		33.01.04.50
1	1	212		41.06.01,34.07.01.01
1	1	213		33.01.04.00
1	1	214		55.05.04.03
1	1	215		34.07.01.01
1	1	216		55.05.04.03
1	1	217		34.08.01.02
1	1	218		33.01.04.50
1	1	219		34.08.01.01.01
1	1	220		33.01.04.00
1	1	221		55.05.04.03
1	1	222		34.08.01.02
1	1	223		34.08.01.02
1	1	224		55.05.04.03
1	1	225		55.05.04.03
1	1	226		33.01.04.05
1	1	227		34.08.01.02
1	1	228		55.05.04.03
1	1	229		33.01.04.05
1	1	230		33.01.04.00
1	1	231		55.05.04.03
1	1	232		33.01.04.05
1	1	233		41.06.01,34.08.01.01.04
1	1	234		33.01.04.00
1	1	235		55.05.04.03
1	1	236		34.08.01.01.04
1	1	237		34.08.01.02
1	1	238		55.05.04.03
1	1	239		55.02.05.01
1	1	240		55.02.05.01
1	1	241		33.01.04.05
1	1	242		55.07.02.06.01
1	1	243		33.01.04.00
1	1	244		55.05.04.03
1	1	245		33.01.04.05
1	1	246		33.01.04.00
1	1	247		33.01.06.05
1	1	248		41.06.04,34.08.01.01.01
1	1	249		55.07.02.05
1	1	250		41.07.01,34.07.01.01
1	1	251		55.05.04.03
1	1	252		34.08.01.01.01
1	1	253		55.02.05.01
1	1	254		55.07.02.05
1	1	255		55.07.02.06.01
1	1	256		55.05.04.03
1	1	257		23.05.04.01
1	1	258		41.05.01
2	1	1	L57a,M15	23.01.02,41.03.03.01,41.04.02
2	1	2		33.01.04.05
2	1	3		55.04.03.03.04,39.06.03
2	1	4		33.01.04.50
2	1	5		55.03.05
2	1	6		33.01.04.50
2	1	7		41.06.01,34.07.01.01
2	1	8		33.01.04.00
2	1	9		33.01.04.05
2	1	10		41.06.01,34.08.01.01.01
2	1	11		41.07.02
2	1	12		55.07.02.06.01
2	1	13		41.06.01,34.08.01.01.04
2	1	14		34.08.01.02
2	1	15		33.01.04.00
2	1	16		55.05.04.03
2	1	17		33.01.04.05
2	1	18		33.01.04.00
2	1	19		33.01.04.05
2	1	20		41.06.01,33.01.04.05
2	1	21	A16OL	41.06.02,34.07.01.01
2	1	22		55.05.04.03
2	1	23	A16OL	41.06.02,34.07.01.01
2	1	24		33.01.04.50
2	1	25		41.06.04,34.08.01.01.01
2	1	26		55.05.04.03
2	1	27		55.07.02.05

K	G	Nr	UG	BT
2	1	28		55.07.01.01,39.05.01.02,39.06.01,39.07.01.01+02,39.07.03.02,41.01.02,41.03.03.02,42.05.01.01
2	1	29		33.01.04.00
2	1	30		33.01.04.05
2	1	31		33.01.04.10
2	1	32		41.07.02
2	1	33		33.01.04.10
2	1	34		33.01.04.00
2	1	35	A16OL	41.07.01,34.08.01.01.01
2	1	36	A16OL	41.06.04,34.08.01.01.01
2	1	37		33.01.04.00
2	1	38		34.08.01.02
2	1	39		33.01.04.05
2	1	40		33.01.04.00
2	1	41		55.07.02.05
2	1	42		41.06.01,34.08.01.01.01
2	1	43		33.01.04.00
2	1	44		55.07.02.05
2	1	45		34.08.01.02
2	1	46		33.01.04.00
2	1	47		41.07.01,34.07.01.01
2	1	48		55.05.04.03
2	1	49		55.05.04.03
2	1	50		34.08.01.01.01
2	1	51		55.05.04.03
2	1	52		55.02.05.01
2	1	53		55.07.02.06.03
2	1	54		23.05.04.02
2	1	55	L56,M14	23.01.02,41.03.03.01,38.06,39.01.01,39.03.04
2	1	56		34.08.01.02
2	1	57		34.08.01.01.01
2	1	58		33.01.04.00
2	1	59		55.07.02.05
2	1	60		55.05.04.03
2	1	61		41.06.02,34.08.01.01.01
2	1	62		33.01.04.00
2	1	63		41.06.01,34.08.01.01.01
2	1	64		33.01.04.50
2	1	65		41.07.05
2	1	66		55.07.02.06.04
2	1	67		33.01.04.00
2	1	68		55.05.04.03
2	1	69		33.01.04.05
2	1	70		55.05.04.03
2	1	71		41.06.02,34.08.01.01.01
2	1	72		34.08.01.02
2	1	73		33.01.04.10
2	1	74		34.08.01.02
2	1	75		33.01.04.50
2	1	76		39.05.01.01
2	1	77		41.07.05
2	1	78		33.01.04.00
2	1	79		33.01.04.05
2	1	80		34.08.01.01.01
2	1	81		33.01.06.05
2	1	82		33.01.05.05
2	1	83		41.06.01,34.08.01.01.01
2	1	84		33.01.04.00
2	1	85		55.07.02.06.01
2	1	86		55.07.02.06.04
2	1	87	L68,FG6	23.05.01,38.06,39.01.01
2	1	88		33.01.05.00
2	1	89		34.08.01.01.01
2	1	90		33.01.05.00
2	1	91		34.08.01.01.01
2	1	92		33.01.04.50
2	1	93		41.06.01,34.08.01.01.01
2	1	94		33.01.05.00
2	1	95		33.01.04.00
2	1	96		34.08.01.02
2	1	97		55.07.02.06.04
2	1	98		33.01.04.05
2	1	99		33.01.04.00
2	1	100		33.01.04.05
2	1	101		33.01.04.00
2	1	102		55.05.04.03

K	G	Nr	UG	BT
2	1	103		33.01.04.05
2	1	104		55.07.02.06.03
2	1	105		34.08.01.02
2	1	106		34.08.01.02
2	1	107		41.05.05,34.08.01.03.01
2	1	108		55.02.05.02
2	1	109		33.01.04.00
2	1	110		55.05.04.03
2	1	111		34.08.01.01.01
2	1	112		41.06.01,34.08.01.01.01
2	1	113		33.01.04.00
2	1	114		41.06.02,34.08.01.01.01
2	1	115		41.06.04,34.08.01.01.01
2	1	116		34.08.01.01.01
2	1	117		55.07.02.03
2	1	118		34.08.01.01.01
2	1	119		33.01.04.00
2	1	120		55.07.02.06.01
2	1	121		33.01.04.00
2	1	122		33.01.04.05
2	1	123		41.06.01,34.08.01.01.01
2	1	124		33.01.05.00
2	1	125		33.01.05.00
2	1	126		33.01.04.10
2	1	127		33.01.04.00
2	1	128		41.06.01,33.01.04.10
2	1	129		41.05.05,33.01.04.00
2	1	130		23.05.04.01
2	1	131		24.05.01.03,38.07
2	1	132		WR
2	1	133		WR
2	1	134		WR
2	1	135		WR
2	1	136		WR
2	1	137		WR
2	1	138		55.07.02.06.01
2	1	139		43.09.02
2	1	140		43.09.02
2	1	141		43.09.02
2	1	142		43.07.06.02.01.02+03
2	1	143		43.07.05.03.01.03,43.07.06.02.01.02
2	1	144		43.09.02
2	4	1	L55,M13	23.01.02,38.06,39.01.01,41.01.01
2	4	2		33.01.04.05
2	4	3		55.07.02.06.01
2	4	4		33.01.04.10
2	4	5		41.05.05,33.01.04.10
2	4	6		33.01.04.00
2	4	7		33.01.04.10
2	4	8		34.08.01.02
2	4	9		41.05.05,34.08.01.02
2	4	10		34.08.01.01.01
2	4	11		55.05.04.03
2	4	12		41.05.05,34.08.01.01.01
2	4	13		33.01.04.00
2	4	14		33.01.04.10
2	4	15		33.01.04.05
2	4	16		33.01.04.00
2	4	17		33.01.04.00
2	4	18		34.08.01.01.01
2	4	19		33.01.04.00
2	4	20		34.08.01.01.01
2	4	21	L66,FG4	23.05.01,38.06,39.01.01
2	4	22		41.07.02
2	4	23		55.07.02.06.01
2	4	24		34.08.01.01.01
2	4	25		33.01.05.00
2	4	26		33.01.04.00
2	4	27		34.08.01.01.01
2	4	28		33.01.05.10
2	4	29		34.08.01.02
2	4	30		41.05.05,34.08.01.02
2	4	31		33.01.04.00
2	4	32		34.08.01.02
2	4	33		33.01.04.00

K	G	Nr	UG	BT
2	4	34		41.05.05,33.01.04.00
2	4	35		34.08.01.02
2	4	36		33.01.04.05
2	4	37		33.01.04.10
2	4	38		41.06.01,33.01.04.10
2	4	39		41.06.01,34.08.01.01.01
2	4	40		33.01.04.00
2	4	41		33.02.04
2	4	42		41.06.04,34.08.01.01.01
2	4	43		41.07.02
2	4	44		41.06.03,34.08.01.01.01
2	4	45		34.08.01.02
2	4	46		33.01.04.00
2	4	47		41.05.05,33.01.04.00
2	4	48		41.06.01,34.08.01.01.01
2	4	49		41.07.02,34.08.01.01.01
2	4	50		55.07.02.03
2	4	51		41.06.04,34.08.01.01.01
2	4	52		55.05.04.03
2	4	53		33.01.04.00
2	4	54		33.01.04.10
2	4	55		33.01.04.00
2	4	56		33.01.04.00
2	4	57		33.01.04.10
2	4	58		33.01.04.00
2	4	59		34.08.01.01.02
2	4	60		33.01.05.00
2	4	61	L54,M12	23.01.02,38.06,39.01.01,41.01.01,32.07(1,5 m,40 m)
2	4	62		34.08.01.02
2	4	63		34.08.01.01.02
2	4	64		34.08.01.01.02
2	4	65		41.07.02
2	4	66		33.01.04.00
2	4	67		33.01.04.10
2	4	68		41.06.04,34.08.01.01.01
2	4	69		41.07.02
2	4	70	L53,FG2	23.01.02,38.06,39.01.01,41.01.01
2	4	71	L52	23.01.02,38.06,39.01.01
2	4	72		33.01.05.00
2	4	73		34.08.01.01.04
2	4	74	L65	23.01.02,38.06,39.01.01,41.01.01
2	4	75		41.06.05,34.08.01.01.01
2	4	76		55.07.02.06.01
2	4	77		55.03.01.02
2	4	78	SG17	24.07.15.04,38.06+39.01.01(2 m²)
2	4	79		55.03.03.02
2	4	80		32.11.01,32.11.02
2	4	81		34.08.01.01.01
2	4	82	L65	23.05.01,38.06,39.01.01
2	4	83	L64b	23.05.01,22.01.01,22.07.01,38.07,39.01.01
2	4	84	O17	37.02.02,35.02.02.01
2	4	85		41.06.05,34.07.01.01
2	4	86		34.08.01.01.01
2	4	87		41.06.05,34.08.01.01.01
2	4	88		55.07.02.06.02
2	4	89		33.01.05.05
2	4	90		33.01.05.00
2	4	91		33.01.05.05
2	4	92		41.06.01,34.08.01.01.01
2	4	93		55.05.04.03
2	4	94		41.07.02,33.01.05.05
2	4	95		33.01.05.00
2	4	96		41.07.02
2	4	97		33.01.05.00
2	4	98		41.07.01,34.08.01.01.01
2	4	99		41.07.02
2	4	100		41.07.02
2	4	101		34.08.01.02
2	4	102		41.06.01,34.08.01.01.01
2	4	103		55.07.02.06.01
2	4	104		41.07.02
2	4	105		34.08.01.01.02
2	4	106	L51	23.01.02,38.06,39.01.01
2	4	107		34.08.01.01.02
2	4	108		23.05.04.01

K	G	Nr	UG	BT
2	4	109		34.07.01.01
2	4	110		32.05.02.02(0,5 - 1,5 m hoch)
2	4	111		34.08.01.01.04
2	4	112		WR
2	4	113		WR
2	4	114		WR
2	4	115		44.05.02
2	4	116		44.05.02
2	4	117		43.07.05.03.01.03
2	4	118		55.07.02.06.01
2	4	119		WR
2	4	120		WR
2	4	121		WR
2	4	122		43.09.02
2	4	123		44.05.02
2	4	124		44.05.02
2	4	125		WR
2	4	126		WR
2	4	127		WR
2	4	128		WR
2	4	129		WR
2	4	130		WR
2	4	131		WR
2	4	132		WR
2	4	133		WR
2	4	134		55.07.02.06.03
2	4	135		43.07.06.02.01.02+03,43.07.05.03.01.02+03
2	4	136		44.05.02
2	4	137		44.04.02.01
2	4	138		43.07.05.03.01.03
3	4	1		41.06.03,34.08.01.01.01
3	4	2		55.07.02.06.01
3	4	3		41.06.01,33.01.04.00
3	4	4		34.08.01.02
3	4	5		41.06.01,34.08.01.01.01
3	4	6		41.06.01,33.01.04.00
3	4	7	A14OL(A)	33.01.04.05
3	4	8	A14OL(A)	33.01.04.00
3	4	9	A14OL(A)	34.08.01.02
3	4	10		33.01.04.10
3	4	11		41.06.03,34.08.01.01.01
3	4	12		41.06.04,34.08.01.01.01
3	4	13		55.07.02.06.01
3	4	14	A17OL	41.06.05,34.08.01.01.02
3	4	15		33.01.05.00
3	4	16	L52,M11	23.01.02,38.06,39.01.01
3	4	17	A17OL	41.06.05,34.08.01.01.04
3	4	18	A17OL	41.06.05,34.08.01.01.02
3	4	19		55.05.04.03
3	4	20		41.06.02,34.08.01.01.01
3	4	21		33.01.05.50
3	4	22		55.05.04.03
3	4	23		41.06.04,34.08.01.01.01
3	4	24		33.01.05.00
3	4	25	L51	23.01.02,38.06,39.01.01
3	4	26		55.05.04.03
3	4	27		41.06.05,34.08.01.01.04
3	4	28		33.01.04.10
3	4	29		41.06.02,34.08.01.01.04
3	4	30		33.01.04.50
3	4	31		41.06.03,34.08.01.01.04
3	4	32		41.07.02
3	4	33		41.06.03,34.08.01.01.04
3	4	34		34.08.01.01.01
3	4	35		34.08.01.01.01
3	4	36		34.08.01.01.01
3	4	37		55.07.02.06.01
3	4	38		41.06.01,34.08.01.02
3	4	39		41.06.02,34.08.01.01.01
3	4	40		33.01.04.00
3	4	41		41.07.02
3	4	42	A18OL	41.06.05,34.08.01.01.04
3	4	43	A18OL	41.06.05,34.08.01.01.02
3	4	44	A18OL	41.06.05,34.08.01.01.02
3	4	45		41.06.01,34.08.01.01.04

K	G	Nr	UG	BT
3	4	46		33.01.04.00
3	4	47		34.08.01.01.04
3	4	48		41.07.02
3	4	49		33.01.04.50
3	4	50		41.06.03,34.08.01.01.01
3	4	51		41.07.04
3	4	52		41.07.03
3	4	53		34.08.01.02
3	4	54		41.06.05,34.07.01.01
3	4	55		55.07.02.06.03
3	4	56		41.08.02.01
3	4	57		41.06.01,34.08.01.01.04
3	4	58		41.06.01,34.08.01.02
3	4	59		33.01.05.00
3	4	60		41.06.02,34.08.01.01.01
3	4	61		55.05.04.03
3	4	62		32.05.03.02.01(1,2 m hoch)
3	4	63		55.05.03.03
3	4	64		34.08.01.01.01
3	4	65		41.06.01,34.08.01.01.04
3	4	66		34.08.01.01.01
3	4	67		41.06.01,34.08.01.01.01
3	4	68		41.08.02.01
3	4	69		41.06.01,34.08.01.01.04
3	4	70		34.08.01.01.04
3	4	71		41.08.02.01
3	4	72		41.06.02,34.08.01.01.04
3	4	73		41.06.05,34.08.01.01.04
3	4	74		55.07.02.06.03
3	4	75		42.05.01.01
3	4	76		34.08.01.01.03
3	4	77	L62b	23.01.02,41.01.01,38.06,39.01.01
3	4	78	L63	23.01.02,38.06,39.01.01
3	4	79		41.06.01,34.08.01.01.02
3	4	80		42.05.01.01
3	4	81		55.07.02.06.03
3	4	82		55.07.02.06.03
3	4	83		34.08.01.01.02
3	4	84		34.08.01.01.02
3	4	85		33.01.05.05
3	4	86		55.05.04.03
3	4	87		41.08.02.01
3	4	88		41.08.02.01
3	4	89		55.04.03(Wasserbehälter)
3	4	90		55.02.05.01
3	4	91		55.07.02.01
3	4	92		55.02.05.01
3	4	93		34.08.01.01.01
3	4	94		34.08.01.01.01
3	4	95		55.03.04.04
3	4	96		55.03.03.02
3	4	97		55.02.05.01
3	4	98		55.03.03.02
3	4	99		55.02.05.01
3	4	100		55.03.03.02
3	4	101		55.03.03.02
3	4	102		55.02.05.01
3	4	103		55.03.03.02
3	4	104		55.02.05.02
3	4	105		55.03.01.02
3	4	106		55.02.05.01
3	4	107		55.02.05.01
3	4	108		55.03.01.02
3	4	109		34.08.01.01.01
3	4	110		55.02.05.01
3	4	111		55.03.01.01
3	4	112		55.03.03.02
3	4	113		55.02.05.01
3	4	114		55.03.03.02
3	4	115		55.02.05.01
3	4	116		55.02.05.01
3	4	117		55.02.07.01
3	4	118		55.03.01.02
3	4	119		55.02.07.01(Kindergarten, Vereinshaus)
3	4	120		55.03.01.02

K	G	Nr	UG	BT
3	4	121		55.02.07.01 (Kirche, alt)
3	4	122		55.02.05.01
3	4	123		55.05.02.02
3	4	124	SG22	24.05.01.06
3	4	125		34.08.01.01.02
3	4	126		41.06.05,34.08.01.01.02
3	4	127	A18OL	41.06.05,34.08.01.01.02
3	4	128	A18OL	41.06.05,34.08.01.01.02
3	4	129		34.08.01.01.02
3	4	130		34.08.01.01.02
3	4	131		55.07.02.06.02
3	4	132		55.07.02.05
3	4	133		55.07.02.06.02
3	4	134		55.07.02.06.02
3	4	135		55.07.02.03
3	4	136		55.05.04.03
3	4	137		WR
3	4	138		WR
3	4	139		WR
3	4	140		WR
3	4	141		WR
3	4	142		WR
3	4	143		WR
3	4	144		WR,32.05.01.02,39.03.01.01,42.05.01.01
3	4	145		WR
3	4	146		WR
3	4	147		55.07.02.06.01
3	4	148		55.07.02.05
3	4	149		43.07.05.03.01.03
3	4	150		43.07.05.03.01.02
3	4	151		43.09.01
3	4	152		44.04.02.01
3	4	153		43.07.05.03.01.02+01
3	4	154		44.05.02
3	4	155		43.10.02
3	4	156		44.05.02
3	4	157		44.05.02
3	4	158		43.04.02.01
3	4	159	L62a	23.01.02
3	4	160		44.04.01.01
4	1	1		34.07.01.01
4	1	2		55.04.03.01,24.07.07(Beton-Klärbecken)
4	1	3		55.04.03.07.01
4	1	4		55.07.02.06.01
4	1	5		34.07.01.01
4	1	6	L23	23.01.02,41.03.03.01,38.06,39.01.01
4	1	7		55.04.03.09.01
4	1	8		55.07.02.02
4	1	9		34.08.01.01.01
4	1	10		34.08.01.01.01
4	1	11		33.01.06.00
4	1	12		39.05.01.01,42.05.01.01
4	1	13		34.08.01.01.01
4	1	14		34.08.01.03.01,39.06.01
4	1	15		34.08.01.03.01,39.06.01
4	1	16		34.08.01.03.01,39.06.01
4	1	17		34.07.01.01
4	1	18		33.01.06.50
4	1	19		55.03.05
4	1	20		23.05.04.01
4	1	21	L22	23.05.01,38.06,39.01.01,39.06.01,41.03.03.01
4	1	22		55.04.03.07.04
4	1	23		34.07.01.01
4	1	24		33.01.06.05
4	1	25		33.01.06.00
4	1	26		34.07.01.01
4	1	27		33.02.06
4	1	28		33.01.06.10
4	1	29		33.02.06
4	1	30		41.05.01
4	1	31		33.01.06.05
4	1	32		34.08.01.01.01
4	1	33		33.01.06.05
4	1	34		33.01.06.00
4	1	35		23.05.04.02

K	G	Nr	UG	BT
4	1	36		55.07.02.06.03
4	1	37	L21	23.05.01,38.06,39.01.01,41.03.03.01
4	1	38		55.04.03.08.04
4	1	39		35.02.05.03.01
4	1	40		39.06.01+02+03+04,23.05.01
4	1	41		24.05.01.06
4	1	42		33.01.06.05
4	1	43	L20,M9	23.01.02,41.03.03.01
4	1	44		39.05.01.01,39.06.01+02+03,23.05.01
4	1	45		34.08.01.01.01
4	1	46		55.05.04.03
4	1	47		55.02.07.01(Kirche,neu)
4	1	48	L19	23.01.02,41.03.03.01
4	1	49		41.07.05
4	1	50		34.08.01.01.01
4	1	51		33.01.06.05
4	1	52		34.07.01.01
4	1	53		41.05.01
4	1	54		55.04.02.01
4	1	55		55.04.02.01
4	1	56		55.02.05.02
4	1	57		55.04.02.01
4	1	58		34.08.01.01.01
4	1	59		55.04.02.01
4	1	60		55.04.02.02
4	1	61		55.04.02.01
4	1	62		55.02.07.02
4	1	63		55.04.02.01
4	1	64		55.02.05.02
4	1	65		55.04.02.01
4	1	66		34.08.01.01.01
4	1	67		41.03.03.01
4	1	68		55.04.02.01
4	1	69		55.04.02.01
4	1	70		55.04.02.01
4	1	71		55.12.03(34.08.01.03.01,39.06.01)
4	1	72		55.12.02(32.08+09)
4	1	73		55.12.03(34.08.01.03.01,35.02.05.03.01,39.06.01)
4	1	74		55.12.05(34.08.01.03.01,35.02.05.03.01,39.06.01)
4	1	75		41.03.03.01
4	1	76		55.04.02.01
4	1	77		55.04.02.01
4	1	78		55.02.05.02
4	1	79		55.03.04.04
4	1	80		55.03.04.04
4	1	81		55.03.04.04
4	1	82		55.03.03.02
4	1	83		55.02.05.02
4	1	84		55.02.05.01
4	1	85		55.03.01.04
4	1	86		55.02.07.02(Kirche,neu)
4	1	87		55.03.03.02
4	1	88		55.05.04.03
4	1	89		55.02.05.02
4	1	90		55.05.04.03
4	1	91		55.02.05.01
4	1	92		55.02.05.02
4	1	93		55.05.04.03
4	1	94		55.02.04.01
4	1	95		55.02.05.01
4	1	96		55.07.02.01
4	1	97		55.02.05.01
4	1	98		33.01.04.50
4	1	99		55.02.04.01
4	1	100		55.04.02.01
4	1	101		55.02.05.01
4	1	102		55.03.04
4	1	103		55.02.05.02
4	1	104		55.03.03.02
4	1	105		55.03.03.02
4	1	106		55.02.05.02
4	1	107		55.02.05.02
4	1	108		34.08.01.02
4	1	109		34.08.01.01.01
4	1	110		55.05.04.03

K	G	Nr	UG	BT
4	1	111		55.02.05.02
4	1	112		55.02.05.01
4	1	113		55.05.04.03
4	1	114		55.02.05.01
4	1	115		55.03.03.02
4	1	116		55.02.05.01
4	1	117		55.03.05
4	1	118		55.03.03.02
4	1	119		55.02.05.02
4	1	120		55.02.05.02
4	1	121		55.03.03.02
4	1	122		55.02.05.02
4	1	123		55.03.04.04
4	1	124		55.02.05.02
4	1	125		55.05.04.03
4	1	126		55.05.04.03
4	1	127		55.03.04.02
4	1	128		55.05.03.03
4	1	129		55.03.03.02
4	1	130		55.02.05.02
4	1	131		55.02.05.02
4	1	132		55.02.05.02
4	1	133		55.03.03.02
4	1	134		55.02.05.02
4	1	135		55.03.04.04
4	1	136		55.03.04.04
4	1	137		55.02.05.01
4	1	138		55.03.04.04
4	1	139		55.02.07.01(Kirche,alt)
4	1	140		55.03.03.04
4	1	141		55.03.04.04
4	1	142		55.02.05.02
4	1	143		55.03.03.02
4	1	144		55.05.04.03
4	1	145		55.03.04.04
4	1	146		55.03.04.04
4	1	147		55.02.05.02
4	1	148		55.02.05.02
4	1	149		55.03.04.04
4	1	150		55.02.05.02
4	1	151		55.02.05.01
4	1	152		55.03.04.04
4	1	153		55.02.05.02
4	1	154		55.03.04.04
4	1	155		55.04.02.01
4	1	156		55.03.04.04
4	1	157		55.04.02.01
4	1	158		55.05.04.03
4	1	159		34.08.01.01.01
4	1	160		55.02.05.02
4	1	161		55.03.04.04
4	1	162		55.02.07.01
4	1	163		55.02.05.02
4	1	164		55.03.04.04
4	1	165		34.08.01.01.01
4	1	166		55.02.05.01
4	1	167		55.02.05.01
4	1	168		33.01.04.00
4	1	169		39.05.01.01
4	1	170		34.08.01.01.01
4	1	171		34.08.01.01.01
4	1	172		55.02.05.01
4	1	173		33.01.04.00
4	1	174		41.06.03,34.08.01.01.01
4	1	175		33.01.04.10
4	1	176		55.07.02.06.03
4	1	177		34.08.01.01.01
4	1	178		55.05.04.03
4	1	179		33.01.04.00
4	1	180		55.05.04.03
4	1	181		34.08.01.01.01
4	1	182		55.05.02.03
4	1	183		55.07.02.01
4	1	184		34.08.01.01.04
4	1	185		55.02.05.01

K	G	Nr	UG	BT
4	1	186		55.05.04.03
4	1	187		41.06.02,34.07.01.01
4	1	188		34.08.01.01.01
4	1	189		41.06.02,34.07.01.01
4	1	190		55.05.04.03
4	1	191		55.02.05.02
4	1	192		55.03.05
4	1	193		55.02.05.02
4	1	194		55.02.05.01
4	1	195		55.12.03(41.06.02,34.08.01.01.01)
4	1	196		55.12.03(41.06.02,34.08.01.01.01)
4	1	197		55.12.03(41.06.02,34.08.01.01.01)
4	1	198		55.03.04.04
4	1	199		55.05.04.03
4	1	200		55.02.05.02
4	1	201		55.02.05.01
4	1	202		55.02.05.02
4	1	203		55.02.05.01
4	1	204		55.02.05.01
4	1	205		55.02.05.02
4	1	206		55.02.07.01
4	1	207		55.02.05.01
4	1	208		55.02.05.02
4	1	209		55.02.05.02
4	1	210		55.07.01.01,39.05.01.02,39.06.01,39.07.01.01+02,39.07.03.02,41.01.02,41.03.03.02,42.05.01.01
4	1	211		55.07.02.05
4	1	212		33.01.04.00
4	1	213		55.03.04.04
4	1	214		55.02.05.02
4	1	215		55.03.04.04
4	1	216		55.03.04.04
4	1	217		55.12.03(41.06.02,34.08.01.01.01)
4	1	218		55.02.05.02
4	1	219		55.02.07.02
4	1	220		55.02.05.02
4	1	221		55.02.05.01
4	1	222		55.12.03(41.06.02,34.08.01.01.01)
4	1	223		55.02.05.02
4	1	224		55.02.05.02
4	1	225		55.03.04.04
4	1	226		55.02.05.01
4	1	227		55.02.05.02
4	1	228		55.02.05.02
4	1	229		55.03.03.02
4	1	230		55.02.05.02
4	1	231		55.12.03(41.06.02,34.08.01.01.01)
4	1	232		55.02.05.01
4	1	233		55.03.04.02
4	1	234		55.02.05.01
4	1	235		55.02.05.02
4	1	236		55.03.04.01
4	1	237		55.02.05.01
4	1	238		55.02.05.01
4	1	239		55.02.05.02
4	1	240		33.01.06.00
5	1	1		55.02.05.01
5	1	2		55.05.04.03
5	1	3		34.08.01.01.01
5	1	4		33.01.04.00
5	1	5		41.07.02,33.02.04
5	1	6		33.01.04.50
5	1	7		41.06.01,34.08.01.01.01
5	1	8		39.05.01.01
5	1	9		55.07.02.06.03
5	1	10		55.07.01.01,39.05.01.02,39.06.01,39.07.01.01+02,39.07.03.02,41.01.02,41.03.03.02,42.05.01.01
5	1	11		41.06.03,34.08.01.01.01
5	1	12		55.04.03.07.01
5	1	13		33.01.04.00
5	1	14		33.01.04.10
5	1	15		34.08.01.01.01
5	1	16		55.05.02.03
5	1	17		55.05.02.03
5	1	18		34.08.01.01.01
5	1	19		33.01.04.00
5	1	20		41.06.01,34.08.01.01.01

K	G	Nr	UG	BT
5	1	21		33.01.04.10
5	1	22		41.06.01,33.01.04.10
5	1	23		33.01.04.00
5	1	24		55.05.02.02
5	1	25		55.07.02.01
5	1	26		34.07.01.01
5	1	27		34.08.01.01.01
5	1	28		34.07.01.01
5	1	29		55.05.04.03
5	1	30		34.08.01.02
5	1	31		41.06.01,34.07.01.01
5	1	32		55.05.04.03
5	1	33		33.01.04.00
5	1	34		41.06.01,34.07.01.01
5	1	35		33.01.04.00
5	1	36		41.06.01,34.07.01.01
5	1	37		33.01.04.00
5	1	38		41.06.01,34.07.01.01
5	1	39		33.01.04.00
5	1	40		33.01.04.50
5	1	41		55.05.04.03
5	1	42		55.02.05.01
5	1	43		55.02.05.01
5	1	44		55.05.04.03
5	1	45		55.02.05.02
5	1	46		34.08.01.01.01
5	1	47		55.02.07.01
5	1	48		33.01.04.10
5	1	49		34.08.01.02
5	1	50		33.01.04.50
5	1	51		39.05.01.01
5	1	52		55.05.04.03
5	1	53		34.08.01.01.01
5	1	54		34.08.01.01.01
5	1	55		55.07.02.03
5	1	56		33.01.04.50
5	1	57		33.01.04.00
5	1	58		33.01.04.50
5	1	59		41.06.02,34.07.01.01
5	1	60		55.05.04.03
5	1	61		33.02.04
5	1	62		33.01.04.00
5	1	63		55.07.02.05
5	1	64		55.05.04.03
5	1	65		41.06.03,34.08.01.01.01
5	1	66		55.05.04.03
5	1	67		33.01.04.50
5	1	68		41.07.01,34.08.01.01.01
5	1	69		55.02.05.02
5	1	70		34.08.01.01.01
5	1	71		55.05.04.03
5	1	72		55.02.05.01
5	1	73		55.03.05
5	1	74		55.05.03.02
5	1	75		34.08.01.01.01
5	1	76		33.01.04.05
5	1	77		41.06.01,34.08.01.01.01
5	1	78		34.08.01.02
5	1	79		33.01.04.50
5	1	80		33.01.04.00
5	1	81		33.01.04.05
5	1	82		33.01.04.05
5	1	83		33.01.04.00
5	1	84		55.07.02.01
5	1	85		55.02.05.02
5	1	86		55.02.05.01
5	1	87		55.02.04.01
5	1	88		55.02.04.01
5	1	89		55.02.07.01
5	1	90	SG12	24.07.17.01,38.03
5	1	91		55.02.05.02
5	1	92		55.02.05.02
5	1	93		55.02.05.01
5	1	94		55.02.04.02
5	1	95		55.02.05.02

K	G	Nr	UG	BT
5	1	96		55.02.05.01
5	1	97		24.05.01.03,38.07
5	1	98		32.06 (>4 m hoch)
5	1	99		55.02.05.01
5	1	100		32.06 (>4 m hoch)
5	1	101		55.05.02.02
5	1	102		55.02.05.02
5	1	103		55.02.05.01
5	1	104		55.02.05.02
5	1	105		55.05.04.03
5	1	106		55.02.05.02
5	1	107		55.02.05.01
5	1	108		55.02.05.02
5	1	109		55.02.05.02
5	1	110		55.02.05.02
5	1	111		34.08.01.01.01
5	1	112		34.08.01.01.01
5	1	113		33.01.04.00
5	1	114		33.01.04.00
5	1	115		55.07.02.06.03
5	1	116		41.06.01,34.08.01.01.01
5	1	117		55.07.02.06.04
5	1	118		41.06.01,34.08.01.01.01
5	1	119		33.01.04.05
5	1	120		33.01.04.00
5	1	121		55.07.02.06.04
5	1	122		41.06.01,34.08.01.01.01
5	1	123		55.07.02.05
5	1	124		55.05.02.04
5	1	125		41.07.02
5	1	126		55.07.01.03
5	1	127		55.07.02.06.03
5	1	128		33.01.04.05
5	1	129		WR
5	1	130		WR
5	1	131		WR
5	1	132		WR
5	1	133		WR
5	1	134		WR,32.06,39.03.01.01
5	1	135		WR
5	1	136		WR
5	1	137		WR
5	1	138		WR
5	1	139		WR
5	1	140		WR
5	1	141		WR
5	1	142	L67	23.01.02
5	1	143	L45,SG11	23.01.02,24.05.01.07
5	1	144	SG14	24.07.15.01,38.07
5	1	145	SG18	24.07.15.01,38.07
5	1	146		55.07.02.06.01
5	1	147		43.09.02
5	1	148		43.09.02
5	1	149		43.09.02
5	1	150		43.07.06.02.01.03
5	1	151	A23,A49	43.07.06.02.01.02+03,43.07.05.03.01.02+03
5	1	152		43.07.06.02.01.02
5	1	153		43.07.06.02.01.02
5	1	154		43.09.01
5	1	155		43.07.06.02.01.02
5	1	156		43.09.01
5	1	157	A50	43.07.05.03.01.02+03
5	1	158		43.09.02
5	1	159		43.07.05.03.01.02+03
5	1	160		43.10.02
5	1	161	A19,A21,A48	43.07.05.03.01.03,43.07.06.02.01.02
5	1	162		44.05.02
5	1	163		43.07.06.02.01.02+03
5	1	164		43.07.05.03.01.02,42.05.01.01
5	1	165		43.09.02
5	1	166		43.09.02,42.05.01.01
5	1	167		43.09.02,42.05.01.01
5	1	168	A47	43.07.05.03.01.02+03,43.07.06.02.01.02+03
5	1	169		43.09.01
5	1	170	A24	43.07.06.02.01.02+03

K	G	Nr	UG	BT
5	1	171		43.09.01
5	1	172	A51	43.07.06.02.01.02+03
5	1	173		44.05.02
5	1	174		43.09.02
5	1	175		43.07.05.03.01.02+03
5	1	176		43.07.05.03.01.02+03
5	1	177	A20	43.07.05.03.01.01+02
5	1	178		43.09.02
5	1	179		43.09.02
5	1	180		43.09.02
5	1	181		43.09.02
5	1	182		44.05.02
5	1	183		43.09.02
5	1	184		43.07.05.03.01.03
5	1	185		43.09.01
5	1	186		43.09.02
5	1	187	A22	43.07.06.02.01.02
5	1	188		43.07.06.02.01.02
5	1	189		34.08.01.01.01
5	1	190		41.07.06
5	1	191		41.07.06
5	1	192		22.01.01(1)
5	3	1		34.08.01.01.02
5	3	2		33.01.05.00
5	3	3		33.01.05.00
5	3	4		55.07.02.06.01
5	3	5		33.01.05.05
5	3	6		WR
5	3	7		WR
5	3	8	A47	43.07.06.02.01.02+03
5	3	9		43.07.05.03.01.03,43.07.06.02.01.02
5	4	1		41.06.04,34.07.01.01
5	4	2		55.07.02.06.04
5	4	3		34.08.01.01.01
5	4	4	O18	35.02.02.01
5	4	5	O17	35.02.02.01,37.02.02,22.07.01
5	4	6	L64b	23.01.02,38.06
5	4	7		34.08.01.01.01
5	4	8		34.08.01.01.02
5	4	9	L51	23.01.02,38.06,39.01.01
5	4	10		34.08.01.01.02
5	4	11	L61	23.01.02,38.06,39.01.01,41.01.01
5	4	12		34.08.01.01.02
5	4	13		34.08.01.01.03
5	4	14		41.06.02,34.08.01.01.03
5	4	15		55.07.02.06.02
5	4	16		34.08.01.01.03
5	4	17		34.08.01.01.02
5	4	18		34.08.01.01.01
5	4	19		41.08.02.01
5	4	20		33.01.05.05
5	4	21		41.06.02,34.08.01.01.03
5	4	22		34.08.01.01.02
5	4	23	L50	23.01.02,38.06,39.01.01
5	4	24		34.08.01.01.03
5	4	25		55.03.01.02
5	4	26		34.08.01.01.02
5	4	27		55.07.02.05
5	4	28		41.06.05,34.08.01.01.01
5	4	29		41.07.02
5	4	30		55.07.02.06.03
5	4	31		33.01.05.00
5	4	32		34.08.01.01.03
5	4	33		41.07.01,34.08.01.01.02
5	4	34		41.06.05,34.08.01.01.03,22.07.01
5	4	35		55.07.02.06.03
5	4	36		41.06.05,34.08.01.01.03
5	4	37		41.07.02
5	4	38		34.08.01.01.02
5	4	39	L49	23.01.02,38.06,39.01.01
5	4	40	L48	23.01.02,38.06,39.01.01
5	4	41	L47b	23.01.02,38.06,39.01.01
5	4	42		55.03.03.02
5	4	43		41.06.05,34.08.01.01.01
5	4	44		34.08.01.02

K	G	Nr	UG	BT
5	4	45		33.01.05.00
5	4	46		55.07.02.06.03
5	4	47		33.01.05.05
5	4	48		41.06.05,34.08.01.01.02
5	4	49		55.07.02.06.03
5	4	50		41.06.05,34.08.01.01.02
5	4	51		55.07.02.05
5	4	52	SG25	24.07.15.02,38.07
5	4	53		34.08.01.02
5	4	54		33.01.05.00
5	4	55		55.03.01.02
5	4	56		34.08.01.02
5	4	57		34.08.01.01.02
5	4	58		41.03.03.02
5	4	59		41.08.02.01
5	4	60		41.06.03,34.08.01.01.02
5	4	61		55.05.04.03
5	4	62		55.05.04.03
5	4	63		55.03.03.02
5	4	64		34.07.01.01
5	4	65		33.01.05.00
5	4	66		41.06.01,34.08.01.01.02
5	4	67		55.07.02.06.01
5	4	68		42.05.01.01
5	4	69		41.06.01,34.08.01.02
5	4	70		34.08.01.02
5	4	71		34.08.01.02
5	4	72		41.08.02.01
5	4	73		55.05.04.03
5	4	74		34.08.01.01.04
5	4	75	SG24	24.05.01.07,38.07
5	4	76		41.03.03.02,41.03.03.01,42.05.01.01,22.07.01
5	4	77		41.06.02,34.08.01.01.03
5	4	78		34.08.01.01.01
5	4	79		41.06.04,34.07.01.01
5	4	80		55.03.01.02
5	4	81		34.08.01.01.02
5	4	82		55.07.02.06.04
5	4	83		41.06.03,34.08.01.01.03
5	4	84		34.08.01.01.02
5	4	85	O9	35.02.02.02.01
5	4	86		34.07.01.02.02
5	4	87		41.03.03.02,42.05.01.01
5	4	88		34.08.01.01.02
5	4	89		33.01.05.05
5	4	90		41.06.01,34.07.01.02.03
5	4	91		34.08.01.02
5	4	92		33.01.05.10
5	4	93		55.07.02.06.03
5	4	94	L68	23.01.02,38.06,39.01.01
5	4	95		34.08.01.01.01
5	4	96		33.01.05.00
5	4	97		55.07.02.06.01
5	4	98		34.08.01.01.01
5	4	99		WR
5	4	100		WR
5	4	101		WR
5	4	102		WR
5	4	103		WR
5	4	104		WR
5	4	105		WR
5	4	106		WR
5	4	107		55.07.02.06.01
5	4	108	L64a	23.01.02
5	4	109		22.01.01(2)
5	4	110		43.07.05.03.01.03
5	4	111		43.09.02
5	4	112		43.07.05.03.01.03
5	4	113		43.09.01
5	4	114		43.09.02
5	4	115		43.09.02
5	4	116		44.04.02.01
5	4	117		43.07.05.03.01.03
5	4	118		44.04.02.01
5	4	119		44.04.02.01

K	G	Nr	UG	BT
5	4	120		43.09.02
5	4	121		43.09.01
5	4	122		44.04.02.02
5	4	123		44.04.02.02
5	4	124		43.09.02
5	4	125		44.04.02.02
5	4	126		43.04.02.01
5	4	127		43.07.06.02.01.02+03,43.07.05.03.01.02+03
5	4	128		44.05.02
5	4	129		44.05.02
5	4	130		43.09.02
5	4	131		43.07.05.03.01.02
5	4	132		44.04.02.01
6	4	1		34.08.01.01.02
6	4	2		55.02.05.01
6	4	3		55.07.02.03
6	4	4	L61	23.01.02,38.06,39.01.01,41.01.01
6	4	5		35.02.05.01.02
6	4	6		55.02.05.02
6	4	7		55.07.02.06.03
6	4	8		41.07.02
6	4	9		55.04.02.01
6	4	10		34.08.01.01.03
6	4	11		35.02.05.01.02
6	4	12		55.02.05.01
6	4	13		55.03.03.04
6	4	14		55.03.01.02
6	4	15		55.03.03.04
6	4	16		55.02.05.01
6	4	17		34.08.01.01.04
6	4	18		55.05.04.03
6	4	19		42.05.01.01
6	4	20		55.03.01.02
6	4	21		55.07.02.06.03
6	4	22		41.07.02
6	4	23		41.06.02,34.08.01.01.03
6	4	24		41.08.02.01
6	4	25		55.07.02.06.01
6	4	26		41.08.02.01
6	4	27		33.01.05.00
6	4	28		42.05.01.01
6	4	29		41.06.01,34.08.01.02
6	4	30		34.08.01.02
6	4	31		41.08.02.01
6	4	32		33.01.05.05
6	4	33		34.08.01.01.04
6	4	34		55.07.02.06.03
6	4	35		41.03.03.02,41.03.03.01,42.05.01.01,22.07.01
6	4	36		41.03.03.02,41.03.03.01,42.05.01.01,22.07.01
6	4	37		34.08.01.01.01
6	4	38		34.08.01.01.04
6	4	39		41.03.03.02,42.05.01.01
6	4	40		34.08.01.01.01
6	4	41		55.07.02.06.03
6	4	42		42.05.01.01
6	4	43		41.06.04,34.08.01.01.04
6	4	44		42.05.01.01,41.03.03.02
6	4	45		41.06.04,34.08.01.01.04
6	4	46		41.06.01,34.08.01.01.01
6	4	47		34.08.01.01.01
6	4	48		41.03.03.02,42.05.01.01
6	4	49	O11	41.06.02,34.08.01.01.01
6	4	50	O10	34.07.01.03.01,43.09.02
6	4	51	O14	35.02.02.03.02,43.09.01
6	4	52	L60	23.01.02,41.03.03.01
6	4	53	SG2	24.07.16.01 (4x),24.05.01.01,38.07
6	4	54	O12	34.07.01.03.02,43.09.02
6	4	55		41.06.02,34.07.01.02.03
6	4	56	O13	34.07.01.02.03
6	4	57		34.08.01.01.02
6	4	58		55.02.05.01
6	4	59		33.01.05.05
6	4	60		34.08.01.01.02
6	4	61		33.01.05.00
6	4	62		41.06.04,34.08.01.01.03

K	G	Nr	UG	BT
6	4	63		55.03.03.02
6	4	64		34.08.01.01.03
6	4	65		33.01.05.00
6	4	66		34.08.01.01.02
6	4	67		41.08.02.01
6	4	68		55.07.02.06.01
6	4	69		41.08.02.01
6	4	70		41.08.02.01
6	4	71		41.07.01,34.08.01.01.02
6	4	72		41.08.02.01
6	4	73		34.08.01.01.01
6	4	74		41.08.02.01
6	4	75		55.07.02.06.02
6	4	76		55.02.05.01
6	4	77		41.06.04,34.08.01.01.02
6	4	78		41.08.02.01
6	4	79		55.02.05.01
6	4	80		41.07.02
6	4	81		41.06.04,34.08.01.01.02
6	4	82		55.07.02.06.03
6	4	83		41.06.04,34.08.01.01.02
6	4	84		41.07.06
6	4	85		41.07.06
6	4	86		41.06.04,34.08.01.01.02
6	4	87		33.01.05.00
6	4	88		41.06.01,34.08.01.01.01
6	4	89		33.01.05.00
6	4	90		34.08.01.01.01
6	4	91		55.07.02.06.02
6	4	92		34.08.01.01.04
6	4	93		41.08.02.01
6	4	94		34.08.01.01.02
6	4	95		34.08.01.01.02
6	4	96		41.06.01,34.08.01.01.02
6	4	97		55.07.02.06.02
6	4	98		41.08.02.01
6	4	99		41.08.02.01
6	4	100		41.08.02.01
6	4	101		41.08.02.01
6	4	102		41.08.02.01
6	4	103		41.08.02.01
6	4	104		41.08.02.01
6	4	105		55.05.04.03
6	4	106		41.06.02,34.08.01.01.01
6	4	107		41.08.02.01
6	4	108		41.07.04
6	4	109		41.06.02,34.08.01.01.01
6	4	110		34.07.01.01
6	4	111		34.08.01.01.03
6	4	112		55.07.02.06.02
6	4	113		55.07.02.06.03
6	4	114		55.03.01.02
6	4	115	O15	35.02.05.01.02
6	4	116		34.08.01.01.02
6	4	117	O16	34.07.01.02.02
6	4	118		55.07.02.06.01
6	4	119		55.07.02.06.02
6	4	120		41.08.02.01
6	4	121		55.07.02.06.02
6	4	122		41.08.02.01
6	4	123		55.07.02.06.02
6	4	124		41.08.02.01
6	4	125		41.06.02,34.08.01.01.01
6	4	126		34.07.01.03.02,42.05.01.01,44.05.02
6	4	127		55.07.02.06.03
6	4	128		41.06.01,34.08.01.01.02
6	4	129		42.05.01.01
6	4	130		33.01.05.00
6	4	131		34.08.01.01.03
6	4	132		33.01.05.00
6	4	133		WR
6	4	134		WR
6	4	135		WR
6	4	136		WR
6	4	137		WR,40.03.,32.06,39.03.01.01

K	G	Nr	UG	BT
6	4	138		WR
6	4	139		WR
6	4	140		34.08.01.01.02
6	4	141		WR
6	4	142		WR
6	4	143		WR
6	4	144		WR
6	4	145		WR,40.03,39.03.01.01,32.06
6	4	146		WR
6	4	147		WR
6	4	148		WR
6	4	149		WR
6	4	150		WR
6	4	151		WR
6	4	152		WR
6	4	153		WR
6	4	154	SG21	24.05.01.05
6	4	155		55.07.02.06.01
6	4	156	SG26	24.05.01.04
6	4	157	L62a,M10,FG3	23.01.02
6	4	158	L59,FG1	23.01.02
6	4	159		22.01.01(4)
6	4	160		40.03,39.02.01
6	4	161		40.03,39.02.01
6	4	162		40.03,39.02.01,32.06
6	4	163		40.03,39.02.01
6	4	164		40.03,39.02.01
6	4	165		40.03,39.02.01
6	4	166		43.07.05.03.01.02+01
6	4	167		44.05.02
6	4	168	A31	44.04.03.01
6	4	169	A31,A30	44.04.03.01
6	4	170		43.07.05.03.01.03
6	4	171		44.05.02
6	4	172		43.10.01
6	4	173		44.05.02
6	4	174	A29	44.04.02.01
6	4	175		44.05.02
6	4	176		44.04.03.01
6	4	177		43.07.05.03.01.02
6	4	178		44.04.02.01
6	4	179	A29	44.05.02
6	4	180	A29	44.04.02.01
6	4	181		44.04.02.01,42.05.03,42.05.01.01
6	4	182		44.05.02
6	4	183		44.05.02
6	4	184	A30	43.08.05.03.01,43.07.05.03.01.01
6	4	185	A29	44.05.02
6	4	186		43.07.05.03.01.02
6	4	187		43.07.05.03.01.02
6	4	188		43.07.05.03.01.02
6	4	189		43.07.05.03.01.02
6	4	190		44.04.01.01
6	4	191		43.04.02.01
6	4	192		44.04.02.02
6	4	193		43.09.01
6	4	194		43.07.05.03.01.02
6	4	195		43.07.05.03.01.02
6	4	196		44.05.02
6	4	197		43.07.05.03.01.02
6	4	198		44.04.02.01
6	4	199		44.05.02
6	4	200	A28	43.07.05.03.01.02
6	4	201		43.07.05.03.01.01,43.08.05.03.01
6	4	202	K	44.05.03
6	4	203	K	44.05.03,42.05.01.01
6	4	204		44.05.03
6	4	205		44.04.03.01
6	4	206		44.05.03,42.05.01.01
6	4	207		43.07.05.03.01.01,43.08.05.03.01
6	4	208		44.05.03
6	4	209		44.05.03
6	4	210		44.05.02
6	4	211		44.04.02.01
6	4	212		44.04.02.01

K	G	Nr	UG	BT
6	4	213		44.05.02
6	4	214		44.05.02
6	4	215		43.07.05.03.01.02
6	4	216		43.09.01
6	4	217		44.05.02
6	4	218		43.07.05.03.01.02
6	4	219		44.05.02
6	4	220		43.07.05.03.01.02
6	4	221		44.04.02.01
6	4	222		44.05.02
6	4	223		44.04.03.01
6	4	224		43.09.01
6	4	225		43.07.05.03.01.02
6	4	226		43.07.05.03.01.02
6	4	227		43.09.02
6	4	228	A33	43.07.05.03.01.02
6	4	229		44.05.02
6	4	230	A33	43.07.05.03.01.01,43.08.05.03.01
6	4	231		44.04.02.01
6	4	232		44.05.02
6	4	233		44.04.02.01
6	4	234		43.07.05.03.01.02
6	4	235		43.07.05.03.01.02
6	4	236		43.09.01
6	4	237		43.07.05.03.01.02
6	4	238		43.07.05.03.01.02
6	4	239		44.04.02.01
6	4	240		44.05.02
6	4	241		43.07.05.03.01.02+03
6	4	242		44.05.02
6	4	243		44.04.02.01,42.05.01.01
6	4	244	A32	43.07.05.03.01.02
7	1	1		55.02.07.01(Kirche,neu)
7	1	2		41.07.05
7	1	3		41.03.03.01
7	1	4		55.07.02.05
7	1	5	L19,FG21	23.01.02,41.03.03.01
7	1	6		41.07.05
7	1	7		33.01.06.00
7	1	8		34.08.01.02
7	1	9		55.07.02.06.03
7	1	10		34.07.01.01
7	1	11		33.01.06.05
7	1	12		33.01.06.00
7	1	13		39.05.01.01,42.05.01.01,41.01.01
7	1	14		34.08.01.01.01
7	1	15		41.07.05
7	1	16		55.03.05
7	1	17		33.01.06.05
7	1	18		41.05.01
7	1	19		34.07.01.01
7	1	20		34.07.01.01
7	1	21		41.01.01
7	1	22		41.05.01
7	1	23		33.01.06.05
7	1	24		34.08.01.02
7	1	25		33.01.06.05
7	1	26		33.01.06.00
7	1	27		55.07.02.02
7	1	28		23.05.04.02
7	1	29		55.04.02.01
7	1	30		55.02.05.01
7	1	31	L18	23.01.02,38.06,39.01.01,41.03.03.01(30%)
7	1	32		55.04.02.01
7	1	33		55.04.02.01
7	1	34		55.04.02.01
7	1	35		55.02.04.01
7	1	36		55.02.05.02
7	1	37		34.08.01.01.01
7	1	38		55.02.05.01
7	1	39		55.02.05.01
7	1	40		55.03.04.04
7	1	41		55.04.02.01
7	1	42		55.02.05.02
7	1	43		23.05.04.01

K	G	Nr	UG	BT
7	1	44		23.05.04.01
7	1	45		55.04.02.01
7	1	46		55.02.05.01
7	1	47		55.05.04.03
7	1	48		55.04.02.01
7	1	49		41.07.05
7	1	50		41.07.05
7	1	51		55.07.02.01
7	1	52		55.03.04.04
7	1	53		55.02.05.02
7	1	54		55.02.05.01
7	1	55		41.07.05
7	1	56		55.02.05.02
7	1	57		55.02.05.01
7	1	58		55.02.05.01
7	1	59		55.02.07.02(Kirche,neu)
7	1	60		55.02.05.01
7	1	61		55.02.05.02
7	1	62		55.07.02.01
7	1	63		55.02.05.02
7	1	64		55.02.05.02
7	1	65		55.02.05.01
7	1	66		55.02.05.02
7	1	67		55.02.06
7	1	68		55.02.05.01
7	1	69		55.02.05.01
7	1	70		55.02.05.01
7	1	71		23.05.04.01
7	1	72		23.05.04.01
7	1	73		23.05.04.01
7	1	74		55.02.05.01
7	1	75		55.02.05.02
7	1	76		55.02.05.01
7	1	77		55.07.01.01,39.05.01.02,39.06.01,39.07.01.01+02,39.07.03.02,41.01.02,41.03.03.02,42.05.01.01
7	1	78		55.04.02.01
7	1	79		41.07.05
7	1	80		33.01.05.00
7	1	81		34.08.01.01.01
7	1	82		41.07.05
7	1	83		39.05.01.01,23.05.01
7	1	84		41.07.05
7	1	85		34.08.01.01.01
7	1	86		41.07.05
7	1	87		33.01.05.00
7	1	88		41.07.05
7	1	89		34.08.01.01.01
7	1	90		34.08.01.01.01
7	1	91		55.07.02.06.03
7	1	92		55.07.02.05
7	1	93		34.08.01.01.01
7	1	94		33.01.04.00
7	1	95		33.01.04.00
7	1	96		55.07.02.01
7	1	97		55.05.04.03
7	1	98		55.07.02.05
7	1	99		55.05.02.02
7	1	100		34.08.01.01.01
7	1	101		33.01.04.10
7	1	102		41.06.01,34.08.01.01.01
7	1	103		34.08.01.02
7	1	104		41.06.02,34.08.01.01.01
7	1	105		33.01.04.00
7	1	106	L17	23.01.02,41.03.03.01
7	1	107		55.05.02.02
7	1	108		55.05.02.01
7	1	109		41.04.02
7	1	110		34.08.01.01.01
7	1	111		33.01.05.00
7	1	112		23.05.04.02
7	1	113	L40,FG17	23.01.02,41.03.03.01
7	1	114		55.05.02.02
7	1	115		34.08.01.01.01
7	1	116		41.03.03.01
7	1	117		33.01.05.00
7	1	118		55.07.02.06.03

K	G	Nr	UG	BT
7	1	119		33.01.05.00
7	1	120		55.07.02.05
7	1	121	L41	23.01.02,41.03.03.01
7	1	122		24.05.01.08
7	3	1		33.01.05.00
7	3	2		55.07.02.06.03
7	3	3		33.01.05.00
7	3	4		34.08.01.01.01
7	3	5		34.07.01.01
7	3	6		55.02.05.02
7	3	7		55.02.05.01
7	3	8		55.07.02.01
7	3	9		55.02.05.01
7	3	10		55.02.05.02
7	3	11		55.03.01.02
7	3	12		34.08.01.01.01
7	3	13		55.02.05.02
8	1	1		33.01.04.00
8	1	2		41.06.01,34.08.01.01.01
8	1	3		55.07.02.06.04
8	1	4		34.08.01.01.01
8	1	5		41.06.01,34.08.01.01.01
8	1	6		33.01.04.05
8	1	7		33.01.04.00
8	1	8		33.01.04.10
8	1	9		33.01.04.00
8	1	10		55.07.02.06.04
8	1	11		41.06.01,34.08.01.01.01
8	1	12		33.01.04.00
8	1	13		34.08.01.01.01
8	1	14		33.01.05.10
8	1	15		55.07.02.05
8	1	16		55.07.02.06.03
8	1	17		33.01.04.00
8	1	18		33.01.04.05
8	1	19		55.07.02.01
8	1	20		55.07.02.05
8	1	21		34.08.01.02
8	1	22		34.08.01.01.01
8	1	23	A15	55.05.04.03
8	1	24	A15	41.08.02.01
8	1	25		34.08.01.01.01
8	1	26		32.05.02.02
8	1	27	SG20	24.05.01.03
8	1	28		24.05.01.03
8	1	29		34.08.01.01.01
8	1	30	A15	34.08.01.01.01
8	1	31	A15	34.08.01.01.01
8	1	32		34.08.01.01.01
8	1	33		34.08.01.01.01
8	1	34		34.08.01.01.01
8	1	35		34.07.01.01
8	1	36		55.02.05.01
8	1	37		34.07.01.01
8	1	38		34.08.01.01.01
8	1	39		34.07.01.03.01,42.05.01.01
8	1	40		34.07.01.01
8	1	41		34.08.01.01.01
8	1	42		34.07.01.03.01,42.05.01.01,42.06.02
8	1	43		55.07.02.06.03
8	1	44		42.05.01.01
8	1	45		55.02.05.01
8	1	46		55.05.02.01
8	1	47		33.01.04.00
8	1	48		41.06.01,34.08.01.01.01
8	1	49		41.06.04,34.08.01.01.01
8	1	50		55.05.04.03
8	1	51		41.07.02
8	1	52		55.02.05.01
8	1	53		55.02.05.02
8	1	54		55.02.05.01
8	1	55		55.02.05.02
8	1	56		41.07.02
8	1	57		55.02.05.01
8	1	58		55.05.04.03

K	G	Nr	UG	BT
8	1	59		55.02.05.02
8	1	60		55.02.05.02
8	1	61	L16	23.01.02,41.03.03.01
8	1	62		55.07.02.03
8	1	63		33.01.04.00
8	1	64		34.08.01.01.01
8	1	65		33.01.04.00
8	1	66		33.01.04.05
8	1	67		55.05.04.03
8	1	68		34.07.01.01
8	1	69		34.08.01.01.01
8	1	70		55.05.04.03
8	1	71		55.05.04.03
8	1	72		34.08.01.01.01
8	1	73	L17	23.01.02,41.03.03.01
8	1	74		55.04.02.01
8	1	75		55.05.04.03
8	1	76		23.05.04.01
8	1	77		55.05.02.02
8	1	78		41.04.01+02
8	1	79		55.07.02.06.01
8	1	80		41.04.02
8	1	81		33.01.05.00
8	1	82		33.01.05.10
8	1	83		34.08.01.01.01
8	1	84		33.01.05.10
8	1	85		33.01.05.05
8	1	86		33.01.05.00
8	1	87		34.07.01.03.01
8	1	88		34.08.01.01.01
8	1	89		WR
8	1	90		WR
8	1	91		WR
8	1	92		WR
8	1	93		WR
8	1	94		WR
8	1	95	L45	23.01.02
8	1	96		22.01.01(1)
8	1	97		55.07.02.06.01
8	1	98		55.04.03
8	1	99		55.04.03
8	1	100	A51	43.07.06.02.01.02+03
8	1	101		43.09.01
8	1	102	A24	43.07.06.02.01.02+03
8	1	103		43.09.01
8	1	104		44.05.02
8	1	105		43.07.05.03.01.02,42.05.01.01
8	1	106		43.09.02
8	1	107	A47	43.07.05.03.01.02+03,43.07.06.02.01.02+03
8	1	108		43.09.02,42.05.01.01
8	3	1		55.02.05.02
8	3	2		55.02.05.01
8	3	3		55.07.02.01
8	3	4		55.02.05.01
8	3	5		41.06.05,34.08.01.01.02
8	3	6		55.07.02.05
8	3	7	L39c	23.05.01,38.06,39.01.01
8	3	8		41.06.01,34.08.01.01.01
8	3	9		55.03.03.04
8	3	10		55.07.02.06.01
8	3	11		34.08.01.02
8	3	12		34.08.01.01.01
8	3	13		55.05.04.03
8	3	14		55.02.05.02
8	3	15		41.06.05,34.08.01.01.02
8	3	16		55.07.02.06.01
8	3	17		55.03.01.02
8	3	18		55.03.03.02
8	3	19		55.02.05.01
8	3	20		55.05.03.03
8	3	21		41.06.05,34.08.01.01.03
8	3	22		55.07.02.06.03
8	3	23		34.08.01.01.02
8	3	24		41.06.02,34.08.01.01.02
8	3	25		41.06.01,34.08.01.01.02

K	G	Nr	UG	BT
8	3	26		34.08.01.01.02
8	3	27		41.06.01,34.08.01.01.02
8	3	28		41.06.03,34.08.01.01.02
8	3	29		34.08.01.01.02
8	3	30		41.06.03,34.08.01.01.02
8	3	31		42.05.01.01
8	3	32		41.08.02.01
8	3	33		55.04.03.04.03,33.01.05.05
8	3	34		41.06.01,34.08.01.01.02
8	3	35		34.08.01.01.02
8	3	36		55.07.02.06.03
8	3	37		41.08.02.01
8	3	38		41.06.01,34.08.01.01.04
8	3	39		55.05.04.03
8	3	40		41.04.02
8	3	41		32.11.07
8	3	42		39.06.01,42.02,42.04,42.05.01.01,42.06.02
8	3	43		55.04.03.07.01,39.06.01
8	3	44		34.08.01.01.01
8	3	45		55.07.02.03
8	3	46		55.02.05.01
8	3	47		34.08.01.01.01
8	3	48		55.03.03.02
8	3	49	L14	23.01.02
8	3	50	L15,FG19,M7	23.01.02,41.03.03.01,38.06,39.01.01
8	3	51		55.02.05.01
8	3	52		55.03.04.04
8	3	53		55.02.05.01
8	3	54		55.02.05.02
8	3	55		55.02.05.02
8	3	56		55.02.05.02
8	3	57		55.02.05.01
8	3	58		55.02.05.02
8	3	59		55.02.05.02
8	3	60		34.08.01.01.01
8	3	61		55.02.07.01
8	3	62		55.02.05.02
8	3	63	L16	23.01.02,41.03.03.01
8	3	64		55.02.05.02
8	3	65	L46d	23.05.01,38.06,39.01.01
8	3	66		41.06.04,34.08.01.01.01
8	3	67		55.03.04.04
8	3	68		55.03.04.04
8	3	69		55.02.05.02
8	3	70		55.02.05.01
8	3	71		55.03.04.02
8	3	72		55.03.04.04
8	3	73		55.02.05.02
8	3	74		55.02.05.02
8	3	75		55.02.05.01
8	3	76		55.02.05.02
8	3	77		55.04.02.01
8	3	78		55.02.05.02
8	3	79		55.02.05.01
8	3	80		55.02.07.01
8	3	81		34.08.01.01.04
8	3	82	L46c,FG18	23.05.01,41.04.02
8	3	83		34.08.01.02
8	3	84		33.01.05.05
8	3	85		34.08.01.01.01
8	3	86		34.08.01.02
8	3	87		33.01.05.00
8	3	88		33.01.05.22
8	3	89		33.01.05.00
8	3	90		55.05.02.03
8	3	91		55.07.02.06.01
8	3	92		34.08.01.01.03
8	3	93	SG8	24.07.17.02
8	3	94		55.03.01.02
8	3	95		34.08.01.01.03
8	3	96		41.04.02
8	3	97		55.07.02.05
8	3	98		55.07.02.06.03
8	3	99		34.08.01.01.02
8	3	100		33.01.05.00

K	G	Nr	UG	BT
8	3	101		35.02.05.03.02,41.04.01
8	3	102		41.06.02,34.07.01.02.02
8	3	103		33.01.05.05
8	3	104		55.07.02.06.01
8	3	105		33.01.05.00
8	3	106		34.08.01.01.02
8	3	107		33.01.05.05
8	3	108		34.08.01.02
8	3	109		55.07.02.06.02
8	3	110		55.07.02.06.03
8	3	111		33.01.05.00
8	3	112		41.06.03,34.08.01.01.03
8	3	113		41.06.02,34.08.01.01.02
8	3	114		41.06.01,34.08.01.01.03
8	3	115		34.08.01.01.02
8	3	116		35.02.05.01.02
8	3	117	L46b	23.05.01,38.06,39.01.01
8	3	118	SG7	24.07.15.02,38.06,39.01.01,39.01.02,41.01.01
8	3	119		34.08.01.01.02
8	3	120		41.06.01,34.08.01.01.02
8	3	121		34.08.01.02
8	3	122		41.06.02,34.08.01.01.02
8	3	123		41.06.01,34.08.01.01.02
8	3	124		34.08.01.01.02
8	3	125		55.07.02.06.03
8	3	126		34.08.01.01.02
8	3	127		34.08.01.01.02
8	3	128		41.06.05,34.08.01.01.02
8	3	129		41.06.01,34.08.01.01.02
8	3	130		41.06.02,34.08.01.01.02
8	3	131		34.08.01.01.02
8	3	132	L13	23.01.02,41.03.03.01
8	3	133		55.05.02.03
8	3	134		55.03.01.02
8	3	135		33.01.05.05
8	3	136	L12	23.01.02,41.03.03.01
8	3	137		55.02.05.01
8	3	138	L11,M6	23.01.02,41.03.03.01
8	3	139		34.08.01.02
8	3	140		41.07.01,34.08.01.01.01
8	3	141	A1-OL	41.06.05,34.08.01.01.02
8	3	142		55.07.02.06.02
8	3	143		55.03.03.04
8	3	144	A1-OL,H1b	41.03.03.02,42.05.01.01
8	3	145		55.03.01.01
8	3	146		55.07.02.06.03
8	3	147	A1-OL	41.03.03.02,42.05.01.01
8	3	148	A1-OI,WR1a	42.05.01.01
8	3	149	A1-OL	41.03.03.02
8	3	150	A1-OL	34.07.01.02.02,39.03.01.01
8	3	151	A1-OL	41.03.03.02,42.05.01.01
8	3	152	A1-OL	41.06.04,34.08.01.01.03
8	3	153		41.07.02
8	3	154		41.06.05,34.08.01.01.02
8	3	155	A2-OL	34.08.01.01.02
8	3	156		55.03.01.02
8	3	157		41.07.06
8	3	158	L10	23.01.02,38.06,39.01.01,41.03.03.01
8	3	159		55.02.05.01
8	3	160	L32	23.01.02,41.03.03.01,38.06,39.01.01
8	3	161		41.07.02
8	3	162		55.07.02.06.01
8	3	163		34.08.01.01.02
8	3	164		34.08.01.02
8	3	165		41.07.01,34.08.01.01.01
8	3	166		55.03.01.02
8	3	167		55.03.01.01
8	3	168		55.07.02.06.02
8	3	169		34.08.01.01.02
8	3	170		41.06.01,34.08.01.01.01
8	3	171		55.02.05.01
8	3	172		41.03.03.02
8	3	173		41.06.05,34.08.01.01.02
8	3	174		41.03.03.02
8	3	175		41.06.05,34.08.01.01.03

K	G	Nr	UG	BT
8	3	176		34.08.01.01.02
8	3	177		41.06.01,34.08.01.01.02
8	3	178		41.06.01,34.08.01.01.02
8	3	179		55.02.05.01
8	3	180		41.06.01,34.08.01.01.01,23.05.01,41.04.02
8	3	181		34.08.01.01.01,41.04.02
8	3	182		55.07.02.06.03
8	3	183		41.03.03.02
8	3	184		41.08.02.01
8	3	185		41.06.04,34.08.01.01.02
8	3	186		55.03.01.02
8	3	187	L38b,FG15	23.01.02,41.03.03.01,41.04.02
8	3	188		41.06.04,34.08.01.01.03
8	3	189		55.07.02.06.01
8	3	190		41.06.01,34.08.01.01.03
8	3	191		34.08.01.01.02
8	3	192		34.08.01.01.02
8	3	193		55.07.02.06.03
8	3	194		41.06.01,34.08.01.01.03
8	3	195		41.06.01,34.08.01.01.03
8	3	196		55.07.02.05
8	3	197		34.08.01.01.02
8	3	198		55.07.02.06.03
8	3	199		55.05.04.03
8	3	200		32.07,41.04.02
8	3	201		32.11.07
8	3	202		23.05.04.02
8	3	203		55.05.04.03
8	3	204		41.04.02
8	3	205		23.05.04.02
8	3	206		23.05.04.01
8	3	207		23.05.04.01
8	3	208		23.05.04.01
8	3	209		23.05.04.02
8	3	210		55.07.02.06.01
8	3	211		34.08.01.01.02
8	3	212	A1-OL	41.06.04,34.08.01.01.03
8	3	213	A1-OL	41.06.04,34.08.01.01.03
8	3	214		WR
8	3	215		WR
8	3	216		WR
8	3	217		WR
8	3	218		WR,32.06,39.03.01.01,42.02,40.03
8	3	219		WR
8	3	220		WR
8	3	221		WR
8	3	222	A1-W, WR1a, vgl. WR1A	WR,32.06,39.03.01.01,40.03,42.02,42.05.01.01
8	3	223		WR
8	3	224		55.07.02.06.01
8	3	225	L46a	23.01.02
8	3	226	SG27	24.05.01.04
8	3	227		22.01.01(2)
8	3	228		44.04.02.01
8	3	229		43.07.05.03.01.02
8	3	230		44.05.02
8	3	231		44.05.02
8	3	232		43.07.05.03.01.02
8	3	233		44.05.02
8	3	234		43.09.02,42.05.01.01
8	3	235		43.07.06.02.01.02,43.07.05.03.01.02+03
8	3	236		44.04.02.01
8	3	237		43.09.02,42.05.01.01
8	3	238		44.04.02.01
8	3	239		43.09.01
8	3	240		44.05.02,42.05.01.01
8	3	241		44.05.02
8	3	242		44.05.02
8	3	243		43.07.05.03.01.02
8	3	244		43.07.05.03.01.02
8	3	245		44.05.02
8	3	246		44.05.02
8	3	247		44.05.02
8	3	248		44.05.02
8	3	249	A44	43.07.05.03.01.02
8	3	250		43.07.05.03.01.02+03

K	G	Nr	UG	BT
8	3	251		44.04.03.01
8	3	252	A1-W,WR1a	44.04.03.01
8	3	253		WR
8	3	254		WR
8	3	255		WR
8	3	256		55.07.02.06.01
8	3	257		44.05.02
8	3	258		43.07.05.03.01.02
8	3	259		WR
8	3	260		WR,32.06,39.03.01.01,40.03,42.05.01.01
8	3	261		WR,39.03.01.01,40.03,42.05.01.01
8	3	262		WR
8	3	263		WR
8	3	264		WR
8	3	265		WR
8	3	266		WR
8	3	267		WR
8	3	268		WR
8	3	269		WR
8	3	270		WR
8	3	271		WR
8	3	272		WR
8	3	273		WR
8	3	274		55.07.02.06.01
8	3	275		44.05.02
8	3	276		44.04.03.01
8	3	277		44.05.02
8	3	278		44.05.02
8	3	279		44.05.02
8	3	280		43.07.05.03.01.01
8	3	281		44.04.03.01
8	3	282		43.07.05.03.01.02+03,43.07.06.02.01.02
8	3	283		44.05.03
8	3	284		44.04.03.01
8	3	285		44.04.01.01
8	3	286		WR
8	3	287		WR
8	3	288		WR
8	3	289	A47	43.07.06.02.01.02+03
8	3	290	SG6	24.07.15.02,38.07
8	3	291		44.05.02
8	4	1		33.01.05.00
8	4	2		34.08.01.02
8	4	3		33.01.05.10
8	4	4		34.07.01.02.02
8	4	5		42.05.01.01
8	4	6		55.07.02.06.03
8	4	7		42.05.01.01
8	4	8		34.07.01.02.02
8	4	9		34.07.01.02.03
8	4	10	L47a,b	23.01.02,38.06,39.01.01
8	4	11	O9	35.02.02.02.03
8	4	12		34.08.01.01.02
8	4	13		41.06.03,34.08.01.01.03
8	4	14		34.07.01.02.03
8	4	15		41.06.04,34.07.01.01
8	4	16		42.05.01.01
8	4	17		55.07.02.06.03
8	4	18		34.08.01.01.01
8	4	19		34.08.01.01.03
8	4	20	SG1	24.07.15.02,38.07
8	4	21		34.07.01.02.01
8	4	22		35.02.02.02.01
8	4	23		43.07.05.03.01.03
8	4	24		44.05.02
8	4	25		43.09.02
8	4	26		44.05.02
8	4	27		55.07.02.06.01
8	4	28		43.09.02
8	4	29		WR
8	4	30		WR
8	4	31		WR
8	4	32		WR
8	4	33		WR
8	4	34		WR

K	G	Nr	UG	BT
8	4	35		WR
8	4	36		WR
8	4	37		44.04.02.01
8	4	38		43.07.05.03.01.02
8	4	39		43.07.05.03.01.02
8	4	40		43.09.02
8	4	41		43.09.02
8	4	42		43.07.05.03.01.02
8	4	43		43.09.02
9	3	1		42.05.01.01
9	3	2		55.07.02.06.02
9	3	3		34.08.01.01.02
9	3	4		41.06.05,34.08.01.01.02
9	3	5		41.06.05,34.08.01.01.02
9	3	6		41.06.05,34.08.01.01.02
9	3	7		34.08.01.01.02
9	3	8		34.08.01.01.03
9	3	9		41.06.01,34.08.01.01.03
9	3	10		42.05.01.01
9	3	11		34.08.01.01.03
9	3	12		41.06.05,34.08.01.01.02
9	3	13		55.02.05.01
9	3	14	L10	23.05.02,23.01.02,41.03.03.01
9	3	15	L9	23.01.02,38.06,39.01.01
9	3	16		55.07.02.05
9	3	17		34.08.01.01.02
9	3	18		55.07.02.05
9	3	19		34.08.01.01.04
9	3	20	L8	23.01.02,41.03.03.01
9	3	21		23.05.04.01
9	3	22		23.05.04.01
9	3	23	L29	23.01.02,41.03.03.01
9	3	24		34.08.01.01.03
9	3	25		33.01.05.05
9	3	26	L28	23.05.01,39.01.01
9	3	27		34.08.01.01.01
9	3	28		55.07.02.05
9	3	29		42.05.01.01,39.05.01.03
9	3	30	SG3	24.07.15.04,38.07,39.01.01
9	3	31		41.03.03.02
9	3	32		41.03.03.02
9	3	33		55.07.02.06.02
9	3	34		34.08.01.01.01
9	3	35		41.03.03.02
9	3	36		42.05.01.01,39.06.01,39.05.01.03
9	3	37		33.01.05.05
9	3	38		41.06.01,34.08.01.01.01
9	3	39		34.08.01.01.01
9	3	40		34.07.01.02.03,39.03.01.01,43.09.02,42.05.01.01
9	3	41		34.07.01.02.03,39.03.01.01,41.01.02,42.05.01.01
9	3	42		34.08.01.01.02
9	3	43		34.08.01.01.03
9	3	44		41.06.02,34.08.01.01.03
9	3	45		41.06.01,34.08.01.01.03
9	3	46		55.07.02.06.03
9	3	47		35.02.02.02.01,37.01.02,22.01.01
9	3	48		34.08.01.01.02
9	3	49		41.06.01,34.08.01.01.02
9	3	50		55.07.02.06.02
9	3	51		34.08.01.01.02
9	3	52		41.06.01,34.08.01.01.02
9	3	53		34.07.01.02.01
9	3	54		34.08.01.01.02
9	3	55		34.08.01.01.02
9	3	56		34.08.01.01.02
9	3	57		41.06.01,34.08.01.01.02
9	3	58		34.08.01.01.02
9	3	59		41.06.05,34.08.01.01.02
9	3	60		34.08.01.01.02
9	3	61		41.06.01,34.08.01.01.02
9	3	62		55.03.01.02
9	3	63		34.08.01.01.02
9	3	64		41.06.01,34.08.01.01.02
9	3	65		34.08.01.01.02
9	3	66		41.06.01,34.08.01.01.02

K	G	Nr	UG	BT
9	3	67		41.06.03,34.08.01.01.02
9	3	68		41.03.03.02
9	3	69		41.04.02
9	3	70		55.07.02.06.03
9	3	71		35.02.02.02.01,37.02.01
9	3	72	SG15	24.07.15.04,38.07,39.01.01
9	3	73	L25	23.01.02,41.03.03.01
9	3	74		34.08.01.01.02
9	3	75		33.01.05.05
9	3	76		34.08.01.01.02
9	3	77		34.08.01.01.02
9	3	78		55.07.02.06.03
9	3	79	SG16	24.07.15.02,38.07,39.01.01
9	3	80		35.02.05.01.03
9	3	81		41.03.03.01,41.03.03.02,42.05.01.01
9	3	82		55.07.02.06.03
9	3	83		41.06.01,34.08.01.01.02
9	3	84		41.06.01,34.08.01.01.02
9	3	85		41.06.01,34.08.01.01.02
9	3	86		34.08.01.01.02
9	3	87		34.08.01.01.02
9	3	88	O8	35.02.05.01.02
9	3	89		34.08.01.01.02
9	3	90		55.07.02.05
9	3	91		55.07.02.06.02
9	3	92	SG19	24.05.01.04
9	3	93		34.08.01.01.02
9	3	94		34.08.01.01.03
9	3	95		41.06.03,34.08.01.01.03
9	3	96		55.03.01.02
9	3	97		34.08.01.01.01
9	3	98		34.08.01.01.02
9	3	99		55.07.02.06.01
9	3	100	L26	23.05.01,39.06.02
9	3	101		34.08.01.01.02
9	3	102		34.08.01.01.02
9	3	103		34.08.01.01.02
9	3	104		34.08.01.01.02
9	3	105	A2-W, WR2, vgl. WR2	WR,32.06,39.03.01.01,40.03,42.02,42.05.01.01
9	3	106		WR
9	3	107		WR,39.03.01.01,42.05.01.01,42.02
9	3	108		WR
9	3	109	A3-W, WR3, vgl. WR3	WR,39.03.01.01,40.03,42.02,42.05
9	3	110		WR
9	3	111		WR
9	3	112		WR
9	3	113		WR
9	3	114		WR
9	3	115	A4-W, WR4, vgl. WR4	WR
9	3	116		WR
9	3	117		WR
9	3	118		WR,32.06,39.03.01.01,42.05.01.01
9	3	119		WR
9	3	120		WR
9	3	121		WR
9	3	122		WR
9	3	123		WR
9	3	124		55.07.02.06.01
9	3	125	A2-W,WR2	43.07.05.03.01.02
9	3	126		41.07.06
9	3	127		43.07.05.03.01.02
9	3	128		44.05.02
9	3	129		43.07.05.03.01.02
9	3	130		44.05.02
9	3	131		44.04.03.01
9	3	132	A3-W,WR3	43.09.02
9	3	133	A3-W	44.05.02
9	3	134		43.09.02
9	3	135		43.07.05.03.01.02
9	3	136	A4-W	44.04.01.01
9	3	137	A4-W,WR4	44.05.02
9	3	138		43.07.05.03.01.03
9	3	139		44.04.01.01
9	3	140		44.04.02.01
9	3	141		44.04.02.01

K	G	Nr	UG	BT
9	3	142		44.04.02.01
9	3	143		44.04.02.01
9	3	144		44.04.01.01
9	3	145		44.04.02.01
9	3	146		44.04.03.01
9	3	147		44.04.01.01
9	3	148		44.05.02
9	3	149		44.05.02
9	3	150		44.04.02.01
9	3	151		44.04.03.01
9	3	152		WR
9	3	153		44.04.02.01
9	3	154		55.07.02.06.01
9	3	155		WR
9	3	156		WR
9	3	157		WR
9	3	158		55.07.02.06.01
9	3	159	L1	23.01.02
9	3	160		44.04.02.01
9	3	161		43.04.02.01
9	3	162		55.07.02.05
9	4	1		34.08.01.01.01
9	4	2		41.06.04,34.07.01.01
9	4	3		42.05.01.01
9	4	4		41.06.04,34.07.01.01
9	4	5		55.07.02.06.01
9	4	6		35.02.02.02.01,37.02.02
9	4	7	L47b	23.01.02,38.06,39.01.01
9	4	8		34.07.01.02.01
9	4	9		55.05.04.03
9	4	10		41.06.02,34.08.01.01.02
9	4	11		41.06.01,34.07.01.02.01
9	4	12		34.07.01.02.01
9	4	13		55.03.01.02
9	4	14		55.07.02.06.01
9	4	15		41.06.01,34.08.01.01.02
9	4	16		55.05.04.03
9	4	17		41.06.02,34.08.01.01.02,22.07.01
9	4	18		41.06.04,34.07.01.02.02
9	4	19		34.07.01.02.02
9	4	20		41.06.02,34.07.01.02.01
9	4	21		34.08.01.02
9	4	22		WR
9	4	23		WR
9	4	24		WR
9	4	25		WR
9	4	26		WR
9	4	27		WR
9	4	28		WR
9	4	29		WR
9	4	30		55.07.02.06.01
9	4	31		43.09.02
9	4	32		44.05.02
9	4	33		43.09.02
9	4	34		44.05.02
9	4	35		43.07.05.03.01.02+03
9	4	36		44.05.02
9	4	37	A32	43.07.05.03.01.02
9	4	38		43.09.01
9	4	39		44.04.02.01
9	4	40		43.07.05.03.01.02
9	4	41		43.09.01
9	4	42		43.09.02
9	4	43		44.04.04
9	4	44		44.04.02.01
9	4	45		44.04.01.01
9	4	46		43.10.02
9	4	47		44.05.02
9	4	48		43.07.05.03.01.03,43.07.06.02.01.02-05,43.04.02.01
9	4	49		43.09.01
9	4	50		43.07.05.03.01.02
9	4	51	A25,A33	43.07.05.03.01.02
9	4	52		44.04.03.01
9	4	53		44.04.02.01
9	4	54		44.04.02.01

K	G	Nr	UG	BT
9	4	55		44.05.02
9	4	56		44.05.02
9	4	57		43.07.05.03.01.02
9	4	58		44.04.02.01
9	4	59	A26	44.04.02.01
9	4	60	L59,FG1	23.01.02
9	4	61		22.01.01(5)
9	4	62		40.03,39.02.01
10	3	1		55.02.05.01
10	3	2		34.08.01.01.01
10	3	3		55.03.04.04
10	3	4		55.02.05.02
10	3	5		55.02.05.02
10	3	6		55.05.04.03
10	3	7		55.05.04.03
11	3	1		55.03.03.02
11	3	2		55.07.02.06.02
11	3	3		34.08.01.01.03
11	3	4		33.01.05.05
11	3	5		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	6		34.08.01.01.02
11	3	7		41.06.01,34.08.01.01.03
11	3	8	L39b	23.01.02,41.03.03.01,42.05.01.01
11	3	9		34.08.01.01.03
11	3	10		55.02.05.01
11	3	11		34.08.01.01.01
11	3	12		41.06.04,34.08.01.01.01,22.07.01
11	3	13		55.02.05.01
11	3	14		55.11.06,32.05.03.02.01
11	3	15		34.08.01.01.02
11	3	16		34.08.01.01.02
11	3	17		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	18		55.07.02.06.02
11	3	19		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	20		34.08.01.01.02
11	3	21		55.07.02.05
11	3	22		41.08.02.01
11	3	23		34.08.01.01.03
11	3	24		34.08.01.01.03
11	3	25		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	26		55.07.02.06.01
11	3	27		34.08.01.01.02
11	3	28		34.08.01.01.02
11	3	29		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	30		34.08.01.01.02
11	3	31	L36a	23.01.02,41.03.03.01,42.05.01.01
11	3	32	L36a	23.01.02,38.06,39.01.01
11	3	33		41.06.04,34.07.01.02.03
11	3	34		55.07.02.06.02
11	3	35		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	36		34.08.01.01.02
11	3	37		34.08.01.01.02
11	3	38		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	39		41.06.02,34.08.01.01.02
11	3	40		34.08.01.01.02
11	3	41	L38a	23.01.02,38.06,39.01.01
11	3	42	L38a	23.01.02,41.01.01
11	3	43		55.07.02.06.03
11	3	44		32.07,41.04.02
11	3	45		41.08.02.01
11	3	46		34.08.01.01.02
11	3	47		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	48		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	49		34.08.01.01.02
11	3	50		35.02.05.01.02
11	3	51	L36b	23.05.01
11	3	52		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	53		34.08.01.01.02
11	3	54	L35b	23.01.02,38.06,39.01.01,41.01.01,42.05.01.01
11	3	55	L35b	23.01.02,38.06,39.01.01
11	3	56	L35	23.01.02,41.03.03.01
11	3	57		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	58		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	59		34.08.01.01.02
11	3	60		55.05.04.03

K	G	Nr	UG	BT
11	3	61		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	62	L34	23.01.02,38.06,39.01.01
11	3	63		34.08.01.01.02
11	3	64		41.06.04,34.08.01.01.02
11	3	65		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	66		55.03.01.02
11	3	67		41.06.04,34.08.01.01.02
11	3	68		41.06.04,34.08.01.01.02
11	3	69		34.08.01.01.02
11	3	70		34.08.01.01.02
11	3	71		55.07.02.06.02
11	3	72		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	73		34.08.01.01.02
11	3	74		55.07.02.06.04
11	3	75		34.08.01.01.02
11	3	76		32.05.02.02 (1 m hoch)
11	3	77	SG5	24.07.15.02,38.07,39.01.01,41.01.01
11	3	78	L37a	23.01.02,41.03.03.01
11	3	79	L37b	23.01.02,38.06,39.01.01
11	3	80	L37a	23.01.02,41.03.03.01
11	3	81		34.08.01.01.02
11	3	82	A7-OL,H7b	41.03.03.02
11	3	83		42.05.01.01
11	3	84		34.08.01.01.02
11	3	85		41.03.03.02
11	3	86		41.06.05,34.08.01.01.02
11	3	87		55.07.02.06.02
11	3	88	A7-OL	41.03.03.02,42.05.01.01
11	3	89	A7-OL	41.06.04,34.08.01.01.03
11	3	90	A7-OL	22.07.01
11	3	91	A7-OL	34.08.01.01.03
11	3	92	A7-OL,H7b	42.05.01.01,42.06.02,39.03.02.01,39.03.04
11	3	93	A7-OL	41.03.03.02,42.05.01.01
11	3	94	A7-OL	55.07.02.06.03
11	3	95	A7-OL	41.03.03.02
11	3	96	A7-OL	41.06.01,34.08.01.01.03
11	3	97	A7-OL	41.06.01,34.08.01.01.04
11	3	98	A7-OL	41.06.02,34.08.01.01.03
11	3	99	A7-OL	34.08.01.01.03
11	3	100		34.08.01.01.02
11	3	101		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	102		41.06.01,34.08.01.01.02
11	3	103		34.08.01.01.02
11	3	104		34.08.01.02
11	3	105		34.08.01.01.02
11	3	106		41.03.03.02,42.05.01.01
11	3	107		41.03.03.02,42.05.01.01
11	3	108		55.07.02.06.01
11	3	109	L32,FG13,M5	23.01.02,41.03.03.01,38.06,39.01.01
11	3	110		55.02.05.01
11	3	111		55.07.02.06.01
11	3	112		41.06.05,34.08.01.01.02
11	3	113		55.03.01.04
11	3	114		34.08.01.01.02
11	3	115		42.05.01.01
11	3	116		34.08.01.01.03
11	3	117		41.06.05,34.08.01.01.02
11	3	118		34.08.01.01.02
11	3	119		22.07.01
11	3	120		34.08.01.01.02
11	3	121		41.06.05,34.08.01.01.02
11	3	122		55.03.03.02
11	3	123		34.08.01.01.04
11	3	124	SG4	24.07.15.03,38.07,39.01.01
11	3	125	L31,M4	23.01.02,38.06,39.01.01,41.03.03.01
11	3	126		34.08.01.01.02
11	3	127		34.08.01.01.03
11	3	128		41.04.02
11	3	129		22.07.01
11	3	130		22.07.01
11	3	131		22.07.01
11	3	132		55.07.02.06.03
11	3	133		22.07.01
11	3	134		22.07.01
11	3	135		22.07.01

K	G	Nr	UG	BT
11	3	136		41.05.01
11	3	137		WR
11	3	138		WR
11	3	139		WR
11	3	140		WR
11	3	141		WR
11	3	142		WR
11	3	143		WR
11	3	144		WR
11	3	145		WR
11	3	146		WR
11	3	147		WR
11	3	148	A8-W, WR8, vgl. WR8	WR
11	3	149		WR
11	3	150		WR
11	3	151		WR
11	3	152		WR
11	3	153		WR
11	3	154		WR
11	3	155		WR
11	3	156		WR
11	3	157	A7W, WR7a, vgl. WR7	WR
11	3	158		WR
11	3	159		WR
11	3	160		WR
11	3	161		WR
11	3	162		WR
11	3	163		WR
11	3	164		WR
11	3	165		WR
11	3	166		WR
11	3	167		WR
11	3	168		WR
11	3	169		WR
11	3	170		WR
11	3	171	L39a	23.01.02
11	3	172	L33,FG14	23.01.02
11	3	173		22.01.01
11	3	174		43.08.05.03.01,42.05.01.01,39.03.01.01,32.01.02
11	3	175		55.07.02.06.01
11	3	176		43.07.05.03.01.02
11	3	177		44.05.02
11	3	178		44.04.01.01
11	3	179		43.10.01
11	3	180		44.04.04
11	3	181		43.09.01
11	3	182		43.07.05.03.01.02+03,43.07.06.02.01.05
11	3	183		44.04.03.01
11	3	184		44.04.01.01
11	3	185		44.05.02
11	3	186		44.04.03.01
11	3	187		43.07.05.03.01.02
11	3	188		44.04.03.01
11	3	189		44.04.03.01
11	3	190		44.05.02
11	3	191		44.04.03.01
11	3	192		44.05.03
11	3	193		43.07.05.03.01.02+03,43.07.06.02.01.02
11	3	194		44.04.01.01
11	3	195		44.05.02
11	3	196		43.07.05.03.01.02
11	3	197		43.07.05.03.01.03
11	3	198		43.09.02
11	3	199		43.10.02
11	3	200		44.05.02
11	3	201		44.04.04
11	3	202		43.09.02
11	3	203		43.07.06.02.01.02+03
11	3	204		43.07.05.03.01.02+01
11	3	205		43.07.05.03.01.02
11	3	206	A35	44.05.02
11	3	207	A35	44.05.02
11	3	208	A35	43.07.06.02.01.01
11	3	209	A35	44.05.02
11	3	210		43.07.05.03.01.03

K	G	Nr	UG	BT
11	3	211	A8-W	44.05.02
11	3	212	A8-W	43.09.02
11	3	213		43.07.05.03.01.03
11	3	214		44.04.02.01
11	3	215		44.04.02.01
11	3	216		43.09.02
11	3	217		43.07.08.01.02.01
11	3	218	A8-W	44.04.02.01
11	3	219		44.05.02
11	3	220		43.07.05.03.01.03
11	3	221		44.04.02.01
11	3	222		44.05.02
11	3	223		44.05.02
11	3	224		43.09.02
11	3	225		43.07.05.03.01.03
11	3	226		44.05.02
11	3	227		44.05.02
11	3	228		43.09.01+02
11	3	229		43.10.01
11	3	230		43.04.02.01
11	3	231		44.05.02
11	3	232		44.05.02
11	3	233		43.09.01
11	3	234		43.09.01
11	3	235		43.10.01
11	3	236	A38	43.07.05.03.01.02+03
11	3	237	A7-W,WR7a	43.07.05.03.01.02+03
11	3	238	A7-W,WR7a	43.07.05.03.01.02+03
11	3	239		43.07.05.03.01.02
11	3	240		44.04.04
11	3	241		44.04.01.01
11	3	242	A27b	44.05.02
11	3	243	A27a	44.04.02.01
11	3	244		43.09.02
11	3	245		44.04.02.01
11	3	246		44.04.01.01
11	3	247		43.07.05.03.01.02
11	3	248		44.04.03.01
11	3	249		44.04.01.01
11	3	250		44.04.02.01
11	3	251		43.07.05.03.01.02
11	3	252		44.04.01.01
11	3	253		44.05.02
11	3	254		43.07.05.03.01.02
11	3	255		44.04.04
11	3	256		44.04.01.01
11	3	257		44.04.02.01
11	3	258		44.05.02
11	3	259		44.04.01.01
11	3	260	L30	23.01.02
12	3	1		55.03.03.02
12	3	2		55.07.02.06.01
12	3	3		34.08.01.01.03
12	3	4		34.08.01.01.02
12	3	5		41.06.03,34.08.01.01.02
12	3	6		34.08.01.01.02
12	3	7		34.08.01.01.02
12	3	8		41.06.01,34.08.01.01.02
12	3	9		34.08.01.01.02
12	3	10		41.03.03.02,42.05.01.01
12	3	11		34.08.01.01.02
12	3	12		34.08.01.01.02
12	3	13		41.06.01,34.08.01.01.02
12	3	14		34.08.01.01.02
12	3	15		41.06.05,34.08.01.01.02
12	3	16		55.07.02.06.03
12	3	17		41.06.05,34.08.01.01.02
12	3	18		55.03.01.02
12	3	19		55.07.02.05
12	3	20		34.08.01.01.02
12	3	21		41.06.05,34.08.01.01.03
12	3	22		41.03.03.02
12	3	23		41.06.01,34.08.01.01.02
12	3	24		34.08.01.01.02
12	3	25		34.08.01.01.02

K	G	Nr	UG	BT
12	3	26		55.07.02.06.03
12	3	27		41.06.01,34.08.01.01.02
12	3	28		34.08.01.01.02
12	3	29		41.06.01,34.08.01.01.02
12	3	30		41.06.01,34.08.01.01.02
12	3	31		34.07.01.01
12	3	32		55.07.02.06.02
12	3	33		34.08.01.01.02
12	3	34		41.06.01,34.08.01.01.02
12	3	35		41.06.01,34.08.01.01.02
12	3	36		34.08.01.01.02
12	3	37	L8	23.01.02,41.03.03.01,39.06.02
12	3	38		55.07.02.05
12	3	39		34.08.01.01.03
12	3	40		41.06.01,34.08.01.01.03
12	3	41		55.05.04.03
12	3	42	L27	23.01.02,38.06,39.01.01
12	3	43	O8	35.02.05.01.02
12	3	44		55.03.01.02
12	3	45		41.06.03,34.08.01.01.02
12	3	46		34.08.01.01.02
12	3	47		34.08.01.01.03
12	3	48		41.06.03,34.08.01.01.03
12	3	49		34.08.01.01.03
12	3	50		34.07.01.02.01
12	3	51		41.06.01,34.07.01.02.01
12	3	52		41.03.03.02,39.03.01.01,39.06.01
12	3	53		41.03.03.02
12	3	54		55.07.02.06.03
12	3	55		34.07.01.02.01
12	3	56		41.02.02,39.03.01.01,39.06.01
12	3	57		34.07.01.02.02
12	3	58		55.07.02.06.01
12	3	59		22.07.01
12	3	60		22.01.01,34.08.01.01.03
12	3	61		22.01.01,34.08.01.01.03
12	3	62		34.08.01.01.03
12	3	63	O1	22.01.01,35.02.02.02,23.05.01
12	3	64		35.02.02.02.02,23.05.01
12	3	65	L6	23.01.02,41.03.03.01
12	3	66		34.07.01.02.01
12	3	67		55.07.02.06.02
12	3	68	L5,FG9	23.01.02,41.04.02,39.03.04
12	3	69		41.06.01,34.07.01.02.01
12	3	70		41.06.01,34.07.01.02.01
12	3	71		34.07.01.02.02
12	3	72		55.03.01.02,55.05.04.03
12	3	73		41.06.01,34.07.01.02.02
12	3	74		34.07.01.02.02
12	3	75		55.07.02.06.03
12	3	76		34.07.01.02.01
12	3	77		22.07.01
12	3	78		41.06.01,34.07.01.02.01
12	3	79		34.07.01.02.01
12	3	80	L4	23.01.02,38.06,39.01.01
12	3	81		41.06.01,34.07.01.02.01
12	3	82		55.07.02.06.01
12	3	83		34.07.01.02.01
12	3	84		41.06.01,34.07.01.02.01
12	3	85	O2	22.01.01,35.02.02.02.01,23.05.01
12	3	86		34.07.01.02.01
12	3	87	A5-OL,A6-OL	41.03.03.01
12	3	88	O5,WR6,A6-OL,WIE1	34.07.01.01
12	3	89		34.07.01.02.01
12	3	90		34.07.01.02.01
12	3	91	O3,WR6,A6-OL	22.01.01,23.05.01,35.02.02.01
12	3	92	L2,L3,M2	23.01.02,38.06,39.01.01
12	3	93	O7,WR5,A5-OL	22.01.01,23.05.01,35.02.02.01 (bis 1991: 35.02.02.03.02,42.06.01)
12	3	94	WR5,A5-OL,GBR	34.07.01.01 (bis 1991: 34.07.01.03.02)
12	3	95	A5-OL	41.01.02
12	3	96		34.07.01.01
12	3	97		22.07.01
12	3	98		41.06.01,34.08.01.01.02
12	3	99		22.07.01
12	3	100		22.07.01

K	G	Nr	UG	BT
12	3	101		22.07.01
12	3	102	L7	23.01.02,38.06,39.01.01
12	3	103		22.01.01,23.05.01
12	3	104		34.08.01.01.02
12	3	105		34.08.01.01.02
12	3	106		WR
12	3	107		WR
12	3	108		WR
12	3	109		WR
12	3	110		WR
12	3	111		WR
12	3	112		WR
12	3	113		WR
12	3	114		WR
12	3	115		WR
12	3	116		WR
12	3	117		WR
12	3	118		WR
12	3	119		WR
12	3	120		WR,39.03.01.01,32.06,42.05.01.01
12	3	121		WR,39.03.01.01,32.06,42.05.01.01
12	3	122		WR,39.03.01.01,32.06,42.05.01.01
12	3	123	A6-W, WR6, vgl. WR6	WR
12	3	124		WR
12	3	125	A6-W, WR6, vgl. WR6	WR
12	3	126	A5-W, WR5, vgl. WR5	WR
12	3	127		WR
12	3	128		WR
12	3	129		WR
12	3	130		WR
12	3	131		WR,39.03.01.01,42.05.01.01
12	3	132		WR,39.03.01.01,32.06,42.05.01.01
12	3	133		WR
12	3	134		WR
12	3	135		WR
12	3	136		WR
12	3	137	L30,FG12,M3	23.01.02
12	3	138	L1,FG8,M1	23.01.02
12	3	139		22.01.01(16)
12	3	140		55.07.02.06.01
12	3	141		44.04.01.01
12	3	142		44.04.02.01
12	3	143		44.04.01.01
12	3	144		44.04.03.01
12	3	145		43.07.05.03.01.02
12	3	146		44.04.01.01
12	3	147		44.04.01.01
12	3	148	WB-K	41.07.06
12	3	149		44.04.01.01
12	3	150		43.07.05.03.01.02
12	3	151		44.04.02.01
12	3	152		44.05.02
12	3	153	A40	43.07.05.03.01.02+01
12	3	154		44.05.02
12	3	155		44.04.02.01
12	3	156		44.04.02.01
12	3	157		44.04.02.01
12	3	158	A36	44.05.02
12	3	159		44.04.01.01
12	3	160		43.09.01
12	3	161		43.09.01
12	3	162		44.04.02.01
12	3	163		43.04.02.01
12	3	164		44.04.02.01
12	3	165		44.04.02.01
12	3	166		44.05.02
12	3	167		44.04.03.01
12	3	168		44.05.02
12	3	169		44.05.02
12	3	170		44.05.02
12	3	171		44.05.02
12	3	172		44.04.02.01
12	3	173		44.05.02
12	3	174		44.04.02.01
12	3	175		44.04.02.01

K	G	Nr	UG	BT
12	3	176		43.07.05.03.01.02
12	3	177		44.04.01.01
12	3	178		44.04.01.01
12	3	179		44.04.01.01
12	3	180		44.04.01.01
12	3	181		44.04.01.01
12	3	182		44.04.01.01
12	3	183		44.04.01.01
12	3	184		44.04.01.01
12	3	185		43.04.02.01
12	3	186		43.10.01
12	3	187		44.04.02.01
12	3	188		43.09.02
12	3	189		44.04.02.01
12	3	190		44.04.02.01
12	3	191		44.04.01.01
12	3	192		44.04.01.01
12	3	193		43.07.05.03.01.02+03
12	3	194		43.07.05.03.01.02
12	3	195		44.04.02.01
12	3	196		44.04.03.01
12	3	197		44.04.02.01
12	3	198		43.07.05.03.01.02
12	3	199		44.04.02.01
12	3	200		44.04.02.01
12	3	201		43.09.02
12	3	202		44.05.02
12	3	203		43.09.01
12	3	204		44.04.03.01
12	3	205		44.04.03.01
12	3	206		44.05.02
12	3	207		44.04.02.01
12	3	208		44.04.02.01
12	3	209		44.04.02.01
12	3	210		44.04.02.01
12	3	211		44.04.03.01
12	3	212		44.05.02
12	3	213		44.05.02
12	3	214		43.09.01
12	3	215		43.09.01
12	3	216		44.05.02
12	3	217	A5-W,WR5	44.04.01.01
12	3	218	A5-W	43.09.01
12	3	219	A5-W,A34a	43.09.01+02
12	3	220	A5-W,A34b	44.04.02.01
12	3	221	A34b	44.04.02.01
12	3	222		43.09.01
12	3	223		43.09.01
12	3	224		44.04.01.01
12	3	225		44.04.02.01
12	3	226		44.05.02
13	2	1		43.09.02
13	2	2		55.07.02.06.01
13	2	3		43.07.05.03.01.02+03
13	2	4		44.05.02
14	2	1		55.07.02.06.01
14	2	2		34.08.01.01.02
14	2	3		34.08.01.01.02
14	2	4		34.08.01.01.02
14	2	5		34.08.01.01.02
14	2	6		41.06.05,34.08.01.01.02
14	2	7		41.03.03.02,42.05.01.01
14	2	8		34.08.01.01.02
14	2	9		41.06.03,34.08.01.01.02
14	2	10		55.07.02.06.03
14	2	11		41.03.03.02,42.05.01.01
14	2	12	L74b	23.01.02,41.03.03.01
14	2	13		32.10
14	2	14		34.08.01.01.02
14	2	15		22.07.01
14	2	16		55.03.01.02,55.03.01.04
14	2	17		41.06.05,34.08.01.01.02
14	2	18		55.02.05.01
14	2	19		34.08.01.01.03
14	2	20		34.08.01.01.03

K	G	Nr	UG	BT
14	2	21		34.07.01.02.02
14	2	22		41.06.01,34.08.01.01.03
14	2	23		34.08.01.01.03
14	2	24		41.06.01,34.08.01.01.03
14	2	25		34.07.01.02.02
14	2	26		34.08.01.01.03
14	2	27		22.07.01
14	2	28	L74a	23.01.02,22.01.01,35.02.02.02.02
14	2	29		34.08.01.01.03
14	2	30		22.07.01
14	2	31	A12FG	41.02.02
14	2	32		22.07.01
14	2	33		34.08.01.01.02
14	2	34		34.08.01.01.02
14	2	35		41.06.04,34.08.01.01.04
14	2	36		55.03.01.02
14	2	37		34.08.01.01.02
14	2	38		34.08.01.01.02
14	2	39	O27	34.07.01.02.02,23.05.01
14	2	40		41.06.04,34.08.01.01.02
14	2	41		34.08.01.01.02
14	2	42		55.07.02.06.04
14	2	43		41.06.04,34.08.01.01.02
14	2	44		55.07.02.06.01
14	2	45		34.07.01.01
14	2	46		34.07.01.01
14	2	47		41.06.01,42.05.01.01,39.05.01.01,39.01.02
14	2	48		41.03.03.02,42.05.01.01
14	2	49		34.07.01.01
14	2	50		34.07.01.01
14	2	51	O23	35.02.05.01.01
14	2	52	O24	34.07.01.01
14	2	53		34.07.01.01
14	2	54	O26	34.07.01.01
14	2	55		35.02.05.01.01
14	2	56		34.07.01.01
14	2	57		34.07.01.01
14	2	58		35.02.05.01.01
14	2	59	O20,A13-OL	22.01.01,23.05.01,35.02.02.01
14	2	60	O21,A13-OL	34.07.01.01
14	2	61	O19,A13-OL	34.07.01.01
14	2	62	O22	35.02.05.01.01
14	2	63		34.07.01.01
14	2	64		34.07.01.02.03
14	2	65	SG10	24.07.15.02,38.07
14	2	66		34.07.01.02.03
14	2	67		35.02.02.02.03
14	2	68		35.02.02.02.03
14	2	69		34.07.01.02.03
14	2	70		34.07.01.02.03
14	2	71	L70	23.01.02,38.06,39.01.02,42.05.01.01
14	2	72		34.07.01.02.03
14	2	73		34.07.01.02.03
14	2	74		41.06.01,34.07.01.02.03
14	2	75		34.07.01.01
14	2	76		55.02.05.01
14	2	77		41.06.02,34.07.01.01
14	2	78		34.07.01.01
14	2	79		41.06.04,34.07.01.02.03
14	2	80		41.06.04,34.07.01.02.03
14	2	81	L70	23.01.02,41.03.03.01
14	2	82		41.06.01,34.07.01.01
14	2	83		34.07.01.01
14	2	84		34.07.01.01
14	2	85		41.07.05
14	2	86	O25	34.07.01.01
14	2	87		41.03.03.01
14	2	88		41.03.03.02
14	2	89		WR
14	2	90		WR
14	2	91		WR
14	2	92		WR
14	2	93		WR
14	2	94		WR
14	2	95		WR

K	G	Nr	UG	BT
14	2	96		WR
14	2	97		WR
14	2	98		WR
14	2	99		WR
14	2	100		WR
14	2	101		WR
14	2	102		WR
14	2	103		WR
14	2	104		WR
14	2	105		WR
14	2	106		WR
14	2	107		WR
14	2	108		WR
14	2	109		WR
14	2	110		WR
14	2	111		WR
14	2	112		55.07.02.05
14	2	113		55.07.02.06.01
14	2	114	L71,L72,L73,FG23,FG24	23.01.02
14	2	115		22.01.01(5)
14	2	116		31.02.01.01
14	2	117		32.11.07,32.11.01,32.11.02,32.11.08
14	2	118		43.07.05.03.01.02+03
14	2	119		43.09.02
14	2	120		43.09.02
14	2	121		44.05.02
14	2	122		43.09.02
14	2	123		43.09.02
14	2	124		44.05.02
14	2	125		44.04.02.01
14	2	126		44.05.02
14	2	127		44.05.02
14	2	128		43.07.05.03.01.02+03
14	2	129		44.04.01.01
14	2	130		43.07.05.03.01.03
14	2	131		43.10.01
14	2	132		43.04.02.01
14	2	133		43.09.02
14	2	134		44.05.02
14	2	135		43.07.05.03.01.02+03,43.07.06.02.01.01
14	2	136		44.04.01.01
14	2	137		44.05.02
14	2	138		44.04.03.01
14	2	139		44.04.03.01
14	2	140		44.05.02
14	2	141		43.09.02
14	2	142		43.09.02
14	2	143		43.09.02
14	2	144		43.09.02
14	2	145		43.09.02
14	2	146		44.04.01.01
14	2	147		44.05.02
14	2	148		44.04.02.01
14	2	149		43.07.06.02.01.01+05,43.07.05.03.01.03
14	2	150		43.04.02.01
14	2	151		43.10.02
14	2	152		43.09.02
14	2	153		44.04.03.01
14	2	154		44.05.02
14	2	155		43.07.05.03.01.03
14	2	156		44.04.02.01
14	2	157		44.05.02
14	2	158		44.05.02
14	2	159		43.10.02
14	2	160		43.09.02
14	2	161		44.04.02.01
14	2	162		44.05.02
14	2	163		43.07.05.03.01.03
14	2	164		43.09.02
14	2	165		44.04.01.01
14	2	166	A41	43.07.08.01.02.01+02+03
14	2	167	A42a	44.04.01.01
14	2	168	A42b	44.04.02.01
14	2	169		44.04.01.01
14	2	170		44.04.01.01

K	G	Nr	UG	BT
14	2	171		44.04.03.01
14	2	172		44.04.02.01
14	2	173		44.05.02
14	2	174		44.05.02
14	2	175		44.05.02
14	2	176		43.07.05.03.01.03
14	3	1		55.07.02.06.01
14	3	2	L30	23.01.02
14	3	3		22.01.01
14	3	4		44.04.02.01
14	3	5		44.05.02
14	3	6		43.09.02
14	3	7		43.07.05.03.01.03
14	3	8		44.05.02
14	3	9		44.05.02
14	3	10		44.05.02
14	3	11		44.04.01.01
14	3	12		44.05.02
14	3	13		44.05.02
14	3	14		44.04.01.01
14	3	15		43.09.02
14	3	16	A38	43.07.05.03.01.02+03
14	3	17		44.04.02.01
14	3	18		43.07.05.03.01.02
14	3	19		43.07.05.03.01.02
14	3	20		44.04.01.01
14	3	21		44.04.02.01
14	3	22		44.05.02
14	3	23		43.09.01
14	3	24		43.07.05.03.01.03
14	3	25		44.04.02.01
14	3	26		43.09.02
14	3	27		44.04.01.01
14	3	28		44.04.01.01
14	3	29		44.04.01.01
14	3	30		44.04.04
14	3	31		44.04.01.01
14	3	32		43.09.02
14	3	33	A41	43.07.08.01.02.01+02+03
15	2	1		55.07.02.06.01
15	2	2	A42b	44.04.02.01
15	2	3	A41	43.07.08.01.02.01+02+03
15	3	1	O5,WR6,A6-OL,WIE1	34.07.01.01
15	3	2	O4,WR6,A6-OL	22.01.01,35.02.02.01,23.05.01
15	3	3		34.07.01.01
15	3	4	L2,M2	23.01.02,38.06,39.01.01
15	3	5	O6	22.01.01,35.02.02.01
15	3	6		34.07.01.01
15	3	7		34.07.01.01 (bis 1991: 34.07.01.03.02)
15	3	8		55.07.02.06.01
15	3	9		41.01.02
15	3	10		WR
15	3	11		WR
15	3	12		WR
15	3	13		WR
15	3	14	A5-W, WR5, vgl. WR5	WR
15	3	15		55.07.02.06.01
15	3	16	L30,FG12,M3	23.01.02
15	3	17	L1,FG8,M1	23.01.02
15	3	18		22.01.01(39)
15	3	19		43.09.01
15	3	20		44.04.02.01
15	3	21		43.09.01
15	3	22		44.04.02.01
15	3	23		44.05.02
15	3	24		44.04.02.01
15	3	25		43.07.05.03.01.02+03
15	3	26		43.04.02.01
15	3	27		44.04.02.01
15	3	28		44.04.02.01
15	3	29		44.05.02
15	3	30		44.04.01.01
15	3	31		44.04.04
15	3	32		44.04.01.01
15	3	33		44.05.02

K	G	Nr	UG	BT
15	3	34		44.04.04
15	3	35	A41	43.07.08.01.02.01+02+03
15	3	36		44.04.01.01
15	3	37		43.09.01
15	3	38		44.05.02
15	3	39		43.09.01
15	3	40		43.09.01
15	3	41		44.05.02
15	3	42		44.04.02.01
15	3	43		44.04.02.02
15	3	44		44.04.01.01
15	3	45		44.04.01.01
15	3	46		43.07.06.02.01.04+05
15	3	47		43.09.01
15	3	48		44.04.02.01
15	3	49		44.04.01.01
15	3	50		44.04.01.01
15	3	51		43.09.02
15	3	52		43.04.02.01
15	3	53		44.05.02
15	3	54		44.04.03.01
15	3	55		44.05.02
15	3	56		44.04.03.01
15	3	57		44.05.02
15	3	58		44.04.03.01
15	3	59		44.05.02
15	3	60		44.05.02
15	3	61		44.04.02.01
15	3	62		44.04.02.01
15	3	63		44.04.02.01
15	3	64		43.09.02
15	3	65		43.09.02
15	3	66		44.05.02
15	3	67		43.07.08.01.02.01
15	3	68		32.01.02,32.03.02,32.04.02
15	3	69		44.05.02
15	3	70		43.07.05.03.01.02
15	3	71		44.04.01.01
15	3	72		44.04.01.01
15	3	73	A37	43.07.05.03.01.02+03
15	3	74		44.04.03.01
15	3	75	A6-W,WR6	44.04.01.01
15	3	76		44.04.01.01
15	3	77		43.07.08.01.01.02
15	3	78		44.04.01.01
15	3	79		43.09.01
15	3	80		44.05.02
15	3	81		43.09.02
15	3	82		44.04.01.01
15	3	83		43.09.02
15	3	84		43.09.02
15	3	85		44.04.01.01
15	3	86		44.05.02
15	3	87		44.04.02.01
15	3	88		43.09.01
15	3	89		44.04.01.01
15	3	90		44.04.02.01
15	3	91		43.09.02
15	3	92		44.04.02.01
15	3	93		43.09.01
15	3	94		44.04.02.01
15	3	95		44.04.02.01,42.05.01.01
15	3	96		44.04.04
15	3	97		44.04.02.01
15	3	98		44.04.01.01
15	3	99		44.04.02.01
15	3	100		41.07.06
15	3	101		44.04.02.01
15	3	102		43.07.08.01.01.02+03
15	3	103		44.04.02.01
15	3	104		44.04.02.01
15	3	105		44.04.01.01
15	3	106		44.05.02
15	3	107		44.04.01.01
15	3	108		44.04.02.01

K	G	Nr	UG	BT
15	3	109		44.04.02.01
15	3	110		44.04.01.01
15	3	111		44.04.02.01
15	3	112		44.04.02.01
15	3	113	A5-W	44.04.01.01
15	3	114	A5-W,A34b	44.04.02.01
15	3	115	A34b	44.04.02.01
15	3	116		44.04.01.01
15	3	117		43.09.01
15	3	118		43.09.01
15	3	119		44.04.02.01
15	3	120		44.04.02.01
15	3	121		44.05.02
15	3	122		44.04.01.01
15	3	123		44.04.01.01
15	3	124		44.05.02
15	3	125		44.04.02.01
15	3	126		43.09.01
15	3	127		44.04.02.01
15	3	128	A43	43.07.08.01.01.02+03
15	3	129		44.04.02.01
15	3	130		44.04.02.01
15	3	131		44.04.01.01
15	3	132		43.09.02
15	3	133	A6-W, WR6, vgl. WR6	WR
15	3	134		WR
16	2	1	SG23	24.05.01.02
16	2	2		35.02.02.02.03
16	2	3		34.07.01.02.03
16	2	4		55.07.02.06.01
16	2	5		34.07.01.01
16	2	6		41.03.03.02
16	2	7		34.08.01.01.01
16	2	8		34.07.01.01
16	2	9		34.08.01.01.04
16	2	10	L70	23.01.02,41.03.03.01
16	2	11	SG9	24.07.15.01,38.07,39.01.01
16	2	12		34.07.01.02.03
16	2	13		55.07.02.06.01
16	2	14		41.03.03.01
16	2	15		34.07.01.01
16	2	16		WR
16	2	17		WR
16	2	18		WR
16	2	19		WR
16	2	20		WR
16	2	21		55.07.02.06.01
16	2	22	L69	23.01.02
16	2	23		22.01.01(4)
16	2	24		43.07.05.03.01.02+03
16	2	25		44.04.01.01
16	2	26		43.07.05.03.01.03
16	2	27		44.05.02
16	2	28	A39	43.07.05.03.01.03,43.07.06.02.01.05
16	2	29		44.04.01.01
16	2	30		44.04.02.01
16	2	31		43.07.05.03.01.02
16	2	32		43.09.02
16	2	33		43.04.02.01
16	2	34		43.07.05.03.01.03
16	2	35		44.05.02
16	2	36		44.04.03.01
16	2	37		44.05.02
16	2	38		44.05.02
16	2	39		44.05.02
16	2	40		44.04.02.01
16	2	41		43.09.01
16	2	42		44.04.02.01
16	2	43		44.04.01.01
16	2	44		44.04.02.01
16	2	45	A42a	44.04.01.01
16	2	46	A42b	44.04.02.01
16	2	47		44.04.03.01
16	2	48		43.04.02.01
16	2	49		44.04.01.01

K	G	Nr	UG	BT
16	2	50		44.04.02.01
16	2	51		44.04.02.01
16	2	52		44.04.02.01
17	2	1	A42b	44.04.02.01
17	2	2		55.07.02.06.01
17	2	3		44.04.02.01
17	2	4		44.04.03.01
17	3	1	A41	43.07.08.01.02.01+02+03
17	3	2		44.04.02.01
17	3	3		55.07.02.06.01

ANHANG 6				
BIOTOPTYPENKATASTER GUNDELFINGEN - WILDTAL - HEUWEILER				
VEGETATION UND STANDÖRTLICHE MERKMALE				
K	Kartennummer			
G	Gemarkungsnummer			
Nr	Objektnummer			
L,M,W,B	Standörtliche Merkmale			
P	Vegetation			
Erläuterungen siehe Kartierschlüssel				
K	G	Nr	P	L,M,W,B
1	1	1	P048i	
1	1	2	P048e8	vgl. L44b, W001,W022b
1	1	3	P048i	
1	1	4	P041	
1	1	5	Er,BAh,Es	
1	1	6	Er,Es, Has,Pa	W001,W021b
1	1	7	Er,BAh,Es,Has	
1	1	8	Er, SEi,BWe, Has,Es,BAh (ca. 20 m³ starkes Tot-/Faulholz)	vgl. L24,W002,W021b,
1	1	9	P048i	
1	1	10		
1	1	11	Er	
1	1	12	Er,BAh,Es,SEi,WLi,Has	
1	1	13	P048f2+f3 (15m²),P142a (10 m²)	vgl. SG13, W022a
1	1	14	P048h4b	
1	1	15	P048e6+7	L001
1	1	16	Er,Pa,BWe,Has	
1	1	17	P048h4c	
1	1	18		
1	1	19	P048h4c	
1	1	20	P048i	
1	1	21	P048e5	vgl. L43,W001,W022b
1	1	22	P041	
1	1	23	P048h3b	
1	1	24	P041	
1	1	25	P048e5	vgl. L44a,W001,W022b,
1	1	26	P048e6+7	vgl. L42,W001,W022b
1	1	27	P048i	
1	1	28	P048h4b	
1	1	29	P048i	
1	1	30		
1	1	31		
1	1	32	Er	vgl. L42,W001,W022b
1	1	33	P041	
1	1	34	P041	
1	1	35	P048h4a2	
1	1	36	P048h4a2	
1	1	37	P048h4a2	
1	1	38	P041	
1	1	39	BWe	
1	1	40	P041	
1	1	41	P048h4a2	
1	1	42	P048i	
1	1	43	P048h4a2	
1	1	44	P041	
1	1	45	P041	
1	1	46	P048h4a2	
1	1	47	P041	
1	1	48		
1	1	49	P041	
1	1	50	P048h4a2	
1	1	51		
1	1	52	P041	
1	1	53		
1	1	54		
1	1	55		
1	1	56		
1	1	57	P048h4a2,P049c1a	
1	1	58	P041	
1	1	59	P048h4a2,P049c1a	
1	1	60	P048h4b,P049c1a	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
1	1	61	BAh,Er,	
1	1	62		
1	1	63	P048h4b	
1	1	64	Er,Es,Has,P048e3	vgl. L23,W002,W021b
1	1	65	P048i	
1	1	66		
1	1	67		
1	1	68		
1	1	69	Er,Es,SEi,BWe,FUI,Has,BAh,HBu,SHol (ca. 50 m³ starkes Tot-/Faulholz)	vgl. L58, W002, W022a
1	1	70	P048i	
1	1	71	P048i	
1	1	72	P041	
1	1	73		
1	1	74	P048i	
1	1	75		
1	1	76	P041	
1	1	77	P041	
1	1	78	P041	
1	1	79	P041	
1	1	80	P048i	
1	1	81		
1	1	82		
1	1	83	P041	
1	1	84	P041	
1	1	85	P048h4a2	
1	1	86	P041	
1	1	87	P041	
1	1	88	P048h4a2	
1	1	89		
1	1	90	P048h4a2	
1	1	91	P041	
1	1	92		
1	1	93	P041	
1	1	94		
1	1	95	P048h4a2	
1	1	96	P048i	
1	1	97	P041	
1	1	98	P041	
1	1	99	P041	
1	1	100	P041	
1	1	101	P041	
1	1	102	P041	
1	1	103		
1	1	104	P041	
1	1	105	P041	
1	1	106	P041	
1	1	107	P041	
1	1	108	P041	
1	1	109	P041	
1	1	110	P048i	
1	1	111		
1	1	112	P048i	
1	1	113	P048i	
1	1	114	P048i	
1	1	115	P048i	
1	1	116		
1	1	117	P048i,P049c1a	
1	1	118	P041	
1	1	119		
1	1	120		
1	1	121		
1	1	122	P041	
1	1	123	P041	
1	1	124		
1	1	125	P041	
1	1	126	P041	
1	1	127	P041	
1	1	128	P041	
1	1	129	P048i	
1	1	130		
1	1	131	P041	
1	1	132	P041	
1	1	133	P041	
1	1	134	P048i	
1	1	135	P041	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
1	1	136		
1	1	137	P041	
1	1	138	P041	
1	1	139		
1	1	140		
1	1	141	P041	
1	1	142	P048i	W024
1	1	143		
1	1	144	Er,P048e4	vgl. L57b,W001,W022a
1	1	145	P041	
1	1	146	P041	
1	1	147		
1	1	148		
1	1	149		
1	1	150	P048i	
1	1	151	P048h4a2	
1	1	152	P041	
1	1	153	P041	
1	1	154	SEi,HBu,Has,FAh,SWe,ZWei,Schl,Rosa	B003,B013,B031,B052,B061,B072
1	1	155		
1	1	156	P041	
1	1	157	TEi,WLi,Pa,BAh,SWe,Bi	B003,B013,B031,B052,B062,B072
1	1	158		
1	1	159	P041	
1	1	160	P041	
1	1	161	P041	
1	1	162	P041	
1	1	163		
1	1	164	P041	
1	1	165	P048i	
1	1	166		
1	1	167		
1	1	168		
1	1	169	P048h4a2	
1	1	170	P041	
1	1	171		
1	1	172	P041	
1	1	173	P041	
1	1	174	P041	
1	1	175		
1	1	176	P048i	
1	1	177		
1	1	178	P048h4a2	
1	1	179	P041	
1	1	180	P041	
1	1	181		
1	1	182	P048i	
1	1	183	P041	
1	1	184	P048i	
1	1	185	P048i	
1	1	186	P041	
1	1	187		
1	1	188		
1	1	189		
1	1	190	P041	
1	1	191		
1	1	192	P048i	
1	1	193		
1	1	194		
1	1	195		
1	1	196		
1	1	197	P048h4a2	
1	1	198		
1	1	199	P041	
1	1	200	P048i	
1	1	201	P048i	
1	1	202	P048i	
1	1	203		
1	1	204	P048i	
1	1	205	Fi	B003,B013,B033,B052,B062,B072
1	1	206	P041	
1	1	207		
1	1	208		
1	1	209	P048h4a2	
1	1	210		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
1	1	211	P041	
1	1	212	P048h4a2	
1	1	213	P041	
1	1	214		
1	1	215	P048h4a2	
1	1	216		
1	1	217	P048i	
1	1	218	P041	
1	1	219	P048i	
1	1	220	P041	
1	1	221		
1	1	222	P048i	
1	1	223	P048i	
1	1	224		
1	1	225		
1	1	226	P041	
1	1	227	P048i	
1	1	228		
1	1	229	P041	
1	1	230	P041	
1	1	231		
1	1	232	P041	
1	1	233	P048i	
1	1	234	P041	
1	1	235		
1	1	236	P048i	
1	1	237	P048i	
1	1	238		
1	1	239		
1	1	240		
1	1	241	P041	
1	1	242		
1	1	243	P041	
1	1	244		
1	1	245	P041	
1	1	246	P041	
1	1	247	P041	
1	1	248	P048i	
1	1	249		
1	1	250	P048h4a2	
1	1	251		
1	1	252	P048i	
1	1	253		
1	1	254		
1	1	255		
1	1	256		
1	1	257		
1	1	258	SEi	
2	1	1	Er,Es,Has,Pa,BWe	vgl. L57a,W002,W022a
2	1	2	P041	
2	1	3	Er	
2	1	4	P041	
2	1	5		
2	1	6	P041	
2	1	7	P048h4a2	
2	1	8	P041	
2	1	9	P041	
2	1	10	P048i	
2	1	11		
2	1	12		
2	1	13	P048i	
2	1	14	P048i	
2	1	15	P041	
2	1	16		
2	1	17	P041	
2	1	18	P041	
2	1	19	P041	
2	1	20	P041	
2	1	21	P048h4a2	
2	1	22		
2	1	23	P048h4a2	
2	1	24	P041	
2	1	25	P048i	
2	1	26		
2	1	27		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
2	1	28	HBu,Has,Obst,TEi,Bi,P049a+b1a+c1a+c1b+c2a+d,P050a2a1	B001-003,B013-016,B052,B071-073
2	1	29	P041	
2	1	30	P041	
2	1	31	P041	
2	1	32		
2	1	33	P041	
2	1	34	P041	
2	1	35	P048i	
2	1	36	P048i	
2	1	37	P041	
2	1	38	P048i	
2	1	39	P041	
2	1	40	P041	
2	1	41		
2	1	42	P048i	
2	1	43	P041	
2	1	44		
2	1	45	P048i	
2	1	46	P041	
2	1	47	P048h4a2	
2	1	48		
2	1	49		
2	1	50	P048i	
2	1	51		
2	1	52		
2	1	53		
2	1	54		
2	1	55	Er,Es,HBu,SEi,Has,Pa,BWe,P048e3,P050a2a1	vgl. L56,W002,W022a
2	1	56	P048i	
2	1	57	P048i	
2	1	58	P041	
2	1	59		
2	1	60		
2	1	61	P048i	
2	1	62	P041	
2	1	63	P048i	
2	1	64	P041	
2	1	65		
2	1	66		
2	1	67	P041	
2	1	68		
2	1	69	P041	
2	1	70		
2	1	71	P048i	
2	1	72	P048i	
2	1	73	P041	
2	1	74	P048i	
2	1	75	P041	
2	1	76	P048e7	
2	1	77		
2	1	78	P041	
2	1	79	P041	
2	1	80	P048i	
2	1	81	P041	
2	1	82	P041	
2	1	83	P048i	
2	1	84	P041	
2	1	85		
2	1	86		
2	1	87	P048e4	vgl. L68,W001,W022a
2	1	88	P041	
2	1	89	P048i	
2	1	90	P043a	
2	1	91	P048i	
2	1	92	P041	
2	1	93	P048i	
2	1	94	P043a	
2	1	95	P041	
2	1	96	P048i	
2	1	97		
2	1	98	P041	
2	1	99	P041	
2	1	100	P041	
2	1	101	P041	
2	1	102		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
2	1	103	P041	
2	1	104		
2	1	105	P048i	
2	1	106	P048i	
2	1	107	Obst,P048i	
2	1	108		
2	1	109	P041	
2	1	110		
2	1	111	P048i	
2	1	112	P048i	
2	1	113	P041	
2	1	114	P048i	
2	1	115	P048i	
2	1	116	P048i	
2	1	117		
2	1	118	P048i	
2	1	119	P041	
2	1	120		
2	1	121	P041	
2	1	122	P041	
2	1	123	P048i	
2	1	124	P041	
2	1	125	P043a	
2	1	126	P041	
2	1	127	P041	
2	1	128	P041	
2	1	129	Obst,P041	
2	1	130		
2	1	131	P048f2,P140a,P142a	L002,W022a
2	1	132	vgl. WR73	vgl. WR73
2	1	133	vgl. WR74	vgl. WR74
2	1	134	vgl. WR75	vgl. WR75
2	1	135	vgl. WR76	vgl. WR76
2	1	136	vgl. WR77	vgl. WR77
2	1	137	vgl. WR79	vgl. WR79
2	1	138		
2	1	139	BAh,Pa(Es,Kir,RBuc)	
2	1	140	Kir(BAh,Bi)	
2	1	141	BAh,Pa(Es,Kir,RBuc)	
2	1	142	RBuc,HBu,TEi	
2	1	143	RBuc,TEi(HBu,Ca,Bi,Lä,Dou,Kie,Kir)	
2	1	144	Kir(BAh,Es,Bi)	
2	4	1	Er,BWe,P048e3	vgl. L55,W002,W021b
2	4	2	P041	
2	4	3		
2	4	4	P041	
2	4	5	Obst,P041	
2	4	6	P041	
2	4	7	P041	
2	4	8	P048i	
2	4	9	Obst,P048i	
2	4	10	P048i	
2	4	11		
2	4	12	Obst,P048i	
2	4	13	P041	
2	4	14	P041	
2	4	15	P041	
2	4	16	P041	
2	4	17	P041	
2	4	18	P048i	
2	4	19	P041	
2	4	20	P048i	
2	4	21	P048e4	vgl. L66,W001,W021b
2	4	22		
2	4	23		
2	4	24	P048i	
2	4	25	P041	
2	4	26	P041	
2	4	27	P048i	
2	4	28	P041	
2	4	29	P048i	
2	4	30	Obst,P048i	
2	4	31	P041	
2	4	32	P048i	
2	4	33	P041	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
2	4	34	Obst,P041	
2	4	35	P048i	
2	4	36	P041	
2	4	37	P041	
2	4	38	P041	
2	4	39	P048i	
2	4	40	P041	
2	4	41	P049b1a	
2	4	42	P048i	
2	4	43		
2	4	44	P048i	
2	4	45	P048i	
2	4	46	P041	
2	4	47	Obst,P041	
2	4	48	P048i	
2	4	49	P048i	
2	4	50		
2	4	51	P048i	
2	4	52		
2	4	53	P041	
2	4	54	P041	
2	4	55	P041	
2	4	56	P041	
2	4	57	P041	
2	4	58	P041	
2	4	59	P048i	
2	4	60	P041	
2	4	61	Er,BWe,P048e3	vgl. L54,W002,W021b,L001
2	4	62	P048i	
2	4	63	P048i	
2	4	64	P048i	
2	4	65		
2	4	66	P041	
2	4	67	P041	
2	4	68	P048i	
2	4	69		
2	4	70	Er,BWe,P048e3	vgl. L53,W002,W021b
2	4	71	P048e4	vgl. L52,W001,W021b
2	4	72	P041	
2	4	73	P048i	
2	4	74	BWe,P048e3	vgl. L65,W002,W021b
2	4	75	P048i	
2	4	76		
2	4	77		
2	4	78	P048f2	vgl. SG17,W021a
2	4	79		
2	4	80	P049a,P049b1a,P049c1a	L001
2	4	81	P048i	
2	4	82	P048e4	vgl. L65,W001,W021b
2	4	83	P048e1	vgl. L64b,W001,W021b
2	4	84	P048d,P048c	
2	4	85	P048h3a	
2	4	86	P048i	
2	4	87	P048i	
2	4	88		
2	4	89	P041	
2	4	90	P041	
2	4	91	P041	
2	4	92	P048i	
2	4	93		
2	4	94	P041	
2	4	95	P041	
2	4	96		
2	4	97	P041	
2	4	98	P048i	
2	4	99		
2	4	100		
2	4	101	P048i	
2	4	102	P048i	
2	4	103		
2	4	104		
2	4	105	P048i	
2	4	106	P048e4	vgl. L51,W001,W021b
2	4	107	P048i	
2	4	108		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
2	4	109	P048h1a	
2	4	110		L003
2	4	111	P048i	
2	4	112	vgl. WR78	vgl. WR78
2	4	113	vgl. WR80	vgl. WR80
2	4	114	vgl. WR81	vgl. WR81
2	4	115	Dou,Fi(RBuc,HBu)	
2	4	116	Dou	
2	4	117	RBuc,TEi(Fi)	
2	4	118		
2	4	119	vgl. WR86	vgl. WR86
2	4	120	vgl. WR87	vgl. WR87
2	4	121	vgl. WR88	vgl. WR88
2	4	122	BAh(RBuc,HBu,Fi)	
2	4	123	Dou	
2	4	124	Dou(TEi)	
2	4	125	vgl. WR90	vgl. WR90
2	4	126	vgl. WR91	vgl. WR91
2	4	127	vgl. WR92	vgl. WR92
2	4	128	vgl. WR93	vgl. WR93
2	4	129	vgl. WR94	vgl. WR94
2	4	130	vgl. WR98	vgl. WR98
2	4	131	vgl. WR97	vgl. WR97
2	4	132	vgl. WR96	vgl. WR96
2	4	133	vgl. WR95	vgl. WR95
2	4	134		
2	4	135	RBuc,TEi(Ta,Kie,Dou,HBu,Bi)	
2	4	136	Dou	
2	4	137	Ta(Fi)	
2	4	138	TEi,RBuc(HBu)	
3	4	1	P048i	
3	4	2		
3	4	3	P041	
3	4	4	P048i	
3	4	5	P048i	
3	4	6	P041	
3	4	7	P041	
3	4	8	P041	
3	4	9	P048i	
3	4	10	P041	
3	4	11	P048i	
3	4	12	P048i	
3	4	13		
3	4	14	P048i	
3	4	15	P041	
3	4	16	P048e4	vgl. L52,W001,W021b
3	4	17	P048i	
3	4	18	P048i	
3	4	19		
3	4	20	P048i	
3	4	21	P041	
3	4	22		
3	4	23	P048i	
3	4	24	P041	
3	4	25	P048e4	vgl. L51,W001,W021b
3	4	26		
3	4	27	P048i	
3	4	28	P041	
3	4	29	P048i	
3	4	30	P041	
3	4	31	P048i	
3	4	32		
3	4	33	P048i	
3	4	34	P048i	
3	4	35	P048i	
3	4	36	P048i	
3	4	37		
3	4	38	P048i	
3	4	39	P048i	
3	4	40	P041	
3	4	41		
3	4	42	P048i	
3	4	43	P048i	
3	4	44	P048i	
3	4	45	P048i	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
3	4	46	P041	
3	4	47	P048i	
3	4	48		
3	4	49	P041	
3	4	50	P048i	
3	4	51		
3	4	52		
3	4	53	P048i	
3	4	54	P048h4a2	
3	4	55		
3	4	56		
3	4	57	P048i	
3	4	58	P048i	
3	4	59	P041	
3	4	60	P048i	
3	4	61		
3	4	62		
3	4	63		
3	4	64	P048i	
3	4	65	P048i	
3	4	66	P048i	
3	4	67	P048i	
3	4	68		
3	4	69	P048i	
3	4	70	P048i	
3	4	71		
3	4	72	P048i	
3	4	73	P048i	
3	4	74		
3	4	75		
3	4	76	P048i	
3	4	77	Er,Has,P048e2	
3	4	78	P048e4	vgl. L62b,W002,W021b
3	4	79	P048i	vgl. L63,W001,W021b
3	4	80		
3	4	81		
3	4	82		
3	4	83	P048i	
3	4	84	P048i	
3	4	85	P041	
3	4	86		
3	4	87		
3	4	88		
3	4	89		
3	4	90		
3	4	91		
3	4	92		
3	4	93	P048i	
3	4	94	P048i	
3	4	95		
3	4	96		
3	4	97		
3	4	98		
3	4	99		
3	4	100		
3	4	101		
3	4	102		
3	4	103		
3	4	104		
3	4	105		
3	4	106		
3	4	107		
3	4	108		
3	4	109	P048i	
3	4	110		
3	4	111		
3	4	112		
3	4	113		
3	4	114		
3	4	115		
3	4	116		
3	4	117		
3	4	118		
3	4	119		
3	4	120		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
3	4	121		
3	4	122		
3	4	123		
3	4	124		vgl. SG22,W022b
3	4	125	P048i	
3	4	126	P048i	
3	4	127	P048i	
3	4	128	P048i	
3	4	129	P048i	
3	4	130	P048i	
3	4	131		
3	4	132		
3	4	133		
3	4	134		
3	4	135		
3	4	136		
3	4	137	vgl. WR18	vgl. WR18
3	4	138	vgl. WR19	vgl. WR19
3	4	139	vgl. WR20	vgl. WR20
3	4	140	vgl. WR21	vgl. WR21
3	4	141	vgl. WR22	vgl. WR22
3	4	142	vgl. WR25	vgl. WR25
3	4	143	vgl. WR26	vgl. WR26
3	4	144	vgl. WR14,P050a1a,P050a1c2	vgl. WR14,L001,B001,B012-016,B063,B071
3	4	145	vgl. WR15	vgl. WR15
3	4	146	vgl. WR16	vgl. WR16
3	4	147		
3	4	148		
3	4	149	RBuc,Ta,TEi(HBu,Kir)	
3	4	150	RBuc,TEi(Ta,Lä)	
3	4	151	BAh,Kir(RBuc,HBu,Er,Es)	
3	4	152	Ta,Fi(Dou,RBuc)	
3	4	153	RBuc,TEi(Kir,HBu,Ta,Dou)	
3	4	154	Dou,Fi	
3	4	155	BAh(RBuc,HBu,Kir)	
3	4	156	Dou(Fi,Bi)	
3	4	157	Dou	
3	4	158	Er,BAh,Es(HBu,Kir,Has)	
3	4	159		vgl. L62a,L003,W001,W021b
3	4	160	Fi	
4	1	1	P048h4b	
4	1	2		
4	1	3		
4	1	4		
4	1	5	P048h4b	
4	1	6	Er,Es,SEi,Has,HBu,BWe,BAh,Pa,Rosa,P048e3	vgl. L23,W002,W021b
4	1	7		
4	1	8		
4	1	9	P048i	
4	1	10	P048i	
4	1	11	P041	
4	1	12	P048e7	
4	1	13	P048i	
4	1	14	P048i,P049c1a	
4	1	15	P048i,P049c1a	
4	1	16	P048i,P049c1a	
4	1	17	P048h4b	
4	1	18	P041	
4	1	19		
4	1	20		
4	1	21	P048e4	vgl. L22,W001,W021b
4	1	22	Er,Has	
4	1	23	P048h4b	
4	1	24	P041	
4	1	25	P041	
4	1	26	P048h4b	
4	1	27	P049c1a	
4	1	28	P041	
4	1	29	P049c1a	
4	1	30	BWe(2 x)	
4	1	31	P041	
4	1	32	P048i	
4	1	33	P041	
4	1	34	P041	
4	1	35		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
4	1	36		
4	1	37	P048e4,Er	vgl. L21,W001,W021b
4	1	38	Er,Has,Pa,Es,BAh,Rosa	
4	1	39	P048i,P049c1a,P050a2a1	
4	1	40		W024
4	1	41		L003,W023
4	1	42	P041	
4	1	43	Er,Es,SEi,BWe,HBu,Has,Pa,BAh	vgl. L20,W001,W021b
4	1	44	P050a2a1	W024
4	1	45	P048i	
4	1	46		
4	1	47		
4	1	48	Pa,Er,Has,BWE	vgl. L19,W001,W021b
4	1	49		
4	1	50	P048i	
4	1	51	P041	
4	1	52	P048h3b	
4	1	53	BWe	
4	1	54		
4	1	55		
4	1	56		
4	1	57		
4	1	58	P048i	
4	1	59		
4	1	60		
4	1	61		
4	1	62		
4	1	63		
4	1	64		
4	1	65		
4	1	66	P048i	
4	1	67	Er,BWe,Es,Has	
4	1	68		
4	1	69		
4	1	70		
4	1	71	P048i,P049a,P049b1a,P049c1a	B012,B072
4	1	72	P049b1a,P049c1a,P049c2a,P049d	
4	1	73	P048i,P049a,P049b1a,P049c1a	B011-012,B072+075
4	1	74	P048i,P049a,P049b1a,P049c1a,Er	
4	1	75	Er,BWe,Es,Has	
4	1	76		
4	1	77		
4	1	78		
4	1	79		
4	1	80		
4	1	81		
4	1	82		
4	1	83		
4	1	84		
4	1	85		
4	1	86		
4	1	87		
4	1	88		
4	1	89		
4	1	90		
4	1	91		
4	1	92		
4	1	93		
4	1	94		
4	1	95		
4	1	96		
4	1	97		
4	1	98	P041	
4	1	99		
4	1	100		
4	1	101		
4	1	102		
4	1	103		
4	1	104		
4	1	105		
4	1	106		
4	1	107		
4	1	108	P048i	
4	1	109	P048i	
4	1	110		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
4	1	111		
4	1	112		
4	1	113		
4	1	114		
4	1	115		
4	1	116		
4	1	117		
4	1	118		
4	1	119		
4	1	120		
4	1	121		
4	1	122		
4	1	123		
4	1	124		
4	1	125		
4	1	126		
4	1	127		
4	1	128		
4	1	129		
4	1	130		
4	1	131		
4	1	132		
4	1	133		
4	1	134		
4	1	135		
4	1	136		
4	1	137		
4	1	138		
4	1	139		
4	1	140		
4	1	141		
4	1	142		
4	1	143		
4	1	144		
4	1	145		
4	1	146		
4	1	147		
4	1	148		
4	1	149		
4	1	150		
4	1	151		
4	1	152		
4	1	153		
4	1	154		
4	1	155		
4	1	156		
4	1	157		
4	1	158		
4	1	159	P048i	
4	1	160		
4	1	161		
4	1	162		
4	1	163		
4	1	164		
4	1	165	P048i	
4	1	166		
4	1	167		
4	1	168	P041	
4	1	169	P048e7	
4	1	170	P048i	
4	1	171	P048i	
4	1	172		
4	1	173	P041	
4	1	174	P048i	
4	1	175	P041	
4	1	176		
4	1	177	P048i	
4	1	178		
4	1	179	P041	
4	1	180		
4	1	181	P048i	
4	1	182		
4	1	183		
4	1	184	P048i	
4	1	185		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
4	1	186		
4	1	187	P048h4a2	
4	1	188	P048i	
4	1	189	P048h4a2	
4	1	190		
4	1	191		
4	1	192		
4	1	193		
4	1	194		
4	1	195	P048i	
4	1	196	P048i	
4	1	197	P048i	
4	1	198		
4	1	199		
4	1	200		
4	1	201		
4	1	202		
4	1	203		
4	1	204		
4	1	205		
4	1	206		
4	1	207		
4	1	208		
4	1	209		
4	1	210	HBu,Has,Obst,TEi,Bi,P049a+b1a+c1a+c1b+c2a+d,P050a2a1	B001-003,B013-016,B052,B071-073
4	1	211		
4	1	212	P041	
4	1	213		
4	1	214		
4	1	215		
4	1	216		
4	1	217	P048i	
4	1	218		
4	1	219		
4	1	220		
4	1	221		
4	1	222	P048i	
4	1	223		
4	1	224		
4	1	225		
4	1	226		
4	1	227		
4	1	228		
4	1	229		
4	1	230		
4	1	231	P048i	
4	1	232		
4	1	233		
4	1	234		
4	1	235		
4	1	236		
4	1	237		
4	1	238		
4	1	239		
4	1	240	P041	
5	1	1		
5	1	2		
5	1	3	P048i	
5	1	4	P041	
5	1	5	P041	
5	1	6	P041	
5	1	7	P048i	
5	1	8	P048e5	
5	1	9		
5	1	10	HBu,Has,Obst,TEi,Bi,P049a+b1a+c1a+c1b+c2a+d,P050a2a1	B001-003,B013-016,B052,B071-073
5	1	11	P048i	
5	1	12		
5	1	13	P041	
5	1	14	P041	
5	1	15	P048i	
5	1	16		
5	1	17		
5	1	18	P048i	
5	1	19	P041	
5	1	20	P048i	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
5	1	21	P041	
5	1	22	P041	
5	1	23	P041	
5	1	24		
5	1	25		
5	1	26	P048h4a2	
5	1	27	P048i	
5	1	28	P048h4a2	
5	1	29		
5	1	30	P048i	
5	1	31	P048h4a2	
5	1	32		
5	1	33	P041	
5	1	34	P048h4a2	
5	1	35	P041	
5	1	36	P048h4a2	
5	1	37	P041	
5	1	38	P048h4a2	
5	1	39	P041	
5	1	40	P041	
5	1	41		
5	1	42		
5	1	43		
5	1	44		
5	1	45		
5	1	46	P048i	
5	1	47		
5	1	48	P041	
5	1	49	P048i	
5	1	50	P041	
5	1	51	P048e7	
5	1	52		
5	1	53	P048i	
5	1	54	P048i	
5	1	55		
5	1	56	P041	
5	1	57	P041	
5	1	58	P041	
5	1	59	P048h4a2	
5	1	60		
5	1	61	P041	
5	1	62	P041	
5	1	63		
5	1	64		
5	1	65	P048i	
5	1	66		
5	1	67	P041	
5	1	68	P048i	
5	1	69		
5	1	70	P048i	
5	1	71		
5	1	72		
5	1	73		
5	1	74		
5	1	75	P048i	
5	1	76	P041	
5	1	77	P048i	
5	1	78	P048i	
5	1	79	P041	
5	1	80	P041	
5	1	81	P041	
5	1	82	P041	
5	1	83	P041	
5	1	84		
5	1	85		
5	1	86		
5	1	87		
5	1	88		
5	1	89		
5	1	90	P048f3,P141a,P142a	vgl. SG12,W021a
5	1	91		
5	1	92		
5	1	93		
5	1	94		
5	1	95		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
5	1	96		
5	1	97	P048f2,P140a,P142a	L002,W022a
5	1	98		L003,B001,B012-016,B071
5	1	99		
5	1	100		L001,B001,B012-016,B071
5	1	101		
5	1	102		
5	1	103		
5	1	104		
5	1	105		
5	1	106		
5	1	107		
5	1	108		
5	1	109		
5	1	110		
5	1	111	P048i	
5	1	112	P048i	
5	1	113	P041	
5	1	114	P041	
5	1	115		
5	1	116	P048i	
5	1	117		
5	1	118	P048i	
5	1	119	P041	
5	1	120	P041	
5	1	121		
5	1	122	P048i	
5	1	123		
5	1	124		
5	1	125		
5	1	126		
5	1	127		
5	1	128	P041	
5	1	129	vgl. WR73	vgl. WR73
5	1	130	vgl. WR72	vgl. WR72
5	1	131	vgl. WR71	vgl. WR71
5	1	132	vgl. WR70	vgl. WR70
5	1	133	vgl. WR69	vgl. WR69
5	1	134	vgl. WR54,P050a1a	vgl. WR54,L001-003,B001-003,B012-015,B071
5	1	135	vgl. WR55	vgl. WR55
5	1	136	vgl. WR56	vgl. WR56
5	1	137	vgl. WR57	vgl. WR57
5	1	138	vgl. WR67	vgl. WR67
5	1	139	vgl. WR68	vgl. WR68
5	1	140	vgl. WR75	vgl. WR75
5	1	141	vgl. WR76	vgl. WR76
5	1	142		vgl. L67,L003,W002,W021b
5	1	143		vgl. L45,SG11,L003,W001,W021b
5	1	144	P142a,P048f1+f2	vgl. SG14,L002,W021a
5	1	145	P142a,P048f1	vgl. SG18,L003,W021b
5	1	146		
5	1	147	BAh,Pa(Es,Kir, RBuc)	
5	1	148	BAh,Pa(Es,Kir, RBuc)	
5	1	149	Kir(BAh,Bi)	
5	1	150	TEi,Es,HBu, RBuc	
5	1	151	RBuc,TEi,HBu(Kir,Illex,Bi)	
5	1	152	RBuc,TEi(Bi)	
5	1	153	RBuc,HBu,TEi(Bi)	
5	1	154	Es(BAh)	
5	1	155	HBu,TEi, RBuc(Kir,BAh)	
5	1	156	BAh,(Pa,Es)	
5	1	157	RBuc,TEi(HBu,Bi)	
5	1	158	BAh(RBuc)	
5	1	159	TEi, RBuc,Bi	
5	1	160	REi(TEi, RBuc)	
5	1	161	RBuc,TEi(HBu,Ca,Bi,Lä,Dou,Kie,Kir)	
5	1	162	Dou	
5	1	163	RBuc,TEi,HBu(Kir,BAh,Es,REi,Lä)	
5	1	164	TEi, RBuc,P050b1a	
5	1	165	BAh,Kir(RBuc)	
5	1	166	Kir(RBuc,THol),P050b3c	
5	1	167	Kir(RBuc,Bi),THol,P050b3c	
5	1	168	RBuc,TEi(HBu,Illex)	
5	1	169	Bah,Es,Pa(Er,HBu, RBuc,TEi)	
5	1	170	RBuc,TEi,HBu(Kir,BAh,Es,REi,Lä)	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
5	1	171	Bah,Es	
5	1	172	TEi,RBuc,HBu(Kir)	
5	1	173	Dou	
5	1	174	BAh(Es)	
5	1	175	TEi,RBuc,Bi	
5	1	176	TEi,RBuc,Bi	
5	1	177	TEi,RBuc	
5	1	178	BAh(Es,Bi,SWe,RBuc,HBu)	
5	1	179	BAh(Es,Kir,HBu,RBuc)	
5	1	180	Kir(Bi),P050b3c	
5	1	181	Kir(Bi)	
5	1	182	Dou	
5	1	183	BAh(Es)	
5	1	184	RBuc(Bi)	
5	1	185	Pa(Es,BAh)	
5	1	186	BAh(Es,RBuc,HBu,TEi)	
5	1	187	TEi,RBuc,HBu,SWe	
5	1	188	TEi,RBuc(HBu)	
5	1	189	P048i	
5	1	190	Ta,Fi,Ta spec.,Bi,RBuc,HBu,P050b2c+j+n	
5	1	191	Ta,Fi,Ta spec.,Bi,RBuc,HBu,P050b2c+j+n	
5	1	192	P052c	L003,W022a
5	3	1	P048i	
5	3	2	P041	
5	3	3	P041	
5	3	4		
5	3	5	P041	
5	3	6	vgl. WR65	vgl. WR65
5	3	7	vgl. WR66	vgl. WR66
5	3	8	RBuc,TEi(HBu,Fi)	
5	3	9	RBuc,TEi(HBu,Ca,Bi,Lä,Dou,Kie,Kir)	
5	4	1	P048h3a	
5	4	2		
5	4	3	P048i	
5	4	4	P048h3b	
5	4	5	P048c,P048d	
5	4	6	P048e1	vgl. L64b,W001,W021b
5	4	7	P048i	
5	4	8	P048i	
5	4	9	P048e4	vgl. L51,W001,W021b
5	4	10	P048i	
5	4	11	P048e4,BWe	vgl. L61,W001,W021b
5	4	12	P048i	
5	4	13	P048i	
5	4	14	P048i	
5	4	15		
5	4	16	P048i	
5	4	17	P048i	
5	4	18	P048i	
5	4	19		
5	4	20	P041	
5	4	21	P048i	
5	4	22	P048i	
5	4	23	P048e4	vgl. L50,W001,W021b
5	4	24	P048i	
5	4	25		
5	4	26	P048i	
5	4	27		
5	4	28	P048i	
5	4	29		
5	4	30		
5	4	31	P041	
5	4	32	P048i	
5	4	33	P048i	
5	4	34	P048i	
5	4	35		
5	4	36	P048i	
5	4	37		
5	4	38	P048i	
5	4	39	P048e4	vgl. L49,W001,W021b
5	4	40	P048e4	vgl. L48,W001,W021b
5	4	41	P048e2	vgl. L47b,W002,W021b
5	4	42		
5	4	43	P048i	
5	4	44	P048i	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
5	4	45	P041	
5	4	46		
5	4	47	P041	
5	4	48	P048i	
5	4	49		
5	4	50	P048i	
5	4	51		
5	4	52	P048f2,P140a,P142a	vgl. SG25
5	4	53	P048i	
5	4	54	P041	
5	4	55		
5	4	56	P048i	
5	4	57	P048i	
5	4	58	Has,Kir,HBu,Es,BAh,Ca	W003,B012,B031,B053,B063,B072
5	4	59		
5	4	60	P048i	
5	4	61		
5	4	62		
5	4	63		
5	4	64	P048h1a	
5	4	65	P041	
5	4	66	P048i	
5	4	67		
5	4	68		B003,B012,B053,B063,B072
5	4	69	P048i	
5	4	70	P048i	
5	4	71	P048i	
5	4	72		
5	4	73		
5	4	74	P048i	
5	4	75	P048f1	vgl. SG24,W022a
5	4	76	Ca,Es,TEi,Bi,Er,Kir,Obst	B003,B012,B031,B053,B063,B072-74
5	4	77	P048i	
5	4	78	P048i	
5	4	79	P048h3a	
5	4	80		
5	4	81	P048i	
5	4	82		
5	4	83	P048i	
5	4	84	P048i	
5	4	85	P048b1	
5	4	86	P048h2c	
5	4	87	Ca,Bi,Kie	B003,B012,B031,B053,B063,B072
5	4	88	P048i	
5	4	89	P041	
5	4	90	P048h3a	
5	4	91	P048i	
5	4	92	P041	
5	4	93		
5	4	94	P048e4	vgl. L68,W001,W022a
5	4	95	P048i	
5	4	96	P041	
5	4	97		
5	4	98	P048i	
5	4	99	vgl. WR81	vgl. WR81
5	4	100	vgl. WR82	vgl. WR82
5	4	101	vgl. WR83	vgl. WR83
5	4	102	vgl. WR84	vgl. WR84
5	4	103	vgl. WR85	vgl. WR85
5	4	104	vgl. WR95	vgl. WR95
5	4	105	vgl. WR99	vgl. WR99
5	4	106	vgl. WR89	vgl. WR89
5	4	107		
5	4	108		
5	4	109	P052b2	vgl. L64a,L003,W001,W021b
5	4	110	RBuc,TEi(Fi)	L003,W021b
5	4	111	Kir	
5	4	112	RBuc,TEi	
5	4	113	BAh(Kir,Es,HBu)	
5	4	114	Kir,BAh(HBu,HBu)	
5	4	115	BAh(Kir,HBu,HBu)	
5	4	116	Ta	
5	4	117	RBuc,TEi(Ta)	
5	4	118	Ta(TEi,HBu,Kie)	
5	4	119	Ta,Fi(RBuc,Bi,SWe,HBu,TEi)	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
5	4	120	BAh,HBu,RBuc	
5	4	121	Kir(BAh)	
5	4	122	Ta	
5	4	123	Ta,Fi(BAh,Es)	
5	4	124	BAh(Kir,Es,Ta)	
5	4	125	Ta,Bah,HBu(RBuc,TEi,Es,Kir)	
5	4	126	Er,Es,Bah(HBu,Ta)	
5	4	127	RBuc,TEi(Ta,Kie,Dou,HBu,Bi)	
5	4	128	Dou(TEi)	
5	4	129	Dou	
5	4	130	BAh(RBuc,HBu,Fi)	
5	4	131	RBuc,TEi	
5	4	132	Ta	
6	4	1	P048i	
6	4	2		
6	4	3		
6	4	4	P048e4,BWe	vgl. L61,W001,W021b
6	4	5	P048b2,P048i	
6	4	6		
6	4	7		
6	4	8		
6	4	9		
6	4	10	P048i	
6	4	11	P048b2,P048i	
6	4	12		
6	4	13		
6	4	14		
6	4	15		
6	4	16		
6	4	17	P048i	
6	4	18		
6	4	19		B003,B012,B031,B053,B063,B072
6	4	20		
6	4	21		
6	4	22		
6	4	23	P048i	
6	4	24		
6	4	25		
6	4	26		
6	4	27	P041	
6	4	28		B003,B012,B053,B063,B072
6	4	29	P048i	
6	4	30	P048i	
6	4	31		
6	4	32	P041	
6	4	33	P048i	
6	4	34		
6	4	35	Ca,Es,TEi,Bi,Er,Kir,Obst	B003,B012,B031,B053,B063,B072-74
6	4	36	Ca,Es,TEi,Bi,Er,Kir,Obst	B003,B012,B031,B053,B063,B072-74
6	4	37	P048i	
6	4	38	P048i	
6	4	39	TEi,Kir,Bi,Ca,Has,HBu,BAh	B001,B012,B031,B053,B063,B072
6	4	40	P048i	
6	4	41		
6	4	42		B003,B012,B031,B053,B063,B072
6	4	43	P048i	
6	4	44	Has,Obst	B003,B012,B031,B053,B063,B072
6	4	45	P048i	
6	4	46	P048i	
6	4	47	P048i	
6	4	48	TEi,Kir,Bi,Ca,Kie,Ebs,Obst,BGi,Schl	B003,B012,B031,B053,B063,B072
6	4	49	P048i	
6	4	50	P048h2c,BAh	
6	4	51	P048c,P048d,BAh,Er	
6	4	52	Er,Es,BAh,Has,Fi	vgl. L60,W002,W021b
6	4	53	P048f1	vgl. SG2,W021b,W022a
6	4	54	P048h1a,P048h2b,BAh,WLi,Kir	
6	4	55	P048h2c	
6	4	56	P048h2c	
6	4	57	P048i	
6	4	58		
6	4	59	P041	
6	4	60	P048i	
6	4	61	P041	
6	4	62	P048i	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
6	4	63		
6	4	64	P048i	
6	4	65	P043a	
6	4	66	P048i	
6	4	67		
6	4	68		
6	4	69		
6	4	70		
6	4	71	P048i	
6	4	72		
6	4	73	P048i	
6	4	74		
6	4	75		
6	4	76		
6	4	77	P048i	
6	4	78		
6	4	79		
6	4	80		
6	4	81	P048i	
6	4	82		
6	4	83	P048i	
6	4	84	Ta,Fi,P048i	
6	4	85	Ta,Fi,P048i	
6	4	86	P048i	
6	4	87	P041	
6	4	88	P048i	
6	4	89	P041	
6	4	90	P048i	
6	4	91		
6	4	92	P048i	
6	4	93		
6	4	94	P048i	
6	4	95	P048i	
6	4	96	P048i	
6	4	97		
6	4	98		
6	4	99		
6	4	100		
6	4	101		
6	4	102		
6	4	103		
6	4	104		
6	4	105		
6	4	106	P048i	
6	4	107		
6	4	108		
6	4	109	P048i	
6	4	110	P048h1a	
6	4	111	P048i	
6	4	112		
6	4	113		
6	4	114		
6	4	115	P048b2,P048i	
6	4	116	P048i	
6	4	117	P048h1a	
6	4	118		
6	4	119		
6	4	120		
6	4	121		
6	4	122		
6	4	123		
6	4	124		
6	4	125	P048i	
6	4	126	P048h2b,Dou	
6	4	127		
6	4	128	P048i	
6	4	129		
6	4	130	P041	
6	4	131	P048i	
6	4	132	P041	
6	4	133	vgl. WR16	vgl. WR16
6	4	134	vgl. WR17	vgl. WR17
6	4	135	vgl. WR11	vgl. WR11
6	4	136	vgl. WR12	vgl. WR12
6	4	137	vgl. WR13,P050a1b,P050a1c	vgl. WR13,L001,B001,B012-016,B063,B071

K	G	Nr	P	L,M,W,B
6	4	138	vgl. WR23	vgl. WR23
6	4	139	vgl. WR24	vgl. WR24
6	4	140	P048i	
6	4	141	vgl. WR27	vgl. WR27
6	4	142	vgl. WR28	vgl. WR28
6	4	143	vgl. WR29	vgl. WR29
6	4	144	vgl. WR30	vgl. WR30
6	4	145	vgl. WR31,P050a1c2	vgl. WR31,L001,B001,B012-016,B063,B071
6	4	146	vgl. WR32	vgl. WR32
6	4	147	vgl. WR33	vgl. WR33
6	4	148	vgl. WR34	vgl. WR34
6	4	149	vgl. WR35	vgl. WR35
6	4	150	vgl. WR36	vgl. WR36
6	4	151	vgl. WR37	vgl. WR37
6	4	152	vgl. WR38	vgl. WR38
6	4	153	vgl. WR39	vgl. WR39
6	4	154		vgl. SG21,L003,W022a
6	4	155		
6	4	156		vgl. SG26,L003,W022a
6	4	157		vgl. L62a,L003,W021b,W001
6	4	158		vgl. L59,L003,W002,W021a
6	4	159	P052c	L003,W021b
6	4	160	P050a1c1,Kie	L002,B001,B012-016,B063,B071
6	4	161	P050a1c1,Kie	L002,B001,B012-016,B063,B071
6	4	162	P050a1c1,Kie	L002,B001,B012-016,B063,B071
6	4	163	P050a1c1,Kie	L002,B001,B012-016,B063,B071
6	4	164	P050a1c1,Kie,SWe	L002,B001,B012-016,B063,B071
6	4	165	P050a1c1,Kie,SWe	L002,B001,B012-016,B063,B071
6	4	166	RBuc,TEi(Kir,HBu,Ta,Dou)	
6	4	167	Dou	
6	4	168	Kie,RBuc(TEi,Ta)	
6	4	169	Kie,Ta,RBuc(TEi,Dou)	
6	4	170	RBuc,Ta,TEi(HBu,Kir)	
6	4	171	Dou	
6	4	172	BAh,Es,Er	
6	4	173	Dou(Fi)	
6	4	174	Ta,Dou,RBuc(Fi,BAh,Es)	
6	4	175	Dou,Ta,Fi(RBuc)	
6	4	176	Kie,RBuc	
6	4	177	RBuc,Ta(TEi)	
6	4	178	Ta(RBuc)	
6	4	179	Ta,BAh,RBuc(Dou,Fi,Es)	
6	4	180	Ta,RBuc(Fi,HBu,BAh,Es,Er)	
6	4	181	Ta(RBuc),Fi,P050b3h+I	L002,B002,B013-016,B063,B072-073
6	4	182	Dou	
6	4	183	Dou	
6	4	184	TEi,Kie(RBuc,Bi)	
6	4	185	Dou(Fi,Ta)	
6	4	186	RBuc,Ta(TEi)	
6	4	187	RBuc,TEi,Kie(Lä,Bi)	
6	4	188	RBuc,TEi(Ta)	
6	4	189	RBuc	
6	4	190	Fi	
6	4	191	Er,BAh,Es(HBu,Kir,Has)	
6	4	192	Ta(Dou,Fi)	
6	4	193	BAh(Es,Er,Kir)	
6	4	194	RBuc,TEi,Kie(Lä,Bi)	
6	4	195	RBuc(TEi,Ta)	
6	4	196	Dou(Kie,RBuc,TEi)	
6	4	197	RBuc,TEi,Ta	
6	4	198	Ta(RBuc)	
6	4	199	Dou(Ta,Fi,RBuc)	
6	4	200	RBuc,TEi(Ta)	
6	4	201	RBuc,TEi(Kie,Bi)	
6	4	202	Dou(Bi,TEi,Kie)P050b1a+b+d+e	L001,B001,B012-016,B063,B071
6	4	203	Dou(Bi,TEi,Kie)P050b1a+b+d+f+h	L001,B001,B012-016,B063,B071
6	4	204	Dou	
6	4	205	Kie(RBuc,TEi)	
6	4	206	Dou(Bi,TEi,Kie)P050b1a+c	
6	4	207	TEi,RBuc,Kie(Bi)	
6	4	208	Dou	
6	4	209	Dou(Bi,Fi,Ta)	
6	4	210	Dou	
6	4	211	Ta,RBuc(Kir)	
6	4	212	Ta,RBuc	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
6	4	213	Dou	
6	4	214	Dou	
6	4	215	RBuc,Ta	
6	4	216	BAh,Es,Er,Ta	
6	4	217	Dou(Fi,Ta)	
6	4	218	RBuc,TEi	
6	4	219	Dou	
6	4	220	RBuc,TEi	
6	4	221	Ta,RBuc	
6	4	222	Dou	
6	4	223	Kie,TEi,RBuc	
6	4	224	BAh,Er,Es,Pa	
6	4	225	RBuc,TEi,Ta(Dou,Fi,BAh,Kir,Kie)	
6	4	226	RBuc,Ta,TEi,Kie	
6	4	227	Kir	
6	4	228	TEi,RBuc,llex(HBu,Ta)	
6	4	229	Dou	
6	4	230	TEi,RBuc,Kie,Ta(Bi)	
6	4	231	Ta,RBuc	
6	4	232	Dou	
6	4	233	Ta,RBuc	
6	4	234	RBuc(Ta),P050b1a+b+f	
6	4	235	RBuc,Kie(Ta)	
6	4	236	BAh(Es,Er,RBuc,Ta,HBu,Pa)	
6	4	237	RBuc,Ta,TEi(REi,Kir,BAh,Es)	
6	4	238	RBuc,TEi(Kir,Ta,Lä,Ca,HBu)	
6	4	239	Ta,Fi,Dou(RBuc)	
6	4	240	Dou	
6	4	241	RBuc,TEi(Ta,Kie)	
6	4	242	Dou,Ta(Fi,RBuc,Kie)	
6	4	243	Ta,Bi,P050b1a+b+f	
6	4	244	RBuc,TEi(Kir,Ta,Lä,Ca,HBu)	
7	1	1		
7	1	2		
7	1	3	Er,Es,HBu,Has,SEi,BWe	
7	1	4		
7	1	5	Er,Pa,Has,Rosa	vgl. L19,W001,W021b
7	1	6		
7	1	7	P041	
7	1	8	P048i	
7	1	9		
7	1	10	P048h4b	
7	1	11	P041	
7	1	12	P041	
7	1	13	P048e7,Er,BWe,Has,Pa	
7	1	14	P048i	
7	1	15		
7	1	16		
7	1	17	P041	
7	1	18	BWe(5 x)	
7	1	19	P048h3b	
7	1	20	P048h4b	
7	1	21	BWe	
7	1	22	BWe(6 x)	
7	1	23	P041	
7	1	24	P048i	
7	1	25	P041	
7	1	26	P041	
7	1	27		
7	1	28		
7	1	29		
7	1	30		
7	1	31	P048e4,Er,SEi,Es,HBu,Has,BWe	vgl. L18,W001,W021b
7	1	32		
7	1	33		
7	1	34		
7	1	35		
7	1	36		
7	1	37	P048i	
7	1	38		
7	1	39		
7	1	40		
7	1	41		
7	1	42		
7	1	43		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
7	1	44		
7	1	45		
7	1	46		
7	1	47		
7	1	48		
7	1	49		
7	1	50		
7	1	51		
7	1	52		
7	1	53		
7	1	54		
7	1	55		
7	1	56		
7	1	57		
7	1	58		
7	1	59		
7	1	60		
7	1	61		
7	1	62		
7	1	63		
7	1	64		
7	1	65		
7	1	66		
7	1	67	Bi,HBu,BAh,SAh,Has,Es,SEi,SHol,Eibe,Buchs,Rosa,aLb,aNb	
7	1	68		
7	1	69		
7	1	70		
7	1	71		
7	1	72		
7	1	73		
7	1	74		
7	1	75		
7	1	76		
7	1	77	HBu,Has,Obst,TEi,Bi,P049a+b1a+c1a+c1b+c2a+d,P050a2a1	B001-003,B013-016,B052,B071-073
7	1	78		
7	1	79		
7	1	80	P041	
7	1	81	P048i	
7	1	82		
7	1	83	P048e7	L001,W001,W024
7	1	84		
7	1	85	P048i	
7	1	86		
7	1	87	P041	
7	1	88		
7	1	89	P048i	
7	1	90	P048i	
7	1	91		
7	1	92		
7	1	93	P048i	
7	1	94	P041	
7	1	95	P041	
7	1	96		
7	1	97		
7	1	98		
7	1	99		
7	1	100	P048i	
7	1	101	P041	
7	1	102	P048i	
7	1	103	P048i	
7	1	104	P048i	
7	1	105	P041	
7	1	106	Er,SEi,Es,Pa,Has,HBu,BWe,Rosa	vgl. L17,W002,W021b
7	1	107		
7	1	108		
7	1	109	aLb	
7	1	110	P048i	
7	1	111	P041	
7	1	112		
7	1	113	Er,Has,SEi,Es,Pa,BWe	vgl. L40,W001,W021b
7	1	114		
7	1	115	P048i	
7	1	116	Er,Es,HBu,Has,SEi,BWe	
7	1	117	P041	
7	1	118		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
7	1	119	P041	
7	1	120		
7	1	121	Er,SEi,Has,BWe,Es,Pa	vgl. L41,W002,W021b
7	1	122		L001,W022b
7	3	1	P041	
7	3	2		
7	3	3	P041	
7	3	4	P048i	
7	3	5	P048h4b	
7	3	6		
7	3	7		
7	3	8		
7	3	9		
7	3	10		
7	3	11		
7	3	12	P048i	
7	3	13		
8	1	1	P041	
8	1	2	P048i	
8	1	3		
8	1	4	P048i	
8	1	5	P048i	
8	1	6	P041	
8	1	7	P041	
8	1	8	P041	
8	1	9	P041	
8	1	10		
8	1	11	P048i	
8	1	12	P041	
8	1	13	P048i	
8	1	14	P041	
8	1	15		
8	1	16		
8	1	17	P041	
8	1	18	P041	
8	1	19		
8	1	20		
8	1	21	P048i	
8	1	22	P048i	
8	1	23		
8	1	24		
8	1	25	P048i	
8	1	26		
8	1	27	P142a	L001
8	1	28		vgl. SG20,W022a
8	1	29	P048i	L001,W022a
8	1	30	P048i	
8	1	31	P048i	
8	1	32	P048i	
8	1	33	P048i	
8	1	34	P048i	
8	1	35	P048h4a1	
8	1	36		
8	1	37	P048h3a	
8	1	38	P048i	
8	1	39	P048h4a1	
8	1	40	P048h4a1	
8	1	41	P048i	
8	1	42	P048h4a1	B003,B012,B031,B053,B063,B072
8	1	43		
8	1	44		
8	1	45		
8	1	46		
8	1	47	P041	
8	1	48	P048i	
8	1	49	P048i	
8	1	50		
8	1	51		
8	1	52		
8	1	53		
8	1	54		
8	1	55		
8	1	56		
8	1	57		
8	1	58		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
8	1	59		
8	1	60		
8	1	61	Er,Es,BAh,SEi,Pa,Has	vgl. L16,W001,W021b
8	1	62		
8	1	63	P041	
8	1	64	P048i	
8	1	65	P041	
8	1	66	P041	
8	1	67		
8	1	68	P048h4a2	
8	1	69	P048i	
8	1	70		
8	1	71		
8	1	72	P048i	
8	1	73	Er,SEi,Es,Pa,Has,HBu,BWe,Rosa	vgl. L17,W002,W021b
8	1	74		
8	1	75		
8	1	76		
8	1	77		
8	1	78	aLb	B003,B012,B031,B052,B063,B072+073
8	1	79		
8	1	80	aLb	B003,B012,B031,B052,B063,B072+073
8	1	81	P041	
8	1	82	N041	
8	1	83	P048i	
8	1	84	P041	
8	1	85	P041	
8	1	86	P041	
8	1	87	P048h4a1	
8	1	88	P048i	
8	1	89	vgl. WR58	vgl. WR58
8	1	90	vgl. WR59	vgl. WR59
8	1	91	vgl. WR60	vgl. WR60
8	1	92	vgl. WR61	vgl. WR61
8	1	93	vgl. WR62	vgl. WR62
8	1	94	vgl. WR63	vgl. WR63
8	1	95		vgl. L45,L003,W001,W021b
8	1	96	P052b1	L003,W021b
8	1	97		
8	1	98		
8	1	99		
8	1	100	TEi,RBuc,HBu(Kir)	
8	1	101	Bah,Es	
8	1	102	RBuc,TEi,HBu(Kir,BAh,Es,REi,Lä)	
8	1	103	Bah,Es,Pa(Er,HBu,RBuc,TEi)	
8	1	104	Dou	
8	1	105	TEi,RBuc,P050b1a	
8	1	106	BAh,Kir(RBuc)	
8	1	107	RBuc,TEi(HBu,Illex)	
8	1	108	Kir(RBuc,Bi),THol,P050b2c	
8	3	1		
8	3	2		
8	3	3		
8	3	4		
8	3	5	P048i	
8	3	6		
8	3	7	P048e4	vgl. L39c,W001,W021b
8	3	8	P048i	
8	3	9		
8	3	10		
8	3	11	P048i	
8	3	12	P048i	
8	3	13		
8	3	14		
8	3	15	P048i	
8	3	16		
8	3	17		
8	3	18		
8	3	19		
8	3	20		
8	3	21	P048i	
8	3	22		
8	3	23	P048i	
8	3	24	P048i	
8	3	25	P048i	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
8	3	26	P048i	
8	3	27	P048i	
8	3	28	P048i	
8	3	29	P048i	
8	3	30	P048i	
8	3	31		B003,B012,B031,B053,B063,B072
8	3	32		
8	3	33	P041	
8	3	34	P048i	
8	3	35	P048i	
8	3	36		
8	3	37		
8	3	38	P048i	
8	3	39		
8	3	40	Dou	B002-003,B012,B032,B053,B063,B072
8	3	41		L003,B001-002,B012-017,B053,B063,B071-073
8	3	42	P050b2f+j+k+l+m,Asp,SWe,THol,Bi,SHol	B001-003,B012-016,B031,B053,B063,B072-073
8	3	43	P049b1a,P049c1a	
8	3	44	P048i	
8	3	45		
8	3	46		
8	3	47	P048i	
8	3	48		
8	3	49		vgl. L14,W001,W021b
8	3	50	Er,Has,BWe,P048e4	vgl. L15,W001,W021b
8	3	51		
8	3	52		
8	3	53		
8	3	54		
8	3	55		
8	3	56		
8	3	57		
8	3	58		
8	3	59		
8	3	60	P048i	
8	3	61		
8	3	62		
8	3	63	Er,Es,BAh,SEi,Pa,Has	vgl. L16,W001,W021b
8	3	64		
8	3	65	P048e4	vgl. L46d,W001,W021b
8	3	66	P048i	
8	3	67		
8	3	68		
8	3	69		
8	3	70		
8	3	71		
8	3	72		
8	3	73		
8	3	74		
8	3	75		
8	3	76		
8	3	77		
8	3	78		
8	3	79		
8	3	80		
8	3	81	P048i	
8	3	82	Fi	vgl. L46c,W001,W021b
8	3	83	P048i	
8	3	84	P041	
8	3	85	P048i	
8	3	86	P048i	
8	3	87	P041	
8	3	88	P041	
8	3	89	P041	
8	3	90		
8	3	91		
8	3	92	P048i	
8	3	93		vgl. SG8,W021a
8	3	94		
8	3	95	P048i	
8	3	96	Rob,TEi,Ca,Kie,SHol	B003,B012,B031,B053,B063,B072
8	3	97		
8	3	98		
8	3	99	P048i	
8	3	100	P041	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
8	3	101	P048c,Pa	
8	3	102	P048h4a1	
8	3	103	P041	
8	3	104		
8	3	105	P041	
8	3	106	P048i	
8	3	107	P041	
8	3	108	P048i	
8	3	109		
8	3	110		
8	3	111	P041	
8	3	112	P048i	
8	3	113	P048i	
8	3	114	P048i	
8	3	115	P048i	
8	3	116	P048b2,P048c	
8	3	117	P048e4	vgl. L46b,W001,W021b
8	3	118	P048f1,P048f2,P140a,Er,BWe	vgl. SG7,W021b
8	3	119	P048i	
8	3	120	P048i	
8	3	121	P048i	
8	3	122	P048i	
8	3	123	P048i	
8	3	124	P048i	
8	3	125		
8	3	126	P048i	
8	3	127	P048i	
8	3	128	P048i	
8	3	129	P048i	
8	3	130	P048i	
8	3	131	P048i	
8	3	132	Pa,Er,Has,Es	vgl. L13,W002,W021b
8	3	133		
8	3	134		
8	3	135	P041	
8	3	136	Er,Es,BAh,Has,Pa	vgl. L12,W002,W021b
8	3	137		
8	3	138	Pa,Er,Has,Es,BAh	vgl. L11,W002,W021b
8	3	139	P048i	
8	3	140	P048i	
8	3	141	P048i	
8	3	142		
8	3	143		
8	3	144	Has,TEi,HBu,Kir	B002,B012,B031,B053,B063,B072-73
8	3	145		
8	3	146		
8	3	147	Has,HBu	B001-002,B012,B031,B053,B063,B072
8	3	148		B001,B012,B031,B053,B063,B072
8	3	149	Asp	B002,B012,B031,B053,B063,B072
8	3	150	P048h1a,P050a1a,P050a1d1	
8	3	151	Schl	B001-002,B012,B031,B053,B063,B072
8	3	152	P048i	
8	3	153		
8	3	154	P048i	
8	3	155	P048i	
8	3	156		
8	3	157	Ta,P048i	
8	3	158	P048e4,Has	vgl. L10,W002,W021b
8	3	159		
8	3	160	Pa,Er,Es,BAh,Has,P048e4	vgl. L32,W002,W021a
8	3	161		
8	3	162		
8	3	163	P048i	
8	3	164	P048i	
8	3	165	P048i	
8	3	166		
8	3	167		
8	3	168		
8	3	169	P048i	
8	3	170	P048i	
8	3	171		
8	3	172	HBu,Has,Ca,Pa,Er	B003,B012,B031,B053,B063,B072-073
8	3	173	P048i	
8	3	174	Pa,Has,HBu,TEi,Kir,BAh,Ca	B003,B012,B031,B053,B063,B072
8	3	175	P048i	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
8	3	176	P048i	
8	3	177	P048i	
8	3	178	P048i	
8	3	179		
8	3	180	P048i,Fi	B003,B012,B032,B053,B063,B072-073
8	3	181	P048i,Fi	B003,B012,B031,B053,B063,B072
8	3	182		
8	3	183	Ca,Has,TEi,Bi,HBu,Asp,Nu,Rob,Es,SAh,WLi	B003,B012,B031,B053,B063,B072
8	3	184		
8	3	185	P048i	
8	3	186		
8	3	187	Er,Has,Es,BAh,Fi	vgl. L38b,W002,W021b
8	3	188	P048i	
8	3	189		
8	3	190	P048i	
8	3	191	P048i	
8	3	192	P048i	
8	3	193		
8	3	194	P048i	
8	3	195	P048i	
8	3	196		
8	3	197	P048i	
8	3	198		
8	3	199		
8	3	200	Fi	L002,B001,B012,B053,B063,B071-072
8	3	201		L003,B001,B012-017,B053,B063,B071-072
8	3	202		
8	3	203		
8	3	204	Pa,Er,Es,Has,HBu	B003,B012,B031,B053,B063,B072
8	3	205		
8	3	206		
8	3	207		
8	3	208		
8	3	209		
8	3	210		
8	3	211	P048i	
8	3	212	P048i	
8	3	213	P048i	
8	3	214	vgl. WR101	vgl. WR101
8	3	215	vgl. WR100	vgl. WR100
8	3	216	vgl. WR102	vgl. WR102
8	3	217	vgl. WR103	vgl. WR103
8	3	218	vgl. WR104,P050a1a,P050a1c1	vgl. WR104,L001,B001-002,B012-016,B063,B071
8	3	219	vgl. WR105	vgl. WR105
8	3	220	vgl. WR106	vgl. WR106
8	3	221	vgl. WR107	vgl. WR107
8	3	222	vgl. WR1A,P050a1b,P050a1c2	vgl. WR1A,L001,B001-002,B012-015,B063,B071
8	3	223	vgl. WR108	vgl. WR108
8	3	224		
8	3	225		vgl. L46a,L003,W001,W021b
8	3	226		vgl. SG27,L003,W022a
8	3	227	P052c	L003,W021b
8	3	228	Ta(Fi,Dou,RBuc,TEi,Kir)	
8	3	229	RBuc,TEi(Ta,Ca,Bi,Kir)	
8	3	230	Dou	
8	3	231	Dou	
8	3	232	RBuc,TEi(Ta,Lä,Kie)	
8	3	233	Dou,RBuc	
8	3	234	Kir(Bi,TEi,HBu,Shol),P050b2j	
8	3	235	RBuc,TEi,HBu,Ta(Fi,Kir,Dou,Bi,Es,BAh)	
8	3	236	Ta(Dou,Fi,HBuc)	
8	3	237	Kir(Bi,TEi,HBuc,Shol),P050b2j	
8	3	238	Ta	
8	3	239	Es(BAh,Er,Kir)	
8	3	240	Dou(Kie,Lä,Bi,HBuc,HBu),P050b1a+b+d+f	
8	3	241	Dou	
8	3	242	Dou,RBuc(TEi,Kie)	
8	3	243	RBuc,TEi(Ca,Kie,Ta)	
8	3	244	RBuc,TEi,Kie	
8	3	245	Dou	
8	3	246	Dou	
8	3	247	Dou	
8	3	248	Dou	
8	3	249	RBuc,TEi(Kie,HBu)	
8	3	250	RBuc,TEi(HBu)	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
8	3	251	Kie, RBuc, TEi(Bi, Ta)	
8	3	252	RBuc, Kie, TEi	
8	3	253	vgl. WR152	vgl. WR152
8	3	254	vgl. WR153	vgl. WR153
8	3	255	vgl. WR154	vgl. WR154
8	3	256		
8	3	257	Dou, Fi	
8	3	258	RBuc(Bi, TEi, Ca, Lä)	
8	3	259	vgl. WR159	vgl. WR159
8	3	260	vgl. WR161, P050a1a, P050a1c1	vgl. WR161, L001, B001-003, B012-015, B063, B071
8	3	261	vgl. WR162, P050a1a, P050a1c1	vgl. WR162, L001, B001-003, B012-015, B063, B071
8	3	262	vgl. WR163	vgl. WR163
8	3	263	vgl. WR165	vgl. WR165
8	3	264	vgl. WR166	vgl. WR166
8	3	265	vgl. WR167	vgl. WR167
8	3	266	vgl. WR168	vgl. WR168
8	3	267	vgl. WR169	vgl. WR169
8	3	268	vgl. WR170	vgl. WR170
8	3	269	vgl. WR171	vgl. WR171
8	3	270	vgl. WR172	vgl. WR172
8	3	271	vgl. WR173	vgl. WR173
8	3	272	vgl. WR160	vgl. WR160
8	3	273	vgl. WR164	vgl. WR164
8	3	274		
8	3	275	Dou(Ta, Fi, Kie, RBuc)	
8	3	276	Kie(RBuc, TEi, Ca)	
8	3	277	Dou(Ta, Fi, Kie, RBuc)	
8	3	278	Dou	
8	3	279	Dou, Kie, Bi(RBuc, TEi), P050b1a	L001, B001-002, B012-016, B063, B071
8	3	280	RBuc(TEi, Kie)	
8	3	281	Kie(RBuc, TEi, Dou)	
8	3	282	RBuc(TEi, Bi, BAh, Kir, HBU, Lä, Ta, Fi, Kie, Dou)	
8	3	283	Dou(RBuc, TEi, Kie)	
8	3	284	Kie(RBuc, TEi, Dou)	
8	3	285	Fi(RBuc, Shol)	
8	3	286	vgl. WR63	vgl. WR63
8	3	287	vgl. WR64	vgl. WR64
8	3	288	vgl. WR65	vgl. WR65
8	3	289	RBuc, TEi(HBU, Fi)	
8	3	290	P048f1, P140a	vgl. SG6, L003, W021a
8	3	291	Dou	
8	4	1	P041	
8	4	2	P048i	
8	4	3	P041	
8	4	4	P048h2c	
8	4	5		B003, B012, B031, B053, B063, B072
8	4	6		
8	4	7		B003, B012, B031, B053, B063, B072
8	4	8	P048h2c	
8	4	9	P048h2c	
8	4	10	P048e2	vgl. L47a, b, W001, W021b
8	4	11	P048c	
8	4	12	P048i	
8	4	13	P048i	
8	4	14	P048h2c	
8	4	15	P048h3a	
8	4	16		B003, B012, B031, B053, B063, B072
8	4	17		
8	4	18	P048i	
8	4	19	P048i	
8	4	20	P048f2	vgl. SG1, W021b
8	4	21	P048h2c	
8	4	22	P048c	
8	4	23	RBuc, TEi	
8	4	24	Dou	
8	4	25	Ca(RBuc, HBU, TEi, Kir), Asp, SWe	
8	4	26	Dou	
8	4	27		
8	4	28	Ca(RBuc, HBU, TEi, Kir), Asp, SWe	
8	4	29	vgl. WR53	vgl. WR53
8	4	30	vgl. WR52	vgl. WR52
8	4	31	vgl. WR51	vgl. WR51
8	4	32	vgl. WR50	vgl. WR50
8	4	33	vgl. WR49	vgl. WR49
8	4	34	vgl. WR48	vgl. WR48

K	G	Nr	P	L,M,W,B
8	4	35	vgl. WR47	vgl. WR47
8	4	36	vgl. WR46	vgl. WR46
8	4	37	Ta(Fi, Dou, RBuc, TEi, Kir)	
8	4	38	RBuc, TEi(Ta, Ca, Bi, Kir)	
8	4	39	RBuc, TEi, Bi, Ta(Kir, Ca)	
8	4	40	Ca(Kir, RBuc, SWe)	
8	4	41	Ca(Kir, RBuc, SWe, Asp)	
8	4	42	RBuc, TEi, Ca(Kir, HBU)	
8	4	43	Ca(Kir, RBuc, SWe, Asp)	
9	3	1		B001, B012, B031, B053, B063, B072
9	3	2		
9	3	3	P048i	
9	3	4	P048i	
9	3	5	P048i	
9	3	6	P048i	
9	3	7	P048i	
9	3	8	P048i	
9	3	9	P048i	
9	3	10		B002, B012, B031, B053, B063, B072
9	3	11	P048i	
9	3	12	P048i	
9	3	13		
9	3	14	Has	vgl. L10, W001, W021b
9	3	15	P048e3	vgl. L9, W001, W021b
9	3	16		
9	3	17	P048i	
9	3	18		
9	3	19	P048i	
9	3	20	Er, Es, Pa, Has, SWe, BAh	vgl. L8, W002, W021b
9	3	21		
9	3	22		
9	3	23	Er, Has, Es, Pa, TEi, Rob, SHol	vgl. L29, W002, W021b
9	3	24	P048i	
9	3	25	P041	
9	3	26	P048e4	vgl. L28, W002, W021b
9	3	27	P048i	
9	3	28		
9	3	29	P050a1a, P050a1d1, BGi	B001-002, B012, B031, B053, B063, B072
9	3	30	P048f2	vgl. SG3, W021b
9	3	31	Has, TEi, Kir, HBU, Asp, Bi, Ca, BAh, Obst	B003, B012, B031, B053, B063, B072
9	3	32	Asp	B003, B012, B031, B053, B063, B072
9	3	33		
9	3	34	P048i	
9	3	35	Ca, Has, BAh, TEi, Asp, Obst	B003, B012, B031, B053, B063, B072
9	3	36	P050a1a, P050a1d1	B003, B012, B031, B053, B063, B072
9	3	37	P041	
9	3	38	P048i	
9	3	39	P048i	
9	3	40	(P048h1a, P050a1a, P050a1d2, P050a1g), HBU, Kie	B002, B012, B031, B053, B063, B072
9	3	41	P048h1a, P050a1a, P050a1d2, P050a1g, Asp, TEi, ZWei, Rosa	B002, B012, B031, B053, B063, B072
9	3	42	P048i	
9	3	43	P048i	
9	3	44	P048i	
9	3	45	P048i	
9	3	46		
9	3	47	P048c, P048d	
9	3	48	P048i	
9	3	49	P048i	
9	3	50		
9	3	51	P048i	
9	3	52	P048i	
9	3	53	P048h4a1, BGi	
9	3	54	P048i	
9	3	55	P048i	
9	3	56	P048i	
9	3	57	P048i	
9	3	58	P048i	
9	3	59	P048i	
9	3	60	P048i	
9	3	61	P048i	
9	3	62		
9	3	63	P048i	
9	3	64	P048i	
9	3	65	P048i	
9	3	66	P048i	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
9	3	67	P048i	
9	3	68	RBuc,Ca	B003,B012,B031,B053,B063,B072
9	3	69	aNb	B003,B012,B031,B053,B063,B072
9	3	70		
9	3	71	P048c,P048d	
9	3	72	P048f1,P048f4	vgl. SG15,W021b
9	3	73	Er,Es,Has,Pa,HBu,SAh,BAh,Kir,SEi,TKi,BWe	vgl. L25,W001,W021b
9	3	74	P048i	
9	3	75	P041	
9	3	76	P048i	
9	3	77	P048i	
9	3	78		
9	3	79	P048f2	vgl. SG16,W021b
9	3	80	P048g,P048c	
9	3	81	Es,BAh,SAh,Er,Has,Ca,SEi,WLi	B003,B012,B031,B053,B063,B072-074
9	3	82		
9	3	83	P048i	
9	3	84	P048i	
9	3	85	P048i	
9	3	86	P048i	
9	3	87	P048i	
9	3	88	P048b2	
9	3	89	P048i	
9	3	90		
9	3	91		
9	3	92		vgl. SG19,W022a
9	3	93	P048i	
9	3	94	P048i	
9	3	95	P048i	
9	3	96		
9	3	97	P048i	
9	3	98	P048i	
9	3	99		
9	3	100	P048e4	vgl. L26,W001,W021b
9	3	101	P048i	
9	3	102	P048i	
9	3	103	P048i	
9	3	104	P048i	
9	3	105	vgl. WR2,P050a1b,P050a1c2	vgl. WR2,L001,B001-002,B012-016,B063,B071
9	3	106	vgl. WR109	vgl. WR109
9	3	107	vgl. WR110,P050a1a,P050a1d1,P050a1c2	vgl. WR110,L001,B002,B012-014,B063,B071-072
9	3	108	vgl. WR111	vgl. WR111
9	3	109	vgl. WR3,P050a1a,P050a1d1,P050a1d2,P050a1e,P050a1g	vgl. WR3,L001,B001-003,B012-014,B063,B071
9	3	110	vgl. WR112	vgl. WR112
9	3	111	vgl. WR113	vgl. WR113
9	3	112	vgl. WR114	vgl. WR114
9	3	113	vgl. WR115	vgl. WR115
9	3	114	vgl. WR116	vgl. WR116
9	3	115	vgl. WR4	vgl. WR4
9	3	116	vgl. WR122	vgl. WR122
9	3	117	vgl. WR121	vgl. WR121
9	3	118	vgl. WR120,P050a1a,P050a1c2	vgl. WR120,L001,B012-016,B063,B071-072
9	3	119	vgl. WR119	vgl. WR119
9	3	120	vgl. WR118	vgl. WR118
9	3	121	vgl. WR124	vgl. WR124
9	3	122	vgl. WR123	vgl. WR123
9	3	123	vgl. WR117	vgl. WR117
9	3	124		
9	3	125	RBuc,TEi(Kie,HBu)	
9	3	126	Ta,Fi,Ta spec.	
9	3	127	RBuc,TEi(Kie,Ca,Kir,HBu)	
9	3	128	Dou	
9	3	129	RBuc,TEi(Ta)	
9	3	130	Dou	
9	3	131	Kie,RBuc(TEi,HBu,Kir)	
9	3	132	BAh(RBuc,HBu,Kir,Dou)	
9	3	133	Dou	
9	3	134	BAh,Es,Er	
9	3	135	RBuc,TEi(HBu,Lä,Ca)	
9	3	136	Fi,Ta,Kie(RBuc,HBu)	
9	3	137	Dou(Fi,Lä,Kie,RBuc)	
9	3	138	RBuc,TEi(Ca,Ta,Kir,Kie)	
9	3	139	Fi,RBuc	
9	3	140	Ta,Fi,Kie,RBuc(TEi,HBu)	
9	3	141	Ta,Fi(RBuc)	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
9	3	142	Ta,Fi	
9	3	143	Ta,Fi	
9	3	144	Fi(Ta)	
9	3	145	Ta,RBuc(Fi,TEi,Kie)	
9	3	146	Kie,RBuc,TEi(Ta)	
9	3	147	Fi	
9	3	148	Dou(Ta)	
9	3	149	Dou	
9	3	150	Ta,Fi,Dou	
9	3	151	Kie,RBuc,TEi(Ta,Lä)	
9	3	152	vgl. WR226	vgl. WR226
9	3	153	Ta,Fi(TEi,RBuc,Lä,Dou,Kie,BAh)	
9	3	154		
9	3	155	vgl. WR45	vgl. WR45
9	3	156	vgl. WR223	vgl. WR223
9	3	157	vgl. WR224	vgl. WR224
9	3	158		
9	3	159		vgl. L1,L003,W001,W021b
9	3	160	Ta,Fi(TEi,RBuc,Lä,Dou,Kie,BAh)	
9	3	161	Er,BAh,Es,Has,HBu	
9	3	162		
9	4	1	P048i	
9	4	2	P048h3a	
9	4	3		B003,B012,B031,B053,B063,B072
9	4	4	P048h3a	
9	4	5		
9	4	6	P048b1,P048c,P048d	
9	4	7	P048e2	vgl. L47b,W001,W021b
9	4	8	P048h2b	
9	4	9		
9	4	10	P048h2c	
9	4	11	P048h2c	
9	4	12	P048h2c	
9	4	13		
9	4	14		
9	4	15	P048h2c	
9	4	16		
9	4	17	P048h2c	
9	4	18	P048h2c	
9	4	19	P048h1a	
9	4	20	P048h2b	
9	4	21	P048i	
9	4	22	vgl. WR47	vgl. WR47
9	4	23	vgl. WR46	vgl. WR46
9	4	24	vgl. WR44	vgl. WR44
9	4	25	vgl. WR43	vgl. WR43
9	4	26	vgl. WR42	vgl. WR42
9	4	27	vgl. WR41	vgl. WR41
9	4	28	vgl. WR40	vgl. WR40
9	4	29	vgl. WR39	vgl. WR39
9	4	30		
9	4	31	Ca(RBuc,HBu,TEi,Kir),Asp,SWe	
9	4	32	Dou	
9	4	33	Ca,SWe,Asp(RBuc,HBu,TEi,Kir)	
9	4	34	Dou	
9	4	35	RBuc,TEi(Ta,Kie)	
9	4	36	Dou,Ta(Fi,RBuc,Kie)	
9	4	37	RBuc,TEi(Kir,Ta,Lä,Ca,HBu)	
9	4	38	BAh(Es,Er,RBuc,Ta,HBu,Pa)	
9	4	39	Ta(Dou,RBuc)	
9	4	40	RBuc,TEi	
9	4	41	BAh(Es,HBu,Kir,Er,Ta)	
9	4	42	Kir	
9	4	43	Lä,RBuc	
9	4	44	Ta(RBuc)	
9	4	45	Fi(RBuc,BAh,Ta)	
9	4	46	REi(RBuc,TEi)	
9	4	47	Dou(RBuc,TEi,HBu)	
9	4	48	RBuc,Ta(Kir,TEi,HBu,BAh,Es,Dou)	
9	4	49	BAh,Es,Er(Kir,HBu,RBuc,TEi)	
9	4	50	RBuc,TEi,Ta(Dou,Fi,BAh,Kir,Kie)	
9	4	51	TEi,RBuc,Ilex(HBu,Ta)	
9	4	52	Kie,Ta,Dou	
9	4	53	Ta,RBuc	
9	4	54	Ta	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
9	4	55	Dou	
9	4	56	Dou	
9	4	57	RBuc,Ta,TEi,Kie	
9	4	58	Ta,Fi,Dou,RBuc,TEi,Kir,BAh,HBu	
9	4	59	Ta,RBuc(Fi,TEi,REi,Kie,HBu,Kir)	
9	4	60		vgl. L59,L003,W021b,W001
9	4	61	P052c	L003,W021b
9	4	62	P050a1c1,Kie,SWe	L002,B001,B012-016,B063,B071
10	3	1		
10	3	2	P048i	
10	3	3		
10	3	4		
10	3	5		
10	3	6		
10	3	7		
11	3	1		
11	3	2		
11	3	3	P048i	
11	3	4	P041	
11	3	5	P048i	
11	3	6	P048i	
11	3	7	P048i	
11	3	8	Er,SEi,Pa,Has,Obst	vgl. L39b,W002,W021b
11	3	9	P048i	
11	3	10		
11	3	11	P048i	
11	3	12	P048i	
11	3	13		
11	3	14	P051a	
11	3	15	P048i	
11	3	16	P048i	
11	3	17	P048i	
11	3	18		
11	3	19	P048i	
11	3	20	P048i	
11	3	21		
11	3	22		
11	3	23	P048i	
11	3	24	P048i	
11	3	25	P048i	
11	3	26		
11	3	27	P048i	
11	3	28	P048i	
11	3	29	P048i	
11	3	30	P048i	
11	3	31	Er,Obst	vgl. L36a,W001,W021b
11	3	32	P048e1,P048c	vgl. L36a,W001,W021b
11	3	33	P048h2c	
11	3	34		
11	3	35	P048i	
11	3	36	P048i	
11	3	37	P048i	
11	3	38	P048i	
11	3	39	P048i	
11	3	40	P048i	
11	3	41	P048e2	vgl. L38a,W002,W021b
11	3	42	Er,BWe	vgl. L38a,W001,W021b
11	3	43		
11	3	44	Fi	
11	3	45		
11	3	46	P048i	
11	3	47	P048i	
11	3	48	P048i	
11	3	49	P048i	
11	3	50	P048c	
11	3	51		vgl. L36b,W001,W021b
11	3	52	P048i	
11	3	53	P048i	
11	3	54	P048e2,Er	vgl. L35b,W002,W021b
11	3	55	P048e1,P048c	vgl. L35b,W002,W021b
11	3	56	Er,Es,BAh,Has,Obst,SHol	vgl. L35a,W002,W021b
11	3	57	P048i	
11	3	58	P048i	
11	3	59	P048i	
11	3	60		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
11	3	61	P048i	
11	3	62	P048e1,P048c	vgl. L34,W002,W021b
11	3	63	P048i	
11	3	64	P048i	
11	3	65	P048i	
11	3	66		
11	3	67	P048i	
11	3	68	P048i	
11	3	69	P048i	
11	3	70	P048i	
11	3	71		
11	3	72	P048i	
11	3	73	P048i	
11	3	74		
11	3	75	P048i	
11	3	76		
11	3	77	P048f1,P048f2,Er	vgl. SG5,W021a
11	3	78	Er,Has,SEi,Kir,Asp,Bi,SWe,Fau	vgl. L37a,W002,W021b
11	3	79	P048e1,P048c	vgl. L37b,W002,W021b
11	3	80	Er,Has,SEi,Kir,Asp,Bi,SWe,Fau	vgl. L37a,W002,W021b
11	3	81	P048i	
11	3	82	Ca,HBu,TEi,Kir,BAh,Has,Kie,RBuc,Bi,Asp,Nu,Obst	B002-003,B012,B031,B053,B063,B072
11	3	83		B003,B012,B031,B053,B063,B072
11	3	84	P048i	
11	3	85	Pa,Has,HBu,TEi,Kir,BAh,Ca	B003,B012,B031,B053,B063,B072
11	3	86	P048i	
11	3	87		
11	3	88	Asp,Ca,TEi,Has,Obst	B003,B012,B031,B053,B063,B072
11	3	89	P048i	
11	3	90		
11	3	91	P048i	
11	3	92	Asp,P050a1a,P050a1d1,P050a2a1,P050a2b4	B003,B012,B031,B053,B063,B072
11	3	93	Has,HBu,TEi,SWe,BAh,SAh,Asp,Ca,SHol	B002-003,B012,B031,B053,B063,B072
11	3	94		
11	3	95	Asp,HBu,Has,Obst	B003,B012,B031,B053,B063,B072
11	3	96	P048i	
11	3	97	P048i	
11	3	98	P048i	
11	3	99	P048i	
11	3	100	P048i	
11	3	101	P048i	
11	3	102	P048i	
11	3	103	P048i	
11	3	104	P048i	
11	3	105	P048i	
11	3	106	Has,Ca,Asp,BAh,Es,Kir,HBu	B003,B012,B031,B053,B063,B072
11	3	107	Has,Ca,Asp,BAh,Es,Kir,HBu	B003,B012,B031,B053,B063,B072
11	3	108		
11	3	109	Pa,Er,Es,BAh,Has,P048e4	vgl. L32,W002,W021a
11	3	110		
11	3	111		
11	3	112	P048i	
11	3	113		
11	3	114	P048i	
11	3	115		B003,B012,B031,B053,B063,B072
11	3	116	P048i	
11	3	117	P048i	
11	3	118	P048i	
11	3	119		
11	3	120	P048i	
11	3	121	P048i	
11	3	122		
11	3	123	P048i	
11	3	124	P048f2	vgl. SG4,W021b
11	3	125	P048e2,Er,Has,Es,BAh,Pa	vgl. L31,W002,W021b
11	3	126	P048i	
11	3	127	P048i	
11	3	128	Pa	B003,B012,B031,B053,B063,B073-074
11	3	129		
11	3	130		
11	3	131		
11	3	132		
11	3	133		
11	3	134		
11	3	135		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
11	3	136	SEi	
11	3	137	vgl. WR154	vgl. WR154
11	3	138	vgl. WR155	vgl. WR155
11	3	139	vgl. WR156	vgl. WR156
11	3	140	vgl. WR157	vgl. WR157
11	3	141	vgl. WR158	vgl. WR158
11	3	142	vgl. WR159	vgl. WR159
11	3	143	vgl. WR173	vgl. WR173
11	3	144	vgl. WR174	vgl. WR174
11	3	145	vgl. WR178	vgl. WR178
11	3	146	vgl. WR175	vgl. WR175
11	3	147	vgl. WR176	vgl. WR176
11	3	148	vgl. WR8	vgl. WR8
11	3	149	vgl. WR177	vgl. WR177
11	3	150	vgl. WR178	vgl. WR178
11	3	151	vgl. WR179	vgl. WR179
11	3	152	vgl. WR180	vgl. WR180
11	3	153	vgl. WR181	vgl. WR181
11	3	154	vgl. WR182	vgl. WR182
11	3	155	vgl. WR183	vgl. WR183
11	3	156	vgl. WR184	vgl. WR184
11	3	157	vgl. WR7	vgl. WR7
11	3	158	vgl. WR185	vgl. WR185
11	3	159	vgl. WR186	vgl. WR186
11	3	160	vgl. WR187	vgl. WR187
11	3	161	vgl. WR188	vgl. WR188
11	3	162	vgl. WR189	vgl. WR189
11	3	163	vgl. WR194	vgl. WR194
11	3	164	vgl. WR190	vgl. WR190
11	3	165	vgl. WR191	vgl. WR191
11	3	166	vgl. WR192	vgl. WR192
11	3	167	vgl. WR193	vgl. WR193
11	3	168	vgl. WR218	vgl. WR218
11	3	169	vgl. WR219	vgl. WR219
11	3	170	vgl. WR228	vgl. WR228
11	3	171		vgl. L39a,L003,W001,W021b
11	3	172		vgl. L33,L003,W001,W021b
11	3	173	P052c	L003,W021b
11	3	174	TEi(HBu,Kie,FAh,Rosa,Mehlb,Lig,EWei),P050a1b	L001-003,B001-005,B012-017,B071-072
11	3	175		
11	3	176	RBuc(Bi,TEi,Ca,Lä)	
11	3	177	Dou,Fi	
11	3	178	Fi(Lä)	
11	3	179	Ta,BAh	
11	3	180	Lä,Fi	
11	3	181	BAh,Pa,Es	
11	3	182	RBuc(TEi,BAh,HBu,Kir,Bi)	
11	3	183	Kie(RBuc,TEi)	
11	3	184	Fi(Dou,Kie,RBuc,TEi)	
11	3	185	Dou	
11	3	186	Kie(RBuc,TEi)	
11	3	187	RBuc,TEi,Kie(Ca)	
11	3	188	Kie(RBuc,TEi,Dou)	
11	3	189	Kie(RBuc,TEi,Ca)	
11	3	190	Dou(Ta,Fi,Kie,RBuc)	
11	3	191	Kie(RBuc,TEi,Ca)	
11	3	192	Dou(Kie,RBuc,TEi,Bi)	
11	3	193	RBuc(TEi,Bi,BAh,Kir,HBu,Lä,Ta,Fi,Kie,Dou)	
11	3	194	Fi(Kie,Lä,RBuc)	
11	3	195	Dou(RBuc,Fi)	
11	3	196	RBuc(TEi,Dou,Kie)	
11	3	197	RBuc(TEi,Es,BAh,SWe,Dou)	
11	3	198	BAh(Es,Kir,RBuc)	
11	3	199	REi(RBuc)	
11	3	200	Dou(RBuc,BAh,Kie)	
11	3	201	Lä(RBuc,Dou,Kie)	
11	3	202	BAh(RBuc)	
11	3	203	RBuc,TEi,BAh,Ta,Kie,HBu,Kir,Es	
11	3	204	RBuc,TEi(Bi,Kie,Dou)	
11	3	205	RBuc,TEi(Dou,Bi)	
11	3	206	Dou(Fi,RBuc)	
11	3	207	Dou(Fi,RBuc)	
11	3	208	RBuc(TEi,BAh,Kir,Lä,Fi,Dou)	
11	3	209	Dou(Fi,RBuc)	
11	3	210	RBuc	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
11	3	211	Dou	
11	3	212	BAh(RBuc)	
11	3	213	RBuc(Ta)	
11	3	214	Ta(RBuc)	
11	3	215	Ta(RBuc,Fi)	
11	3	216	BAh(RBuc,Es,Ta)	
11	3	217	RBuc,Ta(Lä,TEi,Dou)	
11	3	218	Fi(Ta,Dou,RBuc,Ca,Kir,Bi,HBu)	
11	3	219	Dou(RBuc)	
11	3	220	RBuc(Ta)	
11	3	221	Ta(RBuc)	
11	3	222	Dou(Ta,Fi,RBuc)	
11	3	223	Dou	
11	3	224	BAh(RBuc,Es,Ta)	
11	3	225	RBuc(Ta,HBu,BAh,TEi,Lä)	
11	3	226	Dou	
11	3	227	Dou	
11	3	228	BAh(Es,Er)	
11	3	229	Pa(BAh,Er,Es)	
11	3	230	Er(Es,BAh)	
11	3	231	Dou(RBuc)	
11	3	232	Dou	
11	3	233	BAh(Es,Er)	
11	3	234	BAh,Es	
11	3	235	Pa(BAh,Es)	
11	3	236	RBuc(TEi,Ta,Dou)	
11	3	237	RBuc(TEi,Pa)	
11	3	238	RBuc(Ca,HBu,TEi,Ta,Kie)	
11	3	239	RBuc(Dou,TEi)	
11	3	240	Lä(RBuc)	
11	3	241	Fi(RBuc,Ca,Kir,Dou)	
11	3	242	Dou,Ta,Fi(RBuc)	
11	3	243	Ta(Fi,Dou,Kie,Bi,RBuc,TEi)	
11	3	244	BAh(Es,RBuc)	
11	3	245	Ta(Fi)	
11	3	246	Fi(Dou,Lä,Ta)	
11	3	247	RBuc(TEi)	
11	3	248	Kie(RBuc,Fi)	
11	3	249	Fi(Dou)	
11	3	250	Ta,Fi,Dou,Kie,RBuc	
11	3	251	RBuc,TEi	
11	3	252	Fi(Ta,RBuc)	
11	3	253	Dou(Fi)	
11	3	254	RBuc(Lä,Fi)	
11	3	255	Lä(RBuc)	
11	3	256	Fi(Ta,RBuc,BAh)	
11	3	257	Fi,Ta(RBuc,BAh)	
11	3	258	Dou	
11	3	259	Fi(Dou)	
11	3	260		vgl. L30,L003,W001,W021b
12	3	1		
12	3	2		
12	3	3	P048i	
12	3	4	P048i	
12	3	5	P048i	
12	3	6	P048i	
12	3	7	P048i	
12	3	8	P048i	
12	3	9	P048i	
12	3	10	Ca,Bi,Has,BAh,SAh,HBu,Asp,Obst	B003,B012,B031,B053,B063,B072
12	3	11	P048i	
12	3	12	P048i	
12	3	13	P048i	
12	3	14	P048i	
12	3	15	P048i	
12	3	16		
12	3	17	P048i	
12	3	18		
12	3	19		
12	3	20	P048i	
12	3	21	P048i	
12	3	22	Ca,Nu,Obst	B003,B012,B031,B053,B063,B072
12	3	23	P048i	
12	3	24	P048i	
12	3	25	P048i	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
12	3	26		
12	3	27	P048i	
12	3	28	P048i	
12	3	29	P048i	
12	3	30	P048i	
12	3	31	P048h2c	
12	3	32		
12	3	33	P048i	
12	3	34	P048i	
12	3	35	P048i	
12	3	36	P048i	
12	3	37	Er,Es,Pa,Has,SWe	vgl. L8,W002,W021b
12	3	38		
12	3	39	P048i	
12	3	40	P048i	
12	3	41		
12	3	42	P048e3	vgl. L27,W002,W021b
12	3	43	P048b2	
12	3	44		
12	3	45	P048i	
12	3	46	P048i	
12	3	47	P048i	
12	3	48	P048i	
12	3	49	P048i	
12	3	50	P048h2c	
12	3	51	P048h2c	
12	3	52	TEi,Ca,BAh,HBu,Bi,Es,P050a1a,P050a1g,P050a1d1	B002,B012,B031,B053,B063,B072
12	3	53	TEi,Ca,BAh,HBu,Bi,Es	B002,B012,B031,B053,B063,B072
12	3	54		
12	3	55	P048h2c	
12	3	56	TEi,Es,Ca,HBu,Bi,Has,P050a1a,P050a1g,P050a1d1	B002,B012,B031,B053,B063,B072
12	3	57	P048h1b	
12	3	58		
12	3	59		
12	3	60	P048i	
12	3	61	P048i	
12	3	62	P048i	
12	3	63	P048a,P048b1,P048b2,P048c,P048e2,P052a2	
12	3	64	P048c,P048e2	
12	3	65	Er,Es,BAh,Has,HBu,SEi	vgl. L6,W002,W021b
12	3	66	P048h2c	
12	3	67		
12	3	68	Fi,Er,Es,P050a2a1	vgl. L5,W002,W021b
12	3	69	P048h2c	
12	3	70	P048h2c	
12	3	71	P048h1b	
12	3	72		
12	3	73	P048h1b	
12	3	74	P048h1b	
12	3	75		
12	3	76	P048h2c	
12	3	77		
12	3	78	P048h2c	
12	3	79	P048h2c	
12	3	80	P048e2	vgl. L4,W002,W021b
12	3	81	P048h2c	
12	3	82		
12	3	83	P048h2c	
12	3	84	P048h2c	
12	3	85	P048b2,P048e2	
12	3	86	P048h2c	
12	3	87	Pa,Ta,Er,Has	B002,B012,B031,B053,B063,B072-074
12	3	88	P048h2b	
12	3	89	P048h2c	
12	3	90	P048h2c	
12	3	91	P048a,P048b1,P048h2b,P048e2	
12	3	92	P048e2	vgl. L2,L3,W002,W021b
12	3	93	P048c,P048e1 (bis 1991: Er)	
12	3	94	P048h2b	
12	3	95	Has	B003,B012,B031,B053,B063,B072
12	3	96	P048h2c	
12	3	97		
12	3	98	P048i	
12	3	99		
12	3	100		

K	G	Nr	P	L,M,W,B
12	3	101		
12	3	102	P048e2	vgl. L7,W002,W021b
12	3	103	P048e4	W001,W021b
12	3	104	P048i	
12	3	105	P048i	
12	3	106	vgl. WR193	vgl. WR193
12	3	107	vgl. WR195	vgl. WR195
12	3	108	vgl. WR196	vgl. WR196
12	3	109	vgl. WR197	vgl. WR197
12	3	110	vgl. WR198	vgl. WR198
12	3	111	vgl. WR199	vgl. WR199
12	3	112	vgl. WR200	vgl. WR200
12	3	113	vgl. WR201	vgl. WR201
12	3	114	vgl. WR202	vgl. WR202
12	3	115	vgl. WR203	vgl. WR203
12	3	116	vgl. WR204	vgl. WR204
12	3	117	vgl. WR205	vgl. WR205
12	3	118	vgl. WR206	vgl. WR206
12	3	119	vgl. WR207	vgl. WR207
12	3	120	vgl. WR210,P050a1a,P050a1c1	vgl. WR210,L002,B001-002,B012-016,B063,B071
12	3	121	vgl. WR208,P050a1a,P050a1c1	vgl. WR208,L002,B001-002,B012-016,B063,B071
12	3	122	vgl. WR209,P050a1a,P050a1c1	vgl. WR209,L002,B001-002,B012-016,B063,B071
12	3	123	vgl. WR6	vgl. WR6
12	3	124	vgl. WR229	vgl. WR229
12	3	125	vgl. WR6	vgl. WR6
12	3	126	vgl. WR5	vgl. WR5
12	3	127	vgl. WR215	vgl. WR215
12	3	128	vgl. WR216	vgl. WR216
12	3	129	vgl. WR217	vgl. WR217
12	3	130	vgl. WR220	vgl. WR220
12	3	131	vgl. WR221,P050a1a,P050a1c1	vgl. WR221,L002,B001-002,B012-014,B063,B071
12	3	132	vgl. WR222,P050a1a,P050a1c1	vgl. WR222,L002,B001-002,B012-016,B063,B071
12	3	133	vgl. WR223	vgl. WR223
12	3	134	vgl. WR225	vgl. WR225
12	3	135	vgl. WR226	vgl. WR226
12	3	136	vgl. WR227	vgl. WR227
12	3	137		vgl. L30,L003,W001,W021a
12	3	138		vgl. L1,L003,W021a,W001
12	3	139	P052b1+b2,P052c	L003,W021b
12	3	140		
12	3	141	Fi(Dou)	
12	3	142	Ta(Fi,Dou)	
12	3	143	Fi(Dou)	
12	3	144	Kie(RBuc,HBu,Ca,TEi)	
12	3	145	RBuc(TEi,Ca)	
12	3	146	Fi(RBuc,Ta,BAh,Dou)	
12	3	147	Fi(Dou,RBuc,Bi,BAh)	
12	3	148	Ta,Fi(Ca,RBuc,Bi,TEi),P050b1a+b+d+f,P050b2j+l	
12	3	149	Fi(Ta,RBuc,BAh,Bi)	
12	3	150	RBuc(TEi)	
12	3	151	Ta,Fi(RBuc)	
12	3	152	Dou(RBuc)	
12	3	153	RBuc,TEi(Kie,Fi)	
12	3	154	Dou	
12	3	155	Fi,Ta(RBuc)	
12	3	156	Ta(RBuc)	
12	3	157	Ta(Fi)	
12	3	158	Dou	
12	3	159	Fi(Dou,RBuc)	
12	3	160	BAh(Es,Er)	
12	3	161	BAh(Es,Er)	
12	3	162	Ta,Fi(RBuc,BAh,Es,Lä,Dou)	
12	3	163	Er,Es,BAh,HBu	
12	3	164	Ta(RBuc,Es,BAh,SWe)	
12	3	165	Ta,Fi(Dou,RBuc)	
12	3	166	Dou(Fi,Kie,RBuc)	
12	3	167	Kie(RBuc,Ta,Fi,Dou,TEi,Ca)	
12	3	168	Dou	
12	3	169	Dou(Fi)	
12	3	170	Dou(RBuc,Kie,Bi,Ta,Lä)	
12	3	171	Dou	
12	3	172	Ta(Lä,RBuc,Dou)	
12	3	173	Dou	
12	3	174	Ta(RBuc,Fi)	
12	3	175	Ta,Fi(RBuc,Ca)	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
12	3	176	RBuc(Ta,TEi)	
12	3	177	Fi(Lä, RBuc, Ca)	
12	3	178	Fi(Bi), P050b1a+b	
12	3	179	Fi(Ta, Dou, RBuc, Lä)	
12	3	180	Fi(RBuc, BAh)	
12	3	181	Fi(Lä, RBuc, Ca)	
12	3	182	Fi(RBuc, BAh)	
12	3	183	Fi(RBuc, Dou)	
12	3	184	Fi(Bi)	
12	3	185	Er, BAh, Es, Has, HBU	
12	3	186	Pa(BAh, Es, Er)	
12	3	187	Ta, Fi(TEi, RBuc, Lä, Dou, Kie, BAh)	
12	3	188	BAh(Es, RBuc)	
12	3	189	Ta, Fi(BAh, Es)	
12	3	190	Ta, Fi(RBuc, BAh, Es)	
12	3	191	Fi	
12	3	192	Fi(Dou)	
12	3	193	RBuc, TEi(Ta)	
12	3	194	RBuc(TEi, Ta)	
12	3	195	Ta, Fi, Dou(RBuc, Bi)	
12	3	196	Kie(RBuc, Ca, TEi, Fi, Ta)	
12	3	197	Ta(Fi, RBuc)	
12	3	198	RBuc(TEi, Ta)	
12	3	199	Ta(Fi, RBuc)	
12	3	200	Ta, Fi, Dou(RBuc)	
12	3	201	BAh, Kir, Es(RBuc, HBU)	
12	3	202	Dou	
12	3	203	BAh, Es(Er, Ta)	
12	3	204	Kie(RBuc, Ta, TEi)	
12	3	205	Kie(RBuc, Ta, TEi)	
12	3	206	Dou(Fi, Ta, RBuc)	
12	3	207	Ta(Kie, RBuc, Dou, Fi)	
12	3	208	Ta, Fi(Kie, RBuc, Dou)	
12	3	209	Ta, Fi(Kie, RBuc, Dou)	
12	3	210	Ta, Fi(RBuc, BAh)	
12	3	211	Kie(RBuc, Dou)	
12	3	212	Dou(Fi, Ta, BAh, RBuc)	
12	3	213	Dou	
12	3	214	BAh, Es(Er)	
12	3	215	BAh, Es(Er)	
12	3	216	Dou	
12	3	217	Fi(Ta, RBuc, Has, HBU, BAh)	
12	3	218	BAh	
12	3	219	BAh(Es, Er)	
12	3	220	Ta, Fi(RBuc, BAh, Dou, Kie)	
12	3	221	Ta, Fi(RBuc, BAh, Dou, Kie)	
12	3	222	BAh(Es, Er, Ta)	
12	3	223	BAh(Ta, RBuc, Es)	
12	3	224	Fi	
12	3	225	Ta(Dou, RBuc, Bi), P050b1a+e+g	
12	3	226	Dou	
13	2	1	BAh	
13	2	2		
13	2	3	RBuc, TEi(Ta, HBU, Kir, Kie, Dou)	
13	2	4	Dou(Fi, Lä, Kie, SAh, BAh, Thuja)	
14	2	1		
14	2	2	P048i	
14	2	3	P048i	
14	2	4	P048i	
14	2	5	P048i	
14	2	6	P048i	
14	2	7	Ca, BAh, Has, Es, Er, HBU, Bi, TEi	B003, B012, B031, B053, B063, B072
14	2	8	P048i	
14	2	9	P048i	
14	2	10		
14	2	11	Ca, BAh, Has, Es, Er, HBU, Bi, TEi	B003, B012, B031, B053, B063, B072
14	2	12	Er, Es	vgl. L74b, W001, W021b
14	2	13		
14	2	14	P048i	
14	2	15		
14	2	16		
14	2	17	P048i	
14	2	18		
14	2	19	P048i	
14	2	20	P048i	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
14	2	21	P048h2c	
14	2	22	P048i	
14	2	23	P048i	
14	2	24	P048i, Ca	
14	2	25	P048h2c	
14	2	26	P048i	
14	2	27		
14	2	28	P048c, P048e4	vgl. L74a, W001, W021b
14	2	29	P048i	
14	2	30		
14	2	31	Ca, Es, Kir, BAh, HBU, RBuc, Bi, Has, Nu	B003, B012, B031, B053, B063, B072-073
14	2	32		
14	2	33	P048i	
14	2	34	P048i	
14	2	35	P048i	
14	2	36		
14	2	37	P048i	
14	2	38	P048i	
14	2	39	P048h2c, P048e2	
14	2	40	P048i	
14	2	41	P048i	
14	2	42		
14	2	43	P048i	
14	2	44		
14	2	45	P048h2b	
14	2	46	P048h2c	
14	2	47	P050a2a1	
14	2	48	Asp, SWe, Bi, TEi, Ca, HBU, FAh, Bi, Es	B003, B012, B031, B053, B063, B072
14	2	49	P048h2c	
14	2	50	P048h2b	
14	2	51	P048b2	
14	2	52	P048h1a	
14	2	53	P048h2b	
14	2	54	P048h2b	
14	2	55	P048b2	
14	2	56	P048h2b	
14	2	57	P048h2b	
14	2	58	P048b2	
14	2	59	P048a, P048b1, P048e2	
14	2	60	P048h2b	
14	2	61	P048h2a	
14	2	62	P048b2, P048e2	
14	2	63	P048h2c	
14	2	64	P048h2c	
14	2	65	P142a, P048f2, P048f1	vgl. SG10
14	2	66	P048h2c	
14	2	67	P048c, P048g	
14	2	68	P048c, P048g	
14	2	69	P048h2c	
14	2	70	P048h2c	
14	2	71	P048e2	vgl. L70, W001, W021b
14	2	72	P048h2c	
14	2	73	P048h1a	
14	2	74	P048h1b	
14	2	75	P048h2c	
14	2	76		
14	2	77	P048h2c	
14	2	78	P048h2b	
14	2	79	P048h2c	
14	2	80	P048h2c	
14	2	81	Er, Has	vgl. L70, W001, W021b
14	2	82	P048h2b	
14	2	83	P048h2b	
14	2	84	P048h2c	
14	2	85		
14	2	86	P048h2b	
14	2	87	Has, Asp, SWe, Ca, Bi, TEi, Er	B003, B012, B031, B053, B063, B072-073
14	2	88	Asp, Has, Bi, Ca	B003, B012, B031, B053, B063, B072
14	2	89	vgl. WR125	vgl. WR125
14	2	90	vgl. WR126	vgl. WR126
14	2	91	vgl. WR127	vgl. WR127
14	2	92	vgl. WR128	vgl. WR128
14	2	93	vgl. WR129	vgl. WR129
14	2	94	vgl. WR130	vgl. WR130
14	2	95	vgl. WR131	vgl. WR131

K	G	Nr	P	L,M,W,B
14	2	96	vgl. WR132	vgl. WR132
14	2	97	vgl. WR134	vgl. WR134
14	2	98	vgl. WR135	vgl. WR135
14	2	99	vgl. WR136	vgl. WR136
14	2	100	vgl. WR137	vgl. WR137
14	2	101	vgl. WR138	vgl. WR138
14	2	102	vgl. WR139	vgl. WR139
14	2	103	vgl. WR140	vgl. WR140
14	2	104	vgl. WR141	vgl. WR141
14	2	105	vgl. WR142	vgl. WR142
14	2	106	vgl. WR143	vgl. WR143
14	2	107	vgl. WR149	vgl. WR149
14	2	108	vgl. WR144	vgl. WR144
14	2	109	vgl. WR145	vgl. WR145
14	2	110	vgl. WR146	vgl. WR146
14	2	111	vgl. WR147	vgl. WR147
14	2	112		
14	2	113		
14	2	114		vgl. L71,L72,L73,L003,W002,W021b
14	2	115	P052c	L003,W021b
14	2	116		L003,M004
14	2	117		L003,B001,B015-017,B071-072,B063
14	2	118	RBuc,TEi(Ta,HBU,Kir,Kie,Dou)	
14	2	119	BAh	
14	2	120	BAh,Kir	
14	2	121	Dou	
14	2	122	BAh	
14	2	123	Ca	
14	2	124	Dou(Fi,Lä,Kie,SAh,BAh,Thuja)	
14	2	125	Ta,Fi(RBuc,Ca)	
14	2	126	Dou,RBuc	
14	2	127	Dou	
14	2	128	RBuc,TEi(Ta,Ca,Kir,Dou,Fi)	
14	2	129	Fi,Dou,Lä(Ta,RBuc)	
14	2	130	RBuc,Ta(Ca,HBU,Kir)	
14	2	131	Pa,Es,Er,BAh,HBU(Has,RBuc)	
14	2	132	BAh,Es,Er,HBU	
14	2	133	BAh(Es,Er,RBuc,HBU),P050b3c+j+l	
14	2	134	Thuja	
14	2	135	RBuc,TEi(Kie,Ta,HBU,BAh,Fi)	
14	2	136	Fi,Kie,Ta,Dou(RBuc,TEi)	
14	2	137	Dou(Kie,Fi,RBuc,TEi,Ta)	
14	2	138	Kie(RBuc,Dou,TEi)	
14	2	139	Kie(RBuc,Dou,TEi)	
14	2	140	Thuja	
14	2	141	BAh,Kir,Pa(Er,Es)	
14	2	142	Kir,Pa(Er,HBU,BAh)	
14	2	143	BAh,SAh,Kir,SLi	
14	2	144	BAh	
14	2	145	BAh(Fi,RBuc)	
14	2	146	Fi(Ta,Dou,BAh,RBuc)	
14	2	147	Dou(Ta)	
14	2	148	Ta,Dou,RBuc(BAh,Fi)	
14	2	149	RBuc(Ta,TEi,HBU,Lä,Kie)	
14	2	150	Es,Er,BAh(HBU,Pa,RBuc)	
14	2	151	Jugl	
14	2	152	BAh	
14	2	153	Kie(RBuc,TEi,Dou,Ta)	
14	2	154	Dou(Kie,Ta,RBuc,TEi,Lä)	
14	2	155	RBuc,Ta(Kir,HBU,BAh)	
14	2	156	Ta(RBuc,TEi,BAh,Fi,Dou,Kie)	
14	2	157	Dou(Kie,Ta,RBuc,TEi,Lä)	
14	2	158	Seq	
14	2	159	Jugl	
14	2	160	BAh,SAh,Es,RBuc,Ta,Pa,WLi	
14	2	161	Ta,Lä,Fi(RBuc,BAh,Es,Er)	
14	2	162	Cham.	
14	2	163	RBuc,TEi,Ca(Kie,Lä,Ta)	
14	2	164	BAh(Es,RBuc)	
14	2	165	Fi(Ta,RBuc,BAh)	
14	2	166	Ta,RBuc(BAh,Es,Fi,TEi,Kir)	
14	2	167	Fi(Ta,Dou,RBuc,Kie,Lä)	
14	2	168	Fi,Ta,Dou(RBuc)	
14	2	169	Fi(Dou,RBuc,Lä,Ta)	
14	2	170	Fi(RBuc,SWe)	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
14	2	171	Kie(Ta,RBuc,TEi)	
14	2	172	Ta(Fi,RBuc,Thuja,Tsuga)	
14	2	173	Dou(Ta,Fi,RBuc)	
14	2	174	Thuja,Tsuga(Fi,RBuc)	
14	2	175	Dou(Fi,RBuc)	
14	2	176	RBuc(TEi,Ta,Ca,Kie)	
14	3	1		
14	3	2		vgl. L30,L003,W001,W021b
14	3	3	P052c	L003,W021b
14	3	4	Ta(RBuc)	
14	3	5	Dou(RBuc)	
14	3	6	BAh(RBuc,Es,Ta)	
14	3	7	RBuc(Ta)	
14	3	8	Dou(RBuc,Ta,Lä)	
14	3	9	Dou(RBuc,Fi,Ta)	
14	3	10	Dou(RBuc)	
14	3	11	Fi(RBuc,SWe,Asp,Dou,Kie)	
14	3	12	Dou(Ta,Fi,RBuc)	
14	3	13	Dou	
14	3	14	Fi(Kie,RBuc,BAh)	
14	3	15	BAh(RBuc,Es,Ta)	
14	3	16	RBuc(TEi,Ta,Dou)	
14	3	17	Ta,Fi,Dou,Kie,RBuc	
14	3	18	RBuc,TEi	
14	3	19	RBuc(Lä,Fi)	
14	3	20	Fi(Ta,RBuc,BAh)	
14	3	21	Fi,Ta(RBuc,BAh)	
14	3	22	Dou	
14	3	23	BAh(Es,Er)	
14	3	24	RBuc(Ta)	
14	3	25	Ta,Fi(RBuc,BAh,Dou)	
14	3	26	BAh,RBuc	
14	3	27	Fi(Ta,RBuc,BAh)	
14	3	28	Fi(Ta,RBuc)	
14	3	29	Fi(Ta,RBuc,BAh)	
14	3	30	Lä(RBuc)	
14	3	31	Fi(Ta,RBuc,BAh)	
14	3	32	BAh(Es,RBuc)	
14	3	33	Ta,RBuc(BAh,Es,Fi,TEi,Kir)	
15	2	1		
15	2	2	Fi,Ta,Dou(RBuc)	
15	2	3	Ta,RBuc(BAh,Es,Fi,TEi,Kir)	
15	3	1	P048h2b	
15	3	2	P048b2,P048h2b,P048e2	
15	3	3	P048h2b	
15	3	4	P048e2	vgl. L2,W002,W021b
15	3	5	P048a,P048b1	
15	3	6	P048h2a	
15	3	7	P048h2b	
15	3	8		
15	3	9	Has	B003,B012,B031,B053,B063,B072
15	3	10	vgl. WR211	vgl. WR211
15	3	11	vgl. WR212	vgl. WR212
15	3	12	vgl. WR213	vgl. WR213
15	3	13	vgl. WR214	vgl. WR214
15	3	14	vgl. WR5	vgl. WR5
15	3	15		
15	3	16		vgl. L30,L003,W001,W021a
15	3	17		vgl. L1,L003,W001,W021a
15	3	18	P052b1+b2,P052c	L003,W021b
15	3	19	BAh(Es,Er)	
15	3	20	Ta,Fi(RBuc,BAh,Es,Lä,Dou)	
15	3	21	BAh(Es,Er)	
15	3	22	Ta(RBuc,Es,BAh,SWe)	
15	3	23	Dou	
15	3	24	Ta,Fi(Dou,RBuc)	
15	3	25	RBuc(TEi,Ta,Lä,Dou,BAh)	
15	3	26	Er,Es,BAh,HBU	
15	3	27	Ta,Fi(RBuc,BAh,Dou)	
15	3	28	Ta,Fi(RBuc,BAh,Dou)	
15	3	29	Dou(RBuc)	
15	3	30	Fi(Ta,Lä,Dou,RBuc,BAh)	
15	3	31	Lä(RBuc,Dou,Ta,Fi)	
15	3	32	Fi(Ta,RBuc,BAh)	
15	3	33	Dou	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
15	3	34	Lä(RBuc)	
15	3	35	Ta, RBuc(BAh, Es, Fi, TEi, Kir)	
15	3	36	Fi(Ta, RBuc, BAh)	
15	3	37	BAh	
15	3	38	Dou, Thuja	
15	3	39	BAh	
15	3	40	BAh(Es, Er)	
15	3	41	Dou(RBuc, Kie)	
15	3	42	Ta, Fi(RBuc, BAh)	
15	3	43	Ta, Fi(RBuc, BAh, Es)	
15	3	44	Fi(Dou, Ta, RBuc)	
15	3	45	Fi(Dou)	
15	3	46	RBuc, BAh, Es, Ta	
15	3	47	BAh(Es, Er)	
15	3	48	Ta(RBuc, Fi, Kie)	
15	3	49	Fi(Dou)	
15	3	50	Fi(BAh, RBuc, Ta)	
15	3	51	BAh(Ta)	
15	3	52	BAh, Es, Er, HBu	
15	3	53	Dou, RBuc(Ta, Fi)	
15	3	54	Kie(Dou, RBuc, Fi, Ta)	
15	3	55	Dou	
15	3	56	Kie(RBuc, Ta)	
15	3	57	Dou(Fi, RBuc)	
15	3	58	Kie(RBuc, Ta, Fi, Dou, TEi, Ca)	
15	3	59	Dou	
15	3	60	Dou(Fi, Kie, RBuc)	
15	3	61	Ta, BAh(RBuc, Fi), P050b2g+l+o	
15	3	62	Ta, BAh	
15	3	63	Ta, BAh	
15	3	64	BAh(Es, Ta, RBuc)	
15	3	65	BAh, Ta(RBuc, THol), P050b2g+l+o	
15	3	66	Dou(Ta, Fi)	
15	3	67	RBuc, Ta(Lä, TEi, Dou)	
15	3	68	P051c	L003, B001, B016+017, B063, B071-074
15	3	69	Dou(RBuc, Kie, Bi, Ta, Lä)	
15	3	70	RBuc(Ta, TEi)	
15	3	71	Fi(RBuc, BAh)	
15	3	72	Fi(RBuc, Fi, SWe, Asp, Has, Ca, BAh)	
15	3	73	RBuc(TEi, Lä, Dou, Fi)	
15	3	74	Kie(RBuc, Bi)	
15	3	75	Fi(Ta, RBuc, Has, HBu, BAh)	
15	3	76	Fi(Bi)	
15	3	77	RBuc, Ta(Lä, TEi, Kie, Dou)	
15	3	78	Fi(RBuc)	
15	3	79	BAh(Es, Er, Ta, Fi)	
15	3	80	Dou, RBuc(Ta, Fi)	
15	3	81	BAh, Es	
15	3	82	Fi(Ta, RBuc)	
15	3	83	BAh(Ta, RBuc, Fi)	
15	3	84	BAh, Es	
15	3	85	Fi	
15	3	86	Dou(BAh, RBuc)	
15	3	87	Ta, BAh(Fi)	
15	3	88	BAh	
15	3	89	Fi, Dou(BAh, RBuc, Ta)	
15	3	90	Ta, Fi(RBuc)	
15	3	91	BAh, Es	
15	3	92	Ta, Fi(RBuc)	
15	3	93	BAh(Es, Er, Thuja, RBuc, Ta)	
15	3	94	Ta, Fi(RBuc, Lä)	
15	3	95	Ta, Fi(RBuc), P050b1-2g+l+o	
15	3	96	Lä(RBuc, Ta)	
15	3	97	Ta, Fi(RBuc)	
15	3	98	Fi(RBuc)	
15	3	99	Fi, Ta(RBuc)	
15	3	100	Ta, Fi, BGi, Bi, BAh, TEi, Es, THol, RBuc, SHol, P050b1-b2j+l+m+b+o	
15	3	101	Ta(RBuc, Fi)	
15	3	102	RBuc, Ta	
15	3	103	Ta, Fi, RBuc(Dou, BAh)	
15	3	104	Ta, Fi, RBuc(Dou, BAh)	
15	3	105	Fi(RBuc, BAh, Ta)	
15	3	106	Dou(RBuc, Fi, Ta)	
15	3	107	Fi(RBuc, Ta)	
15	3	108	Fi(RBuc, BAh)	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
15	3	109	Ta(Fi, BAh, Es)	
15	3	110	Fi	
15	3	111	Fi(Ta)	
15	3	112	Ta(RBuc, BAh, SAh, Fi, Kie)	
15	3	113	Fi(Ta, RBuc, Has, HBu, BAh)	
15	3	114	Ta, Fi(RBuc, BAh, Dou, Kie)	
15	3	115	Ta, Fi(RBuc, BAh, Dou, Kie)	
15	3	116	Fi	
15	3	117	BAh(Es, Er, Ta)	
15	3	118	BAh(Es, Er)	
15	3	119	Ta(BAh, RBuc)	
15	3	120	Ta(Kie, RBuc, Dou, Fi)	
15	3	121	Dou(Fi, Ta, RBuc)	
15	3	122	Fi	
15	3	123	Fi	
15	3	124	Dou(RBuc, Ta)	
15	3	125	Ta, Fi(RBuc, BAh)	
15	3	126	BAh(Es, Er, RBuc, Ta)	
15	3	127	Ta, Fi, RBuc(BAh, Dou)	
15	3	128	RBuc, Ta	
15	3	129	Ta(RBuc, BAh), P050b2o+l+j	
15	3	130	Ta(RBuc, BAh), P050b2o+l+j	
15	3	131	Fi(RBuc)	
15	3	132	BAh, Es	
15	3	133	vgl. WR6	vgl. WR6
15	3	134	vgl. WR230	vgl. WR230
16	2	1		vgl. SG23, W022b
16	2	2	P048c, P048g	
16	2	3	P048h2c	
16	2	4		
16	2	5	P048h2b	
16	2	6	Has, Asp, Ca, TEi, Bi, SWe, Er	B003, B012, B031, B053, B063, B072
16	2	7	P048h2c	
16	2	8	P048h2b	
16	2	9	P048h2c	
16	2	10	Er, Has	vgl. L70, W001, W021b
16	2	11	P048f1	vgl. SG9, W021b
16	2	12	P048h2c	
16	2	13		
16	2	14	Has, Asp, SWe, Ca, Bi, TEi, Er	B003, B012, B031, B053, B063, B072-073
16	2	15	P048h2b	
16	2	16	vgl. WR132	vgl. WR132
16	2	17	vgl. WR133	vgl. WR133
16	2	18	vgl. WR150	vgl. WR150
16	2	19	vgl. WR148	vgl. WR148
16	2	20	vgl. WR151	vgl. WR151
16	2	21		
16	2	22		vgl. L69, L003, W001, W021b
16	2	23	P052b1	L003
16	2	24	RBuc, TEi(Ta, Ca, Kir, Dou, Fi)	
16	2	25	Fi, Dou, Lä(Ta, RBuc)	
16	2	26	RBuc, Ta(Ca, HBu, Kir)	
16	2	27	Dou	
16	2	28	RBuc(Ta, TEi, BAh, Kir)	
16	2	29	Fi(Lä, Dou)	
16	2	30	Ta, Fi, RBuc	
16	2	31	RBuc, TEi(Kie, HBu)	
16	2	32	BAh	
16	2	33	Es, Er, BAh(RBuc, Ta)	
16	2	34	RBuc(TEi, Ta, Ca, Kie)	
16	2	35	Dou	
16	2	36	Kie, RBuc(TEi, Fi, Dou)	
16	2	37	Dou(Fi, RBuc)	
16	2	38	Dou(RBuc)	
16	2	39	Thuja, Tsuga(Fi, RBuc)	
16	2	40	Ta(Fi, RBuc, Thuja, Tsuga)	
16	2	41	BAh, Es, Er	
16	2	42	Ta, RBuc, BAh	
16	2	43	Fi(Ta, RBuc)	
16	2	44	Ta(RBuc)	
16	2	45	Fi(Ta, Dou, RBuc, Kie, Lä)	
16	2	46	Fi, Ta, Dou(RBuc)	
16	2	47	Kie(Ta, RBuc, TEi)	
16	2	48	Es, BAh, Er(Ta, RBuc)	
16	2	49	Fi, RBuc	

K	G	Nr	P	L,M,W,B
16	2	50	Ta,Fi(RBuc)	
16	2	51	Ta,Fi(RBuc,BAh)	
16	2	52	Ta,Fi(RBuc)	
17	2	1	Fi,Ta,Dou(RBuc)	
17	2	2		
17	2	3	Ta,Fi(RBuc)	
17	2	4	Kie(Ta, RBuc, TEi)	
17	3	1	Ta, RBuc(BAh, Es, Fi, TEi, Kir)	
17	3	2	Ta, Fi(RBuc, Lää)	
17	3	3		

ANHANG 6				
BIOOPTYPENKATASTER GUNDELFINGEN - WILDAL - HEUWEILER				
NUTZUNGSMERKMALE				
K Kartennummer				
G Gemarkungsnummer				
Nr Objektnummer				
N Nutzungsmerkmale				
Erläuterungen siehe Kartierschlüssel				
K	G	Nr	N	
1	1	1	N013b,N014e,N015e,N027c,N317	
1	1	2	vgl. L44b,N134,N136,N137,N150d,N317	
1	1	3	N013a,N014e,N015a,N026a,N317	
1	1	4	N066,N317	
1	1	5	N071a1,N077b4,N078a3,N078f2,N313	
1	1	6	N071e5b,N077c3,N078a4,N078b3,N078c4,N078f3,N078g2d,N133,N150e	
1	1	7	N071a,N077b4,N078a2,N078f5,N313	
1	1	8	vgl. L24,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b2,N078c5,N078d7,N078e5,N078f2,N078g2d,N078h1,N133,N150e,N302,N304	
1	1	9	N013a,N014e,N015a,N015j,N026a,N064,N317	
1	1	10	N313	
1	1	11	N071a,N077b4,N078a2,N078f5,N313	
1	1	12	N071a,N077b4,N078a2,N078f2,N313	
1	1	13	vgl. SG 13,N134,N150b	
1	1	14	N013b,N014d,N015a,N015j,N026a,N064,N317	
1	1	15	N317	
1	1	16	N071e6b,N077c3,N078a4,N078b1,N078c3,N078f1,N078g2d,N133,N317	
1	1	17	N013b,N014d,N015a,N015j,N026a,N064,N317	
1	1	18		
1	1	19	N013b,N014d,N015a,N015j,N026a,N064,N317	
1	1	20	N013b,N014e,N015a,N015j,N026a,N064,N317	
1	1	21	vgl. L43,N134,N136,N137,N150d,N303,N317	
1	1	22	N066,N317	
1	1	23	N013b,N014c,N015a,N026a,N317	
1	1	24	N066,N317	
1	1	25	vgl. L44a,N134,N136,N137,N150d,N317	
1	1	26	vgl. L42,N134,N136,N137,N150d,N317	
1	1	27	N013b,N014e,N015a,N015j,N026a,N064,N317	
1	1	28	N013b,N014d,N015a,N015j,N026a,N064,N317	
1	1	29	N013b,N014e,N015a,N015j,N026a,N064,N317	
1	1	30		
1	1	31		
1	1	32	vgl. L42,N071e6b,N077c3,N078a4,N078b1,N078c2,N078f2,N133,N150d,N317	
1	1	33	N066	
1	1	34	N066	
1	1	35	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1j,N078h3e,N078h4c	
1	1	36	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1i,N078h3e,N078h4e	
1	1	37	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1q,N078h3e,N078h4h	
1	1	38	N066	
1	1	39	N077c3,N078a6,N078b3,N078f5	
1	1	40	N066	
1	1	41	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1m,N078h3e,N078h4h	
1	1	42	N013b,N014e,N015a,N026a	
1	1	43	N013b,N014b,N015a,N026b,N078h1o,N078h2b,N078h3e,N078h4c	
1	1	44	N066	
1	1	45	N066	
1	1	46	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1i,N078h3e,N078h4h	
1	1	47	N066	
1	1	48		
1	1	49	N066	
1	1	50	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1p,N078h2h,N078h3d	
1	1	51		
1	1	52	N066	
1	1	53		
1	1	54		
1	1	55		
1	1	56		
1	1	57	N065a	
1	1	58	N066	
1	1	59	N065a	
1	1	60	N065a	
1	1	61	N071a1,N077b4,N078a3,N078f2,N313	

K	G	Nr	N
1	1	62	
1	1	63	N013b,N014d,N015a,N015j,N026a,N317
1	1	64	vgl. L23,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078c2,N078f3,N078g2d,N133,N150e
1	1	65	N013b,N014e,N015a,N015j,N026a,N317
1	1	66	
1	1	67	
1	1	68	
1	1	69	vgl. L58,N071e5b,N077c3,N078a5,N078b4,N078c7,N078d7,N078e5,N078f3,N078g2d,N078h2,N133,N150d,N302,N303,N313
1	1	70	N013a,N014f,N015e,N027a,N317
1	1	71	N013a,N014f,N015e,N027a,N078h1j,N078h3e,N317
1	1	72	N066
1	1	73	
1	1	74	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	75	
1	1	76	N066
1	1	77	N066
1	1	78	N066
1	1	79	N066
1	1	80	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	81	
1	1	82	
1	1	83	N066
1	1	84	N066
1	1	85	N013b,N014b,N015a,N026b,N078h1o,N078h2h,N078h3e,N078h4b
1	1	86	N066
1	1	87	N066,N078h1q,N078h3f,N078h4h
1	1	88	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1i,N078h2e,N078h3e,N078h4c
1	1	89	
1	1	90	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1q,N078h2h,N078h3e,N078h4c
1	1	91	N066
1	1	92	
1	1	93	N066
1	1	94	
1	1	95	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1i,N078h3e,N078h4c
1	1	96	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	97	N066
1	1	98	N066
1	1	99	N066
1	1	100	N066
1	1	101	N066
1	1	102	N066
1	1	103	
1	1	104	N066,N078h1i,N078h3e,N078h4h
1	1	105	N066
1	1	106	N066
1	1	107	N066
1	1	108	N066
1	1	109	N066
1	1	110	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	111	
1	1	112	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	113	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	114	N013b,N014d,N015a,N026a
1	1	115	N013a,N014b,N015a,N026b,N078h1m,N078h3d
1	1	116	
1	1	117	N065b,N071e2b,N077c4,N078a1,N078f4
1	1	118	N066
1	1	119	
1	1	120	
1	1	121	
1	1	122	N066
1	1	123	N066
1	1	124	
1	1	125	N066
1	1	126	N066,N078h1q,N078h3e,N078h4h
1	1	127	N066
1	1	128	N066
1	1	129	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1i,N078h3e
1	1	130	
1	1	131	N066
1	1	132	N066
1	1	133	N066
1	1	134	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	135	N066
1	1	136	

K	G	Nr	N
1	1	137	N066
1	1	138	N066
1	1	139	
1	1	140	
1	1	141	N066
1	1	142	N013b,N014d,N015a,N026a,N122,N134
1	1	143	
1	1	144	vgl. L57b,N071e6b,N077c4,N078a3,N078f1,N134,N136,N137,N150d
1	1	145	N066
1	1	146	N066
1	1	147	
1	1	148	
1	1	149	
1	1	150	N013b,N014d,N015a,N026a
1	1	151	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1f,N078h3f,N078h4c
1	1	152	N066
1	1	153	N066
1	1	154	N071e4b,N077c4,N078a1,N078f4,N078g2d,N078i1
1	1	155	
1	1	156	N066
1	1	157	N071e6b,N077c4,N078a4,N078b1,N078f1,N078g2d
1	1	158	
1	1	159	N066
1	1	160	N066
1	1	161	N066
1	1	162	N066
1	1	163	
1	1	164	N066
1	1	165	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	166	
1	1	167	
1	1	168	
1	1	169	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1q,N078h2h,N078h3e
1	1	170	N066
1	1	171	
1	1	172	N066
1	1	173	N066
1	1	174	N066
1	1	175	
1	1	176	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	177	
1	1	178	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1m,N078h2b,N078h3e,N078h4h
1	1	179	N066,N078h1n,N078h3f,N078h4h
1	1	180	N066
1	1	181	
1	1	182	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1q,N078h3f,N078h4h
1	1	183	N066
1	1	184	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1o,N078h3d,N078h4h,N071e2b,N077c4,N078a1,N078f3
1	1	185	N013a,N014f,N015e,N027c,N078h1m,N078h2h,N078h3e
1	1	186	N066
1	1	187	
1	1	188	
1	1	189	
1	1	190	N066
1	1	191	
1	1	192	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1j,N078h3f,N078h4c
1	1	193	
1	1	194	
1	1	195	
1	1	196	
1	1	197	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1o,N078h2d,N078h3e,N078h4f
1	1	198	
1	1	199	N066
1	1	200	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	201	N013a,N014f,N015f,N027a,N078h1i,N078h3e
1	1	202	N013a,N014f,N015f,N027a
1	1	203	
1	1	204	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	205	N071e6b,N077c4,N078a3,N078f1
1	1	206	N066
1	1	207	
1	1	208	
1	1	209	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1j,N078h2c,N078h3e,N078h4b
1	1	210	
1	1	211	N066

K	G	Nr	N
1	1	212	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1g,N078h3e,N078h4c
1	1	213	N066
1	1	214	
1	1	215	N013b,N014d,N015a,N026a
1	1	216	
1	1	217	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	218	N066
1	1	219	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1c,N078k3d
1	1	220	N066
1	1	221	
1	1	222	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	223	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	224	
1	1	225	
1	1	226	N066
1	1	227	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	228	
1	1	229	N066
1	1	230	N066
1	1	231	
1	1	232	N066
1	1	233	N013a,N014f,N015e,N027a,N078h1i,N078h3e,N078h4h
1	1	234	N066
1	1	235	
1	1	236	N013a,N014f,N015e,N027c
1	1	237	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	238	
1	1	239	
1	1	240	
1	1	241	N066
1	1	242	
1	1	243	N066
1	1	244	
1	1	245	N066
1	1	246	N066
1	1	247	N066
1	1	248	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1i,N078h2b,N078h3g,N078h4c
1	1	249	
1	1	250	N013b,N014d,N015a,N026a
1	1	251	
1	1	252	N013a,N014e,N015a,N026a
1	1	253	
1	1	254	
1	1	255	
1	1	256	
1	1	257	
1	1	258	N077c3,N078a6,N078b1,N078f5
2	1	1	vgl. L57a,N071e5b+6b,N077c3,N078a4,N078b2,N078c2,N078d1,N078f2,N133,N150d,N302,N303,N304
2	1	2	N066
2	1	3	N071a,N077c4,N078a3,N078f3
2	1	4	N066
2	1	5	
2	1	6	N066
2	1	7	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1q,N078h3g,N078h4h
2	1	8	N066
2	1	9	N066
2	1	10	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1q,N078h2h,N078h3e,N078h4c
2	1	11	
2	1	12	
2	1	13	N013a,N014f,N015e,N027a,N078h1i,N078h3e,N078h4c
2	1	14	N013a,N014e,N015a,N026a
2	1	15	N066
2	1	16	
2	1	17	N066
2	1	18	N066
2	1	19	N066
2	1	20	N066,N078h1h,N078h3e,N078h4c
2	1	21	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1i,N078h2e,N078h3e,N078h4d
2	1	22	
2	1	23	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1n,N078h3e,N078h4d
2	1	24	N066
2	1	25	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1f,N078h3e,N078h4b
2	1	26	
2	1	27	
2	1	28	N071e3b+4b+5b,N077c4,N078a1-a4,N078f1-f5,N078g2d,N292,N302,N303,N304,N313

K	G	Nr	N
2	1	29	N066
2	1	30	N066
2	1	31	N066
2	1	32	
2	1	33	N066
2	1	34	N066
2	1	35	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1q,N078h3d
2	1	36	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1i,N078h2h,N078h3e,N078h4b
2	1	37	N066
2	1	38	N013a,N014e,N015a,N026a
2	1	39	N066
2	1	40	N066
2	1	41	
2	1	42	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1g,N078h2b,N078h3e,N078h4c
2	1	43	N066
2	1	44	
2	1	45	N013a,N014e,N015a,N026a
2	1	46	N066
2	1	47	N013b,N014d,N015a,N026a
2	1	48	
2	1	49	
2	1	50	N013b,N014e,N015a,N026a
2	1	51	
2	1	52	
2	1	53	
2	1	54	
2	1	55	vgl. L56,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b2,N078c2,N078f3,N078g2d,N133,N150d,N302,N303,N313
2	1	56	N013a,N014e,N015a,N026b
2	1	57	N013b,N014e,N015a,N026b
2	1	58	N066
2	1	59	
2	1	60	
2	1	61	N013a,N014e,N015a,N025a,N026b,N078h1o,N078h2h,N078h3e,N078h4b
2	1	62	N066
2	1	63	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1n,N078h2d,N078h3g,N078h4d
2	1	64	N066
2	1	65	
2	1	66	
2	1	67	N066
2	1	68	
2	1	69	N066
2	1	70	
2	1	71	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1o,N078h2f,N078h3e,N078h4e
2	1	72	N013a,N014e,N015a,N026a
2	1	73	N066
2	1	74	N013a,N014e,N015a,N026a
2	1	75	N066
2	1	76	N317
2	1	77	
2	1	78	N066
2	1	79	N066
2	1	80	N013b,N014e,N015a,N026a
2	1	81	N066
2	1	82	N066
2	1	83	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1m,N078h3e,N078h4h
2	1	84	N066
2	1	85	
2	1	86	
2	1	87	vgl. L68,N134,N136,N137,N150b,N182,N313,N317
2	1	88	N066
2	1	89	N013b,N014e,N015a,N026a
2	1	90	N067
2	1	91	N013a,N014e,N015a,N026a
2	1	92	N066,N313
2	1	93	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1q,N078h2h,N078h3g,N078h4e
2	1	94	N067
2	1	95	N066
2	1	96	N013a,N014e,N015a,N026a
2	1	97	
2	1	98	N066
2	1	99	N066
2	1	100	N066
2	1	101	N066
2	1	102	
2	1	103	N066

K	G	Nr	N
2	1	104	
2	1	105	N013a,N014e,N015a,N026a
2	1	106	N013a,N014e,N015a,N026a
2	1	107	N078h3f,N065a
2	1	108	
2	1	109	N066
2	1	110	
2	1	111	N013b,N014e,N015a,N026a
2	1	112	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1n,N078h3d,N078h4g
2	1	113	N066
2	1	114	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1n,N078h2h,N078h3f,N078h4d
2	1	115	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1k,N078h3d,N078h4h
2	1	116	N013a,N014e,N015a,N026a
2	1	117	
2	1	118	N013b,N014e,N015a,N026a
2	1	119	N066
2	1	120	
2	1	121	N066
2	1	122	N066
2	1	123	N013b,N014e,N015a,N025a,N026a,N078h1j,N078h3c
2	1	124	N066
2	1	125	N067
2	1	126	N066
2	1	127	N066
2	1	128	N066,N078h1q,N078h3f,N078h4h
2	1	129	N066,N078h3d
2	1	130	
2	1	131	N132,N174a5,N174b6,N174c4
2	1	132	vgl. WR73
2	1	133	vgl. WR74
2	1	134	vgl. WR75
2	1	135	vgl. WR76
2	1	136	vgl. WR77
2	1	137	vgl. WR79
2	1	138	
2	1	139	N071a1,N078a3,N078f1,N078g1c+g2d
2	1	140	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
2	1	141	N071a1,N078a3,N078f1,N078g1c+g2d
2	1	142	N071a3,N078a4,N078b1,N078c1,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
2	1	143	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d,N078i2
2	1	144	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
2	4	1	vgl. L55,N071e2b,N077c3,N078a1-a3,N078f5,N078g2d,N134,N136,N150d,N181
2	4	2	N066
2	4	3	
2	4	4	N066
2	4	5	N066,N078h3e
2	4	6	N066
2	4	7	N066
2	4	8	N013a,N014e,N015a,N026a
2	4	9	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h3d
2	4	10	N013b,N014e,N015a,N026a
2	4	11	
2	4	12	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h3g
2	4	13	N066
2	4	14	N066
2	4	15	N066
2	4	16	N066
2	4	17	N066
2	4	18	N013b,N014e,N015a,N026a
2	4	19	N066
2	4	20	N013b,N014e,N015a,N015j,N026a,N317
2	4	21	vgl. L66,N132,N134,N136,N137,N150c
2	4	22	
2	4	23	
2	4	24	N013b,N014e,N015a,N026a
2	4	25	N066
2	4	26	N066
2	4	27	N013b,N014e,N015a,N026a
2	4	28	N066
2	4	29	N013a,N014e,N015a,N026a
2	4	30	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h3g
2	4	31	N066
2	4	32	N013a,N014e,N015a,N026a
2	4	33	N066
2	4	34	N066,N078h3d

K	G	Nr	N
2	4	35	N013a,N014e,N015a,N026a
2	4	36	N066
2	4	37	N066
2	4	38	N066,N078h1q,N078h2h,N078h3d
2	4	39	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1i,N078h3e,N078h4c
2	4	40	N066
2	4	41	N313
2	4	42	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1e,N078h2a,N078h3g,N078h4a
2	4	43	
2	4	44	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1n,N078h2d,N078h3d
2	4	45	N013a,N014e,N015a,N026a
2	4	46	N066
2	4	47	N066,N078h3g
2	4	48	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1a,N078h3g,N078h4a
2	4	49	N013b,N014e,N015a,N026a
2	4	50	
2	4	51	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1k,N078h2c,N078h3f,N078h4c
2	4	52	
2	4	53	N066
2	4	54	N066
2	4	55	N066
2	4	56	N066
2	4	57	N066
2	4	58	N066
2	4	59	N013b,N014e,N015a,N015d,N015j,N026a,N027b,N317
2	4	60	N066
2	4	61	vgl. L54,N133,N134,N136,N150d,N181,N303,N071e2b,N077c3,N078a1-a3,N078f5,N078g2d
2	4	62	N013a,N014e,N015a,N026a,N317
2	4	63	N013b,N014e,N015a,N015d,N015j,N026a,N027b,N317
2	4	64	N013b,N014e,N015a,N015d,N015j,N026a,N027b,N317
2	4	65	
2	4	66	N066
2	4	67	N066
2	4	68	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1q,N078h2h,N078h3g,N078h4f
2	4	69	
2	4	70	vgl. L53,N134,N136,N150d,N071e2b,N077c3,N078a1-a3,N078f5,N078g2d
2	4	71	vgl. L52,N132,N134,N136,N137,N150d,N181
2	4	72	N066
2	4	73	N013a,N014f,N015e,N027b
2	4	74	vgl. L65,N071e2b,N077c3,N078a1,N078f5,N078g2d,N132,N150c
2	4	75	N013b,N014e,N015a,N026a,N315,N317a+b,N078h1d,N078h3e,N078h4a
2	4	76	
2	4	77	
2	4	78	vgl. SG17,N150c
2	4	79	
2	4	80	
2	4	81	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1d,N078h3d
2	4	82	vgl. L65,N132,N134,N136,N137,N150c,N182
2	4	83	vgl. L64b,N101a,N132,N136,N137,N150a,N303,N313,N317
2	4	84	N013b,N014b,N015a,N025c,N026b,N061,N062,N101a,N313,N317a
2	4	85	N013c,N014c,N015a,N026a,N078h1g,N078h3d,N078h4a
2	4	86	N013b,N014e,N015a,N026a,N061
2	4	87	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1k,N078h3g,N078h4c
2	4	88	
2	4	89	N066
2	4	90	N066
2	4	91	N066
2	4	92	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1e,N078h3g,N078h4b
2	4	93	
2	4	94	N066
2	4	95	N066
2	4	96	
2	4	97	N066
2	4	98	N013b,N014e,N015a,N026b
2	4	99	
2	4	100	
2	4	101	N013a,N014e,N015a,N026a
2	4	102	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1e,N078h3d
2	4	103	
2	4	104	
2	4	105	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b
2	4	106	vgl. L51,N132,N134,N136,N137,N150c,N181
2	4	107	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b
2	4	108	
2	4	109	N013b,N014b,N015a,N026c,N028b,N028c

K	G	Nr	N
2	4	110	
2	4	111	N013a,N014f,N015e,N027a
2	4	112	vgl. WR78
2	4	113	vgl. WR80
2	4	114	vgl. WR81
2	4	115	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
2	4	116	N071a1,N078a3,N078f1
2	4	117	N071a1,N078a3,N078b1,N078c1,N078f2,N078g2d,N078i2
2	4	118	
2	4	119	vgl. WR86
2	4	120	vgl. WR87
2	4	121	vgl. WR88
2	4	122	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
2	4	123	N071a1,N078a3,N078f1
2	4	124	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d,N078i2
2	4	125	vgl. WR90
2	4	126	vgl. WR91
2	4	127	vgl. WR92
2	4	128	vgl. WR93
2	4	129	vgl. WR94
2	4	130	vgl. WR98
2	4	131	vgl. WR97
2	4	132	vgl. WR96
2	4	133	vgl. WR95
2	4	134	
2	4	135	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078f1,N078g2d,N078i2
2	4	136	N071a1,N078a2,N078f1
2	4	137	N071a1,N078a3,N078f1
2	4	138	N071a1,N078a5,N078c2,N078f1,N078g2d,N078i2
3	4	1	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1i,N078h3e,N078h4g
3	4	2	
3	4	3	N066,N078h1b,N078h3e,N078h4a
3	4	4	N013a,N014e,N015a,N026a
3	4	5	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1f,N078h3f,N078h4a
3	4	6	N066,N078h1a,N078h3e
3	4	7	N066
3	4	8	N066
3	4	9	N013a,N014e,N015a,N026a
3	4	10	N066
3	4	11	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1n,N078h2b,N078h3f,N078h4h
3	4	12	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1m,N078h2f,N078h3g,N078h4b
3	4	13	
3	4	14	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1g,N078h2b,N078h3g,N078h4c
3	4	15	N066
3	4	16	vgl. L52,N132,N134,N136,N137,N150d,N181
3	4	17	N013a,N014f,N015e,N027b,N078h1f,N078h3g,N078h4c
3	4	18	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3g,N078h4c
3	4	19	
3	4	20	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1i,N078h3c
3	4	21	N066
3	4	22	
3	4	23	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1q,N078h2e,N078h3e,N078h4b
3	4	24	N066
3	4	25	vgl. L51,N132,N134,N136,N137,N150c,N181
3	4	26	
3	4	27	N013a,N014f,N015e,N027b,N078h1i,N078h2c,N078h3g,N078h4c
3	4	28	N066
3	4	29	N013a,N014f,N015e,N027c,N078h1f,N078h3d
3	4	30	N066
3	4	31	N013a,N014f,N015f,N027a,N078h1n,N078h2d,N078h3e,N078h4e
3	4	32	
3	4	33	N013a,N014f,N015f,N027a,N078h1n,N078h2c,N078h3e,N078h4e
3	4	34	N013a,N014e,N015a,N026b
3	4	35	N013a,N014e,N015a,N026b
3	4	36	N013b,N014e,N015a,N026a
3	4	37	
3	4	38	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1i,N078h3e,N078h4c
3	4	39	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1n,N078h2h,N078h3e,N078h4c
3	4	40	N066
3	4	41	
3	4	42	N013a,N014f,N015e,N027c,N078h1k,N078h2d,N078h3e,N078h4c
3	4	43	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1g,N078h3e,N078h4b
3	4	44	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h2a,N078h3f,N078h4b
3	4	45	N013a,N014f,N015e,N027c,N078h1k,N078h3e,N078h4f
3	4	46	N066

K	G	Nr	N
3	4	47	N013a,N014f,N015e,N027c
3	4	48	
3	4	49	N066
3	4	50	N013b,N014e,N015a,N025b,N026a,N078h1q,N078h2c,N078h3e,N078h4b
3	4	51	
3	4	52	
3	4	53	N013a,N014e,N015a,N026a
3	4	54	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1i,N078h2a,N078h3f,N078h4b
3	4	55	
3	4	56	
3	4	57	N013a,N014f,N015e,N027c,N078h1p,N078h3e,N078h4c
3	4	58	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1m,N078h3d
3	4	59	N066
3	4	60	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1o,N078h2h,N078h3g,N078h4a
3	4	61	
3	4	62	
3	4	63	
3	4	64	N013b,N014e,N015a,N026b
3	4	65	N013a,N014f,N015e,N027a,N078h1f,N078h3c,N078h4b
3	4	66	N013b,N014e,N015a,N026a
3	4	67	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1d,N078h3c,N078h4b
3	4	68	
3	4	69	N013a,N014f,N015e,N027a,N078h1j,N078h3d
3	4	70	N013a,N014f,N015e,N027a
3	4	71	
3	4	72	N013a,N014f,N015e,N027a,N078h1i,N078h3e,N078h4b
3	4	73	N013a,N014f,N015e,N027b,N078h1g,N078h3f,N078h4b
3	4	74	
3	4	75	N071e2a,N077c4,N078a1,N078f3,N078g2d
3	4	76	N013b,N014e,N015d,N027b
3	4	77	vgl. L62b,N015h,N071e2a,N077c3,N078a1-a3,N078f3,N078g2d,N150a,N321
3	4	78	vgl. L63,N132,N133,N134,N136,N150d
3	4	79	N013b,N014e,N015a,N015e,N026a,N027b,N078h1o,N078h3e,N078h4f
3	4	80	N071e2a,N077c4,N078a1,N078f3
3	4	81	
3	4	82	
3	4	83	N013b,N014e,N015a,N015e,N026a,N027b,N317b
3	4	84	N013b,N014e,N015a,N015e,N026a,N027b
3	4	85	N066
3	4	86	
3	4	87	
3	4	88	
3	4	89	
3	4	90	
3	4	91	
3	4	92	
3	4	93	N013a,N014e,N015a,N026b
3	4	94	N013a,N014e,N015a,N026b
3	4	95	
3	4	96	
3	4	97	
3	4	98	
3	4	99	
3	4	100	
3	4	101	
3	4	102	
3	4	103	
3	4	104	
3	4	105	
3	4	106	
3	4	107	
3	4	108	
3	4	109	N013b,N014e,N015a,N026b
3	4	110	
3	4	111	
3	4	112	
3	4	113	
3	4	114	
3	4	115	
3	4	116	
3	4	117	
3	4	118	
3	4	119	
3	4	120	
3	4	121	

K	G	Nr	N
3	4	122	
3	4	123	
3	4	124	vgl. SG22,N150a
3	4	125	N013b,N014e,N015a,N015e,N026a,N027b,N317b
3	4	126	N013b,N014e,N015a,N015e,N026a,N027b,N078h1d,N078h3e,N078h4a
3	4	127	N013b,N014e,N015a,N015e,N026a,N027b,N078h1i,N078h2a,N078h3f,N078h4b
3	4	128	N013b,N014e,N015a,N015e,N026a,N027b,N078h1i,N078h2a,N078h3f,N078h4b
3	4	129	N013b,N014e,N015a,N015d,N015j,N026a,N027b,N317
3	4	130	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317
3	4	131	
3	4	132	
3	4	133	
3	4	134	
3	4	135	
3	4	136	
3	4	137	vgl. WR18
3	4	138	vgl. WR19
3	4	139	vgl. WR20
3	4	140	vgl. WR21
3	4	141	vgl. WR22
3	4	142	vgl. WR25
3	4	143	vgl. WR26
3	4	144	vgl. WR14,N028a2,N028b,N028c,N071e2b
3	4	145	vgl. WR15
3	4	146	vgl. WR16
3	4	147	
3	4	148	
3	4	149	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
3	4	150	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
3	4	151	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
3	4	152	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
3	4	153	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
3	4	154	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
3	4	155	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d,N078i2
3	4	156	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
3	4	157	N071a1,N078a3,N078f1
3	4	158	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
3	4	159	vgl. L62a,N150a
3	4	160	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2
4	1	1	N013b,N014d,N015a,N015j,N026a,N064,N317
4	1	2	
4	1	3	
4	1	4	
4	1	5	N013b,N014d,N015a,N015j,N026a,N064,N317
4	1	6	vgl. L23,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078c2,N078d1,N078f3,N078g2d,N133,N150e,N302
4	1	7	
4	1	8	
4	1	9	N013a,N014e,N015a,N015j,N026a,N317
4	1	10	N013a,N014e,N015a,N015j,N026a,N317
4	1	11	N066
4	1	12	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f4,N317
4	1	13	N013b,N014e,N015a,N026a,N317
4	1	14	N065b,N317
4	1	15	N065b,N065c,N317
4	1	16	N065b,N065c,N317
4	1	17	N013b,N014d,N015a,N015j,N026a,N064,N317
4	1	18	N066
4	1	19	
4	1	20	
4	1	21	vgl. L22,N071e5b,N077c4,N078a3,N078f3,N150e
4	1	22	N078a3,N078f3,N302,N303,N304
4	1	23	N013b,N014d,N015a,N015j,N026a,N064,N317
4	1	24	N066
4	1	25	N066
4	1	26	N013b,N014d,N015a,N026a,N064,N317
4	1	27	
4	1	28	N066
4	1	29	
4	1	30	N077c3,N078a6,N078b1,N078f5
4	1	31	N066
4	1	32	N013b,N014e,N015a,N026a,N317
4	1	33	N066
4	1	34	N066
4	1	35	
4	1	36	

K	G	Nr	N
4	1	37	vgl. L21,N071e6,N077c4,N078a3,N078f2,N150e,N313
4	1	38	N071a1,N077c4,N078a3,N078f2,N313
4	1	39	N065a,N317b
4	1	40	N302
4	1	41	N150e,N174b1,N174c1
4	1	42	N066
4	1	43	vgl. L20,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b2,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N078h1,N150e
4	1	44	N302
4	1	45	N013b,N014e,N015a,N026a
4	1	46	
4	1	47	
4	1	48	vgl. L19,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078f2,N150e,N182
4	1	49	
4	1	50	N013b,N014e,N015a,N026a
4	1	51	N066
4	1	52	N013b,N014c,N015a,N026a,N317
4	1	53	N077c3,N078a6,N078b2,N078f5
4	1	54	
4	1	55	
4	1	56	
4	1	57	
4	1	58	N013a,N014e,N015a,N026a
4	1	59	
4	1	60	
4	1	61	
4	1	62	
4	1	63	
4	1	64	
4	1	65	
4	1	66	N013a,N014e,N015a,N026a
4	1	67	N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078f2,N302,N303,N304,N317
4	1	68	
4	1	69	
4	1	70	
4	1	71	N065a,N317
4	1	72	N313,N317c
4	1	73	N065a,N317
4	1	74	N065c,N317
4	1	75	N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078f2,N302,N303,N304,N317
4	1	76	
4	1	77	
4	1	78	
4	1	79	
4	1	80	
4	1	81	
4	1	82	
4	1	83	
4	1	84	
4	1	85	
4	1	86	
4	1	87	
4	1	88	
4	1	89	
4	1	90	
4	1	91	
4	1	92	
4	1	93	
4	1	94	
4	1	95	
4	1	96	
4	1	97	
4	1	98	N066
4	1	99	
4	1	100	
4	1	101	
4	1	102	
4	1	103	
4	1	104	
4	1	105	
4	1	106	
4	1	107	
4	1	108	N013a,N014e,N015a,N026a
4	1	109	N013b,N014e,N015a,N026a
4	1	110	
4	1	111	

K	G	Nr	N
4	1	112	
4	1	113	
4	1	114	
4	1	115	
4	1	116	
4	1	117	
4	1	118	
4	1	119	
4	1	120	
4	1	121	
4	1	122	
4	1	123	
4	1	124	
4	1	125	
4	1	126	
4	1	127	
4	1	128	
4	1	129	
4	1	130	
4	1	131	
4	1	132	
4	1	133	
4	1	134	
4	1	135	
4	1	136	
4	1	137	
4	1	138	
4	1	139	
4	1	140	
4	1	141	
4	1	142	
4	1	143	
4	1	144	
4	1	145	
4	1	146	
4	1	147	
4	1	148	
4	1	149	
4	1	150	
4	1	151	
4	1	152	
4	1	153	
4	1	154	
4	1	155	
4	1	156	
4	1	157	
4	1	158	
4	1	159	N013b,N014e,N015a,N026a
4	1	160	
4	1	161	
4	1	162	
4	1	163	
4	1	164	
4	1	165	N013b,N014e,N015a,N026a
4	1	166	
4	1	167	
4	1	168	N066
4	1	169	N317
4	1	170	N013b,N014e,N015a,N026a
4	1	171	N013b,N014e,N015a,N026a
4	1	172	
4	1	173	N066
4	1	174	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1m,N078h3g,N078h4h
4	1	175	N066
4	1	176	
4	1	177	N013b,N014e,N015a,N026b
4	1	178	
4	1	179	N066
4	1	180	
4	1	181	N013b,N014e,N015a,N026b
4	1	182	
4	1	183	
4	1	184	N013a,N014f,N015e,N027c
4	1	185	
4	1	186	

K	G	Nr	N
4	1	187	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1f,N078h3e,N078h4b
4	1	188	N013b,N014e,N015a,N026a
4	1	189	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1j,N078h3g,N078h4c
4	1	190	
4	1	191	
4	1	192	
4	1	193	
4	1	194	
4	1	195	N065a,N078h1i,N078h4c
4	1	196	N065a,N078h1k,N078h4c
4	1	197	N065a,N078h1l,N078h4c
4	1	198	
4	1	199	
4	1	200	
4	1	201	
4	1	202	
4	1	203	
4	1	204	
4	1	205	
4	1	206	
4	1	207	
4	1	208	
4	1	209	
4	1	210	N071e3b+4b+5b,N077c4,N078a1-a4,N078f1-f5,N078g2d,N292,N302,N303,N304,N313
4	1	211	
4	1	212	N066
4	1	213	
4	1	214	
4	1	215	
4	1	216	
4	1	217	N065a,N078h1d
4	1	218	
4	1	219	
4	1	220	
4	1	221	
4	1	222	N065a,N078h1g,N078h4b
4	1	223	
4	1	224	
4	1	225	
4	1	226	
4	1	227	
4	1	228	
4	1	229	
4	1	230	
4	1	231	N065a,N078h1e,N078h4a
4	1	232	
4	1	233	
4	1	234	
4	1	235	
4	1	236	
4	1	237	
4	1	238	
4	1	239	
4	1	240	N066
5	1	1	
5	1	2	
5	1	3	N013b,N014e,N015a,N026a
5	1	4	N066
5	1	5	N066
5	1	6	N066
5	1	7	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1f,N078h3e,N078h4b
5	1	8	N317
5	1	9	
5	1	10	N071e3b+4b+5b,N077c4,N078a1-a4,N078f1-f5,N078g2d,N292,N302,N303,N304,N313
5	1	11	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1c,N078h3g,N078h4b
5	1	12	
5	1	13	N066
5	1	14	N066
5	1	15	N013b,N014e,N015a,N026a
5	1	16	
5	1	17	
5	1	18	N013b,N014e,N015a,N026a
5	1	19	N066
5	1	20	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1i,N078h3d,N078h4f
5	1	21	N066

K	G	Nr	N
5	1	22	N066,N078h1l,N078h3d,N078h4f
5	1	23	N066
5	1	24	
5	1	25	
5	1	26	N013b,N014d,N015a,N026a
5	1	27	N013b,N014e,N015a,N026a
5	1	28	N013b,N014d,N015a,N026a
5	1	29	
5	1	30	N013a,N014e,N015a,N026a
5	1	31	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1f,N078h3e,N078h4b
5	1	32	
5	1	33	N066
5	1	34	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1q,N078h3d,N078h4f
5	1	35	N066
5	1	36	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1o,N078h2h,N078h3d,N078h4b
5	1	37	N066
5	1	38	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1d,N078h3d
5	1	39	N066
5	1	40	N066
5	1	41	
5	1	42	
5	1	43	
5	1	44	
5	1	45	
5	1	46	N013b,N014e,N015a,N026b
5	1	47	
5	1	48	N066
5	1	49	N013a,N014e,N015a,N026a
5	1	50	N066
5	1	51	N317
5	1	52	
5	1	53	N013b,N014e,N015a,N026a
5	1	54	N013b,N014e,N015a,N026a
5	1	55	
5	1	56	N066
5	1	57	N066
5	1	58	N066
5	1	59	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1m,N078h2f,N078h3g,N078h4e
5	1	60	
5	1	61	N066
5	1	62	N066
5	1	63	
5	1	64	
5	1	65	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1l,N078h2h,N078h3e,N078h4a
5	1	66	
5	1	67	N066
5	1	68	N013b,N014e,N015a,N026a
5	1	69	
5	1	70	N013b,N014e,N015a,N026a
5	1	71	
5	1	72	
5	1	73	
5	1	74	
5	1	75	N013b,N014e,N015a,N026a
5	1	76	N066
5	1	77	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1b,N078h3d
5	1	78	N013a,N014e,N015a,N026a
5	1	79	N066
5	1	80	N066
5	1	81	N066
5	1	82	N066
5	1	83	N066
5	1	84	
5	1	85	
5	1	86	
5	1	87	
5	1	88	
5	1	89	
5	1	90	vgl. SG12,N150a,N278,N279
5	1	91	
5	1	92	
5	1	93	
5	1	94	
5	1	95	
5	1	96	

K	G	Nr	N
5	1	97	N132,N150a,N174a5,N174b6,N174c4
5	1	98	
5	1	99	
5	1	100	N337
5	1	101	
5	1	102	
5	1	103	
5	1	104	
5	1	105	
5	1	106	
5	1	107	
5	1	108	
5	1	109	
5	1	110	
5	1	111	N013a,N014e,N015a,N026a
5	1	112	N013b,N014e,n015a,N026a
5	1	113	N066
5	1	114	N066
5	1	115	
5	1	116	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1m,N078h3d,N078h4f
5	1	117	
5	1	118	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1k,N078h3d,N078h4e
5	1	119	N066
5	1	120	N066
5	1	121	
5	1	122	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1n,N078h3e,N078h4g
5	1	123	
5	1	124	
5	1	125	
5	1	126	
5	1	127	
5	1	128	N066
5	1	129	vgl. WR73
5	1	130	vgl. WR72
5	1	131	vgl. WR71
5	1	132	vgl. WR70
5	1	133	vgl. WR69
5	1	134	vgl. WR54,N028a3,N028b,N028c,N071e2b
5	1	135	vgl. WR55
5	1	136	vgl. WR56
5	1	137	vgl. WR57
5	1	138	vgl. WR67
5	1	139	vgl. WR68
5	1	140	vgl. WR75
5	1	141	vgl. WR76
5	1	142	vgl.L67,N150a
5	1	143	vgl. L45,SG11,N101a,N150a
5	1	144	vgl. SG14,N150a
5	1	145	vgl. SG18,N150a
5	1	146	
5	1	147	N071a1,N078a3,N078f1,N078g1c+g2d
5	1	148	N071a1,N078a3,N078f1,N078g1c+g2d
5	1	149	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
5	1	150	N071a3,N078a4,N078b1,N078c1,N078f2,N078g2d,N078h1,N078i3
5	1	151	N071a3,N078a6,N078b2,N078c8,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
5	1	152	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
5	1	153	N071a3,N078a4,N078b1,N078f2,N078f2d,N078h1,N078i3
5	1	154	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
5	1	155	N071a3,N078a5,N078b1,N078c4,N078f2,N078g2d,N078h1,N078i3
5	1	156	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
5	1	157	N071a3,N078a6,N078b2,N078c8,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
5	1	158	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
5	1	159	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
5	1	160	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
5	1	161	N071a1,N078a4,N078b1,N078c1,N078f1,N078g2d,N078i2
5	1	162	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
5	1	163	N071a1,N078a4,N078b1,N078f1,N078g2d,N078i2
5	1	164	N071a1,N078a1,N078f5,N078g2d
5	1	165	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
5	1	166	N071a1,N078a1,N078f5,N078g2d
5	1	167	N071a1,N078a1,N078f5,N078g2d
5	1	168	N071a3,N078a6,N078b3,N078c7,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
5	1	169	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d,N078i2
5	1	170	N071a1,N078a4,N078b1,N078c2,N078f1,N078g2d,N078i2
5	1	171	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d

K	G	Nr	N
5	1	172	N071a3,N078a6,N078b3,N078c8,N078d2,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
5	1	173	N071a1,N078a3,N078f1
5	1	174	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
5	1	175	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
5	1	176	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
5	1	177	N071a3,N078a6,N078b2,N078c8,N078f3,N078g2d,N078h2,N078i3
5	1	178	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d,N303,N317c2
5	1	179	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
5	1	180	N071a1,N078a1,N078f3,N078g2d
5	1	181	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
5	1	182	N071a1,N078a3,N078f2
5	1	183	N071a1,N078a3,N078f2
5	1	184	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
5	1	185	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
5	1	186	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
5	1	187	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
5	1	188	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
5	1	189	N013b,N014a,N015a,N026a
5	1	190	N078a1,N078f5
5	1	191	N078a2,N078f3
5	1	192	N150a
5	3	1	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
5	3	2	N066
5	3	3	N066
5	3	4	
5	3	5	N066
5	3	6	vgl. WR65
5	3	7	vgl. WR66
5	3	8	N071a3,N078a6,N078b2,N078c7,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
5	3	9	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d,N078i2
5	4	1	N013b,N014c,N015a,N026a,N078h1g,N078h3d,N078h4a
5	4	2	
5	4	3	N013b,N014d,N015a,N026a
5	4	4	N013b,N014c,N015a,N026a,N317a,N322
5	4	5	N013b,N014b,N015a,N025c,N026c,N061,N062,N101a,N313,N317a,N322,N150a
5	4	6	vgl. L64b,N101a,N134,N137,N137,N150a,N182
5	4	7	N013b,N014e,N015a,N026a
5	4	8	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b
5	4	9	vgl. L51,N132,N134,N136,N137,N150c,N181
5	4	10	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b
5	4	11	vgl. L61,N071e2a,N977c4,N078a1,N078f3,N078g2d,N132,N134,N136,N137,N150c,N181
5	4	12	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b
5	4	13	N013a,N014e,N015d,N027b,N317b
5	4	14	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1q,N078h2h,N078h3e,N078h4b
5	4	15	
5	4	16	N013a,N014e,N015d,N027b
5	4	17	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
5	4	18	N013a,N014e,N015a,N026a
5	4	19	
5	4	20	N066
5	4	21	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1q,N078h2h,N078h3e,N078h4b
5	4	22	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b+c1
5	4	23	vgl. L50,N132,N134,N136,N137,N150c,N181
5	4	24	N013a,N014e,N015d,N027b,N317b+c1
5	4	25	
5	4	26	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b+c1
5	4	27	
5	4	28	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1i,N078h2a,N078h3e,N078h4b
5	4	29	
5	4	30	
5	4	31	N066
5	4	32	N013a,N014e,N015d,N027b
5	4	33	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
5	4	34	N013a,N014e,N015d,N027b,N101a,N078h1i,N078h2a,N078h3e,N078h4b,N150b
5	4	35	
5	4	36	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1i,N078h2a,N078h3e,N078h4b
5	4	37	
5	4	38	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b+c1
5	4	39	vgl. L49,N132,N134,N136,N137,N150c,N181
5	4	40	vgl. L48,N132,N134,N136,N137,N150c,N181
5	4	41	vgl. L47b,N132,N150c
5	4	42	
5	4	43	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1q,N078h2g,N078h3e,N078h4h
5	4	44	N013a,N014e,N015a,N026a
5	4	45	N066

K	G	Nr	N
5	4	46	
5	4	47	N066
5	4	48	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h2a,N078h3e,N078h4b
5	4	49	
5	4	50	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h2a,N078h3e,N078h4b
5	4	51	
5	4	52	vgl. SG25,N132,N150b
5	4	53	N013a,N014e,N015a,N026a
5	4	54	N066
5	4	55	
5	4	56	N013a,N014e,N015a,N026a,N317b+c1
5	4	57	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b+c1
5	4	58	N071e5b,N077c3,N078a3,N078b1,N078c1,N078f1,N078g2d
5	4	59	
5	4	60	N013a,N014e,N015a,N015d,N026b,N027b,N078h1i,N078h2b,N078h3e,N078h4b
5	4	61	
5	4	62	
5	4	63	
5	4	64	N013b,N014c,N015a,N026c
5	4	65	N066
5	4	66	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1b,N078h3c,N078h4a
5	4	67	
5	4	68	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f3
5	4	69	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1q,N078h2h,N078h3f,N078h4e
5	4	70	N013a,N014e,N015a,N026a
5	4	71	N013a,N014e,N015a,N026a
5	4	72	
5	4	73	
5	4	74	N013a,N014f,N015f,N027c
5	4	75	vgl. SG24,N150a
5	4	76	N071e5a,N077c3,N078a4,N078b2,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N101a,N302,N303,N313,N317c1,N150b
5	4	77	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1e,N078h3d,N078h4a
5	4	78	N013b,N014d,N015a,N026a
5	4	79	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1k,N078h3e,N078h4b
5	4	80	
5	4	81	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317c1
5	4	82	
5	4	83	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1k,N078h3e,N078h4b
5	4	84	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
5	4	85	N013c,N014c,N015a,N015d,N026c,N027b,N321
5	4	86	N013b,N014c,N015d,N027b
5	4	87	N071e5b,N077c3,N078a4,N078f3,N078g2d
5	4	88	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
5	4	89	N066
5	4	90	N013b,N014d,N015f,N027c,N078h1j,N078h3e,N078h4a
5	4	91	N013a,N014e,N015a,N026a
5	4	92	N066
5	4	93	
5	4	94	vgl. L68,N134,N136,N150a,N317
5	4	95	N013b,N014e,N015a,N026a
5	4	96	N066
5	4	97	
5	4	98	N013b,N014e,N015a,N026a
5	4	99	vgl. WR81
5	4	100	vgl. WR82
5	4	101	vgl. WR83
5	4	102	vgl. WR84
5	4	103	vgl. WR85
5	4	104	vgl. WR95
5	4	105	vgl. WR99
5	4	106	vgl. WR89
5	4	107	
5	4	108	vgl. L64a,N150a
5	4	109	N101a,N150a
5	4	110	N071a1,N078a3,N078b1,N078c1,N078f2,N078g2d,N078i2
5	4	111	N071a1,N078a2,N078f2
5	4	112	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
5	4	113	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d,N078i1
5	4	114	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
5	4	115	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
5	4	116	N071a1,N078a3,N078f1
5	4	117	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d,N078i1
5	4	118	N071a1,N078a5,N078b1,N078f4,N078h1,N078i2
5	4	119	N071a1,N078a2,N078f5-f1,N078g2d
5	4	120	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d

K	G	Nr	N
5	4	121	N071a1,N078a2,N078f3,N078g2d
5	4	122	N071a1,N078a2,N078f1
5	4	123	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
5	4	124	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
5	4	125	N071a1,N078a4,N078b1,N078f3,N078g2d,N078i2
5	4	126	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
5	4	127	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078f1,N078g2d,N078i2
5	4	128	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d,N078i2
5	4	129	N071a1,N078a3,N078f1
5	4	130	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
5	4	131	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
5	4	132	N071a1,N078a2,N078f1
6	4	1	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	2	
6	4	3	
6	4	4	vgl. L61,N071e2b,N077c4,N078a1,N078f5,N132,N134,N136,N137,N150c,N181
6	4	5	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	6	
6	4	7	
6	4	8	
6	4	9	
6	4	10	N013a,N014e,N015d,N027b
6	4	11	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	12	
6	4	13	
6	4	14	
6	4	15	
6	4	16	
6	4	17	N013b,N014f,N015e,N027b
6	4	18	
6	4	19	N071e2a,N077c4,N078a1,N078f1,N078g2d
6	4	20	
6	4	21	
6	4	22	
6	4	23	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1e,N078h3d,N078h4a
6	4	24	
6	4	25	
6	4	26	
6	4	27	N066
6	4	28	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f3
6	4	29	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1q,N078h2h,N078h3f,N078h4e
6	4	30	N013a,N014e,N015a,N026a
6	4	31	
6	4	32	N066
6	4	33	N013a,N014f,N015f,N027c
6	4	34	
6	4	35	N071e5a,N077c3,N078a4,N078b2,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N101a,N302,N303,N313,N317c1,N150b
6	4	36	N071e5a,N077c3,N078a4,N078b2,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N101a,N302,N303,N150b
6	4	37	N013b,N014d,N015a,N026a
6	4	38	N013a,N014f,N015f,N027c
6	4	39	N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
6	4	40	N013b,N014e,N015a,N026a
6	4	41	
6	4	42	N071e2a,N077c4,N078a1,N078f3
6	4	43	N013b,N014f,N015e,N027b,N078h1j,N078h3e,N078h4c
6	4	44	N071e2a,N077c4,N078a3,N078f2
6	4	45	N013b,N014f,N015e,N027b
6	4	46	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1j,N078h3e,N078h4c
6	4	47	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1d,N078h3d,N078h4a
6	4	48	N071e5b,N077c3,N078a3,N078f4,N078g2d
6	4	49	N013a,N014e,N015a,N026a,N078h1c,N078h3d,N078h4a
6	4	50	N065d,N071a1,N077c4,N078a1,N078f5
6	4	51	N065d,N065b,N071a1,N077c4,N078a1,N078f4
6	4	52	vgl. L60,N071e6b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d,N150a
6	4	53	vgl. SG2,N150a
6	4	54	N065d,N071a1,N077c4,N078a1
6	4	55	N013b,N014f,N015g,N027a,N078h1d,N078h3d,N078h4a
6	4	56	N013b,N014f,N015g,N027a
6	4	57	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	58	
6	4	59	N066
6	4	60	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1f,N078h3g,N078h4c
6	4	61	N066
6	4	62	N013a,N014e,N015d,N027c,N078h1l,N078h2b,N078h3f,N078h4b
6	4	63	

K	G	Nr	N
6	4	64	N013a,N014e,N015d,N027c
6	4	65	N067
6	4	66	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	67	
6	4	68	
6	4	69	
6	4	70	
6	4	71	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	72	
6	4	73	N013b,N014d,N015a,N026a
6	4	74	
6	4	75	
6	4	76	
6	4	77	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N026b,N027b,N078h1o,N078h2b,N078h3g,N078h4b
6	4	78	
6	4	79	
6	4	80	
6	4	81	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1o,N078h2b,N078h3g,N078h4b
6	4	82	
6	4	83	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1o,N078h2b,N078h3g,N078h4b
6	4	84	N078a1,N078f5
6	4	85	N078a1,N078f5
6	4	86	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1o,N078h2b,N078h3g,N078h4b
6	4	87	N066
6	4	88	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1k,N078h3c
6	4	89	N066
6	4	90	N013a,N014e,N015a,N026a
6	4	91	
6	4	92	N013a,N014f,N015e,N027b
6	4	93	
6	4	94	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	95	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	96	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1g,N078h3e,N078h4b
6	4	97	
6	4	98	
6	4	99	
6	4	100	
6	4	101	
6	4	102	
6	4	103	
6	4	104	
6	4	105	
6	4	106	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1q,N078h3e,N078h4h
6	4	107	
6	4	108	
6	4	109	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1n,N078h3c,N078h4e
6	4	110	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1n,N078h3c,N078h4e
6	4	111	N013a,N014e,N015d,N027b
6	4	112	
6	4	113	
6	4	114	
6	4	115	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	116	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	117	N013c,N014d,N015d,N027b
6	4	118	
6	4	119	
6	4	120	
6	4	121	
6	4	122	
6	4	123	
6	4	124	
6	4	125	N013b,N014d,N015a,N026b,N078h1j,N078h3c,N078h4a
6	4	126	N065d,N071e2a,N071a1,N077c4,N078a1,N078f3,N078g2d
6	4	127	
6	4	128	N013b,N014e,N015a,N015e,N026a,N027b,N078h1o,N078h3e,N078h4f
6	4	129	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f3
6	4	130	N066
6	4	131	N013a,N014e,N015d,N027b
6	4	132	N066
6	4	133	vgl. WR16
6	4	134	vgl. WR17
6	4	135	vgl. WR11
6	4	136	vgl. WR12
6	4	137	vgl. WR13,N028a2,N028b,N028c,N071e2b
6	4	138	vgl. WR23

K	G	Nr	N
6	4	139	vgl. WR24
6	4	140	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
6	4	141	vgl. WR27
6	4	142	vgl. WR28
6	4	143	vgl. WR29
6	4	144	vgl. WR30
6	4	145	vgl. WR31,N028a3,N028b,N028c,N071e2b
6	4	146	vgl. WR32
6	4	147	vgl. WR33
6	4	148	vgl. WR34
6	4	149	vgl. WR35
6	4	150	vgl. WR36
6	4	151	vgl. WR37
6	4	152	vgl. WR38
6	4	153	vgl. WR39
6	4	154	vgl. SG21,N150a,N303
6	4	155	
6	4	156	vgl. SG26,N150a
6	4	157	vgl. L62a,N150a,N101a
6	4	158	vgl. L59,N150a,N101a
6	4	159	N150a,N101a
6	4	160	N028a2,N028b,N028c,N071e2
6	4	161	N028a2,N028b,N028c,N071e2
6	4	162	N028a2,N028b,N028c,N071e2
6	4	163	N028a2,N028b,N028c,N071e2
6	4	164	N028a2,N028b,N028c,N071e2
6	4	165	N028a2,N028b,N028c,N071e2
6	4	166	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
6	4	167	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	168	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d,N078i2
6	4	169	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
6	4	170	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
6	4	171	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	172	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
6	4	173	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
6	4	174	N071a1,N078a5,N078c3,N078h2,N078f3,N078g2b-d,N078h1,N078i2
6	4	175	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
6	4	176	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d,N078i2
6	4	177	N071a1,N078a4,N078b1,N078f4,N078i1
6	4	178	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
6	4	179	N071a1,N071a5d,N078a5,N078b1,N078c3,N078f5,N078g2b-d,N078h1,N078i3
6	4	180	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078f4,N078g2d,N078i2
6	4	181	N071a1,N078a1,N078f5,N078g2b,N071a5c
6	4	182	N071a1,N078a2,N078f1
6	4	183	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	184	N071a2,N078a3,N078f3,N078g2d,N078i2
6	4	185	N071a1,N078a3,N078f2
6	4	186	N071a1,N078a4,N078b1,N078f4,N078i1
6	4	187	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
6	4	188	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078f2,N078g2d
6	4	189	N071a1,N078a2,N078f2
6	4	190	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2
6	4	191	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
6	4	192	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
6	4	193	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
6	4	194	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
6	4	195	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
6	4	196	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	197	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
6	4	198	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
6	4	199	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
6	4	200	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078d3,N078f2,N078g2d
6	4	201	N071a2,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
6	4	202	N028a2+a3+a4,N028b,N028c,N071a5c,N071a1,N078a1,N078f5
6	4	203	N028a1,N071a5c,N071a1,N078a1,N078f4
6	4	204	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	205	N071a1,N078a3,N078f3,N078g2d
6	4	206	N028a2,N028b+c,N071a1,N071a5e,N078a1,N078f5
6	4	207	N071a2,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
6	4	208	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	209	N071a1,N078a2,N078f1
6	4	210	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	211	N071a1,N078a2,N078f2
6	4	212	N071a1,N078a2,N078f1
6	4	213	N071a1,N078a2,N078f1

K	G	Nr	N
6	4	214	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	215	N071a1,N078a4,N078f3,N078g2d,N078i2
6	4	216	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2c-d
6	4	217	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	218	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078f2,N078g2d
6	4	219	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	220	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
6	4	221	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
6	4	222	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	223	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d,N078i2
6	4	224	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
6	4	225	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
6	4	226	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
6	4	227	N071a1,N078a2,N078f3
6	4	228	N071a1,N078a6,N078b2,N078c7,N078d3,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
6	4	229	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	230	N071a1,N078a4,N078b1,N078c7,N078d3,N078f2,N078g2d,N078i2
6	4	231	N071a1,N078a4,N078f2-f3,N078g2d
6	4	232	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	233	N071a1,N078a2,N078f1
6	4	234	N071a1,N071a5c,N078a1,N078f3,N078g2d
6	4	235	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
6	4	236	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
6	4	237	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
6	4	238	N071a1,N078a3,N078f1,N078i2
6	4	239	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078i2
6	4	240	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	241	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
6	4	242	N071a1,N078a3,N078f1
6	4	243	N071a1,N078a1,N078f5
6	4	244	N071a1,N078a3,N078f1,N078i2
7	1	1	
7	1	2	
7	1	3	N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d,N317
7	1	4	
7	1	5	vgl. L19,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078c1,N078f2,N150e,N182
7	1	6	
7	1	7	N066
7	1	8	N013a,N014e,N015a,N026a
7	1	9	
7	1	10	N013b,N014d,N015a,N026a,N317
7	1	11	N066
7	1	12	N066
7	1	13	N071e2a,N077c3,N078a1,N078f5,N078g2d,N317
7	1	14	N013b,N014e,N015a,N026a,N317
7	1	15	
7	1	16	
7	1	17	N066
7	1	18	N077c3,N078a6,N078b1,N078f5,N078g2d,N317
7	1	19	N013b,N014d,N015a,N026a,N317
7	1	20	N013b,N014d,N015a,N026a,N317
7	1	21	N071e2b,N077c3,N078a2,N078f5,N078g2d,N317
7	1	22	N077c3,N078a1,N078b1,N078f5,N317
7	1	23	N066
7	1	24	N013a,N014e,N015a,N026a,N317
7	1	25	N066
7	1	26	N066
7	1	27	
7	1	28	
7	1	29	
7	1	30	
7	1	31	vgl. L18,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b2,N078c2,N078f2,N078g2d,N078h1,N150e,N182
7	1	32	
7	1	33	
7	1	34	
7	1	35	
7	1	36	
7	1	37	N013b,N014e,N015a,N026a
7	1	38	
7	1	39	
7	1	40	
7	1	41	
7	1	42	
7	1	43	
7	1	44	

K	G	Nr	N
7	1	45	
7	1	46	
7	1	47	
7	1	48	
7	1	49	
7	1	50	
7	1	51	
7	1	52	
7	1	53	
7	1	54	
7	1	55	
7	1	56	
7	1	57	
7	1	58	
7	1	59	
7	1	60	
7	1	61	
7	1	62	
7	1	63	
7	1	64	
7	1	65	
7	1	66	
7	1	67	
7	1	68	
7	1	69	
7	1	70	
7	1	71	
7	1	72	
7	1	73	
7	1	74	
7	1	75	
7	1	76	
7	1	77	N071e3b+4b+5b,N077c4,N078a1-a4,N078f1-f5,N078g2d,N292,N302,N303,N304,N313
7	1	78	
7	1	79	
7	1	80	N066
7	1	81	N013b,N014e,N015a,N026a,N317
7	1	82	
7	1	83	N317
7	1	84	
7	1	85	N013b,N014e,N015a,N026a,N317
7	1	86	
7	1	87	N066
7	1	88	
7	1	89	N013b,N014e,N015a,N026a,N317
7	1	90	N013b,N014e,N015a,N026a,N317
7	1	91	
7	1	92	
7	1	93	N013a,N014e,N015a,N026a
7	1	94	N066
7	1	95	N066
7	1	96	
7	1	97	
7	1	98	
7	1	99	
7	1	100	N013b,N014e,N015a,N026a
7	1	101	N066
7	1	102	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1i,N078h3d
7	1	103	N013a,N014e,N015a,N026a
7	1	104	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1d,N078h3d
7	1	105	N066
7	1	106	vgl. L17,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b2,N078c2,N078d1,N078f2,N078g2d,N078h1,N150d
7	1	107	
7	1	108	
7	1	109	N071e3b,N077c4,N078a1,N078f2
7	1	110	N013b,N014e,N015a,N026a,N317
7	1	111	N066
7	1	112	
7	1	113	vgl. L40,N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N150d
7	1	114	
7	1	115	N013b,N014e,N015a,N026a,N317
7	1	116	N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d,N317
7	1	117	N066
7	1	118	
7	1	119	N066

K	G	Nr	N
7	1	120	
7	1	121	vgl. L41,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078c3,N078f2,N078g2d,N078h1,N150d,N181
7	1	122	N066
7	3	1	N066
7	3	2	
7	3	3	N066
7	3	4	N013a,N014e,N015a,N026a,N317
7	3	5	N013b,N014d,N015a,N026a,N317
7	3	6	
7	3	7	
7	3	8	
7	3	9	
7	3	10	
7	3	11	
7	3	12	N013a,N014e,N015a,N026a,N317
7	3	13	
8	1	1	N066
8	1	2	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1m,N078h3d,N078h4f
8	1	3	
8	1	4	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	5	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1k,N078h3d,N078h4e
8	1	6	N066
8	1	7	N066
8	1	8	N066
8	1	9	N066
8	1	10	
8	1	11	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1n,N078h3e,N078h4g
8	1	12	N066
8	1	13	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	14	N066
8	1	15	
8	1	16	
8	1	17	N066
8	1	18	N066
8	1	19	
8	1	20	
8	1	21	N013a,N014e,N015a,N026a
8	1	22	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	23	
8	1	24	
8	1	25	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	26	
8	1	27	vgl. SG20,N132,N150a
8	1	28	N132,N150a,N174a5,N174b6,N174c4
8	1	29	N013a,N014e,N015a,N026b
8	1	30	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	31	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	32	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	33	N013a,N014e,N015a,N026b
8	1	34	N013a,N014e,N015a,N026b
8	1	35	N013b,N014d,N015a,N026a
8	1	36	
8	1	37	N013b,N014d,N015a,N026a
8	1	38	N013b,N014e,N015a,N026b
8	1	39	N065a,N071e2b,N077c4,N078a1,N078f5
8	1	40	N013b,N014d,N015a,N026a
8	1	41	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	42	N065b,N071e2b,N077c4,N078a1,N078f3,N078g2d
8	1	43	
8	1	44	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f1
8	1	45	
8	1	46	
8	1	47	N066
8	1	48	N013b,N014e,N015a,N026b,N078h1i,N078h3c
8	1	49	N013b,N014e,N015a,N026a,N078h1e,N078h3e,N078h4b
8	1	50	
8	1	51	
8	1	52	
8	1	53	
8	1	54	
8	1	55	
8	1	56	
8	1	57	
8	1	58	
8	1	59	

K	G	Nr	N
8	1	60	
8	1	61	vgl. L16,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078c1,N078f2,N078g2d,N150d,N181,N302
8	1	62	
8	1	63	N066
8	1	64	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	65	N066
8	1	66	N066
8	1	67	
8	1	68	N013b,N014d,N015a,N026a
8	1	69	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	70	
8	1	71	
8	1	72	N013b,N014e,N015a,N026a
8	1	73	vgl. L17,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b2,N078c2,N078d1,N078f2,N078g2d,N078h1,N150d
8	1	74	
8	1	75	
8	1	76	
8	1	77	
8	1	78	N071e3b,N077c4,N078a1,N078f4
8	1	79	
8	1	80	N071e3b,N077c4,N078a1,N078f4
8	1	81	N066
8	1	82	N066
8	1	83	N013b,N014e,N015a,N015j,N026a
8	1	84	N066
8	1	85	N066
8	1	86	N066
8	1	87	N065a
8	1	88	N013b,N014e,N015a,N015j,N026a
8	1	89	vgl. WR58
8	1	90	vgl. WR59
8	1	91	vgl. WR60
8	1	92	vgl. WR61
8	1	93	vgl. WR62
8	1	94	vgl. WR63
8	1	95	vgl. L45,N150a
8	1	96	N101a,N150a
8	1	97	
8	1	98	
8	1	99	
8	1	100	N071a3,N078a6,N078b3,N078c8,N078d2,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
8	1	101	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
8	1	102	N071a1,N078a4,N078b1,N078c2,N078f1,N078g2d,N078i2
8	1	103	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d,N078i2
8	1	104	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
8	1	105	N071a1,N078a1,N078f5,N078g2d
8	1	106	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
8	1	107	N071a3,N078a6,N078b3,N078c7,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
8	1	108	N071a1,N078a1,N078f5,N078g2d
8	3	1	
8	3	2	
8	3	3	
8	3	4	
8	3	5	N013a,N014e,N015b,N015d,N026b,N027b,N078h1j,N078h3d,N078h4a
8	3	6	
8	3	7	vgl. L39c,N132,N134,N136,N150c,N181
8	3	8	N013a,N014d,N015a,N026b,N078h1o,N078h3c
8	3	9	
8	3	10	
8	3	11	N013a,N014e,N015a,N026a
8	3	12	N013b,N014e,N015a,N026a
8	3	13	
8	3	14	
8	3	15	N013a,N014e,N015b,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3d,N078h4a
8	3	16	
8	3	17	
8	3	18	
8	3	19	
8	3	20	
8	3	21	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1i,N078h3g,N078h4c
8	3	22	
8	3	23	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	24	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1j,N078h3c,N078h4b
8	3	25	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1j,N078h3c,N078h4b
8	3	26	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b

K	G	Nr	N
8	3	27	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1n,N078h3c,N078h4b
8	3	28	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3e,N078h4e
8	3	29	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	30	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1e,N078h3c
8	3	31	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f1
8	3	32	
8	3	33	N066,N313,N317b+c
8	3	34	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1o,N078h3c
8	3	35	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	36	
8	3	37	
8	3	38	N013a,N014f,N015f,N027c,N078h1f,N078h3c,N078h4a
8	3	39	
8	3	40	N071e6b,N077c4,N078a2,N078f1
8	3	41	
8	3	42	N071a5c,N077c4,N078a1+2,N078f1-5,N078g2c
8	3	43	N313
8	3	44	N013b,N014e,N015a,N026a
8	3	45	
8	3	46	
8	3	47	N013b,N014e,N015a,N026a
8	3	48	
8	3	49	vgl. L14,N150d,N182
8	3	50	vgl. L15,N071e5b,N077c3,N078a1-a4,N078f1-5,N078g2d,N150d,N181
8	3	51	
8	3	52	
8	3	53	
8	3	54	
8	3	55	
8	3	56	
8	3	57	
8	3	58	
8	3	59	
8	3	60	N013a,N014e,N015a,N026b
8	3	61	
8	3	62	
8	3	63	vgl. L16,N071e5b,N077c3,N078a4,N078b1,N078c1,N078f2,N078g2d,N150d,N181,N302
8	3	64	
8	3	65	vgl. L46d,N132,N134,N136,N137,N150d,N181
8	3	66	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1k,N078h3d
8	3	67	
8	3	68	
8	3	69	
8	3	70	
8	3	71	
8	3	72	
8	3	73	
8	3	74	
8	3	75	
8	3	76	
8	3	77	
8	3	78	
8	3	79	
8	3	80	
8	3	81	N013a,N014f,N015f,N027c
8	3	82	vgl. L46c,N071e6b,N077c4,N078a2,N078f1,N134,N136,N150c,N182
8	3	83	N013a,N014e,N015a,N026a
8	3	84	N066
8	3	85	N013a,N014e,N015a,N026a
8	3	86	N013a,N014e,N015a,N026a
8	3	87	N066
8	3	88	N066
8	3	89	N066
8	3	90	
8	3	91	
8	3	92	N013a,N014e,N015d,N027b
8	3	93	vgl. SG8,N132,N150c
8	3	94	
8	3	95	N013a,N014e,N015d,N027b
8	3	96	N071e6b,N077c3,N078a3,N078f3
8	3	97	
8	3	98	
8	3	99	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317
8	3	100	N066
8	3	101	N065d,N071e5b,N071a1,N077c4,N078a4,N078f4

K	G	Nr	N
8	3	102	N013a,N014d,N015d,N027b,N078h1p,N078h3e,N078h4g
8	3	103	N066
8	3	104	
8	3	105	N066
8	3	106	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317
8	3	107	N066
8	3	108	N013a,N014e,N015a,N026a
8	3	109	
8	3	110	
8	3	111	N066
8	3	112	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1j,N078h2c,N078h3e,N078h4d
8	3	113	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3c
8	3	114	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1q,N078h3b
8	3	115	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	116	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b,N321
8	3	117	vgl. L46b,N062,N132,N134,N136,N150b,N182,N321
8	3	118	vgl. SG7,N071e2b,N077c4,N078a3,N078f5,N078g2d,N132,N150a
8	3	119	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	120	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1k,N078h3c,N078h4c
8	3	121	N013a,N014e,N015a,N026a
8	3	122	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1f,N078h2a,N078h3c,N078h4a
8	3	123	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h3d,N078h4c
8	3	124	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	125	
8	3	126	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	127	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	128	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1k,N078h2b,N078h3d,N078h4b
8	3	129	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h3d,N078h4c
8	3	130	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1j,N078h3b
8	3	131	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	132	vgl. L13,N071e5b,N077c3,N078a4,N078f3,N078g2d,N150d,N313
8	3	133	N317c2
8	3	134	
8	3	135	N066
8	3	136	vgl. L12,N071e5a,N077c3,N078a3,N078f1,N078g2d,N150d,N313,N321
8	3	137	
8	3	138	vgl. L11,N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d,N150d
8	3	139	N013a,N014e,N015a,N026a
8	3	140	N013a,N014e,N015a,N026b
8	3	141	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N313,N317c1,N078h1k,N078h2b,N078h3d,N078h4b
8	3	142	
8	3	143	
8	3	144	N071e2b+5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
8	3	145	
8	3	146	
8	3	147	N071e2b+5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
8	3	148	N071e2a,N077c4,N078a1,N078f2,N078g2d
8	3	149	N071e6b,N077c4,N078a3,N078f2
8	3	150	N013a,N014e,N015d,N027b
8	3	151	N071e3b+2b,N077c3,N078a2,N078f2
8	3	152	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1l,N078h3d,N078h4g
8	3	153	
8	3	154	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h2d,N078h3d,N078h4g
8	3	155	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	156	
8	3	157	N078a2,N078f4
8	3	158	vgl. L10,N071e3b,N077c3,N078a2,N078f1,N150d,N181
8	3	159	
8	3	160	vgl. L32,N071e5b,N077c3,N078a4,N078f2,N150c,N302,N303
8	3	161	
8	3	162	
8	3	163	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N313,N315
8	3	164	N013a,N014e,N015a,N026a
8	3	165	N013a,N014e,N015a,N026b
8	3	166	
8	3	167	
8	3	168	
8	3	169	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	170	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1o,N078h3d,N078h4f
8	3	171	
8	3	172	N071e6b,N077c3,N078a4,N078f2,N078g2d,N302,N303,N304
8	3	173	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1m,N078h2d,N078h3e,N078h4f
8	3	174	N071e6b,N077c3,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
8	3	175	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1f,N078h3e,N078h4b
8	3	176	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b

K	G	Nr	N
8	3	177	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h3c
8	3	178	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1m,N078h3d,N078h4e
8	3	179	
8	3	180	N013b,N014d,N015a,N026b,N026c,N065d,N071e,N077c4,N078a1,N078h1f,N078h3e,N078h4b
8	3	181	N013a,N014d,N015a,N026c,N071e3b,N077c4,N078a1,N078f5
8	3	182	
8	3	183	N071e6b,N077c3,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
8	3	184	
8	3	185	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3d,N078h4b
8	3	186	
8	3	187	vgl. L38b,N071e5b,N077c4,N078a2+3,N078f2,N150c,N181
8	3	188	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1f,N078h2d,N078h3e,N078h4b
8	3	189	
8	3	190	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1l,N078h2f,N078h3e,N078h4d
8	3	191	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	192	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	193	
8	3	194	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1q,N078h2e,N078h3c,N078h4i
8	3	195	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1n,N078h2i,N078h3d,N078h4d
8	3	196	
8	3	197	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	3	198	
8	3	199	
8	3	200	N071e3b,N077c4,N078a1,N078f5
8	3	201	N336,N337
8	3	202	
8	3	203	
8	3	204	N071e6b,N077c3,N078a4,N078f3,N078g2d
8	3	205	
8	3	206	
8	3	207	
8	3	208	
8	3	209	
8	3	210	
8	3	211	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317
8	3	212	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1i,N078h3d,N078h4b
8	3	213	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1j,N078h3d,N078h4b
8	3	214	vgl. WR101
8	3	215	vgl. WR100
8	3	216	vgl. WR102
8	3	217	vgl. WR103
8	3	218	vgl. WR104,N028a2,N028b,N028c,N071e2b
8	3	219	vgl. WR105
8	3	220	vgl. WR106
8	3	221	vgl. WR107
8	3	222	vgl. WR1A,N028a2,N028b,N028c,N071e2a,N027b
8	3	223	vgl. WR108
8	3	224	
8	3	225	vgl. L46a,N150a
8	3	226	vgl. SG27,N150a
8	3	227	N150a
8	3	228	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
8	3	229	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
8	3	230	N071a1,N078a3,N078f1
8	3	231	N071a1,N078a3,N078f1
8	3	232	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
8	3	233	N071a1,N078a2,N078f1
8	3	234	N071a1,N071a5c,N078a1,N078f5,N078g2d
8	3	235	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
8	3	236	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
8	3	237	N071a1,N071a5c,N078a1,N078f5,N078g2d
8	3	238	N071a1,N078a3,N078f2
8	3	239	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
8	3	240	N071a1,N078a1,N078f5,N078g2d
8	3	241	N071a1,N078a3,N078f1
8	3	242	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
8	3	243	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
8	3	244	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
8	3	245	N071a1,N078a3,N078f1
8	3	246	N071a1,N078a4,N078f1
8	3	247	N071a1,N078a2,N078f1
8	3	248	N071a1,N078a2,N078f1
8	3	249	N071a1,N078a5,N078b2,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N078i2
8	3	250	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
8	3	251	N071a1,N078a4,N078b1,N078f1,N078g2d,N078i2

K	G	Nr	N
8	3	252	N071a1,N078a5,N078b1,N078c2,N078f2,N078g2d,N078i3
8	3	253	vgl. WR152
8	3	254	vgl. WR153
8	3	255	vgl. WR154
8	3	256	
8	3	257	N071a1,N078a4,N078f1
8	3	258	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
8	3	259	vgl. WR159
8	3	260	vgl. WR161,N028a2,N028b,N028c,N071e2a,N027b
8	3	261	vgl. WR162,N028a2,N028b,N028c,N071e2a,N027b
8	3	262	vgl. WR163
8	3	263	vgl. WR165
8	3	264	vgl. WR166
8	3	265	vgl. WR167
8	3	266	vgl. WR168
8	3	267	vgl. WR169
8	3	268	vgl. WR170
8	3	269	vgl. WR171
8	3	270	vgl. WR172
8	3	271	vgl. WR173
8	3	272	vgl. WR160
8	3	273	vgl. WR164
8	3	274	
8	3	275	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
8	3	276	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d,N078i2
8	3	277	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
8	3	278	N071a1,N078a2,N078f1
8	3	279	N071a1,N078a1,N078f5,N078g2d,N028a2,N028b+c
8	3	280	N071a1,N078a5,N078b1,N078d1,N078e1,N078f2,N078g2d
8	3	281	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
8	3	282	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
8	3	283	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
8	3	284	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
8	3	285	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
8	3	286	vgl. WR63
8	3	287	vgl. WR64
8	3	288	vgl. WR65
8	3	289	N071a3,N078a6,N078b2,N078c7,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
8	3	290	vgl. SG6,N150a
8	3	291	N071a1,N078a3,N078f1
8	4	1	N066
8	4	2	N013a,N014e,N015a,N026a
8	4	3	N066
8	4	4	N013b,N014c,N015d,N027b
8	4	5	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f2
8	4	6	
8	4	7	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f3
8	4	8	N013b,N014c,N015d,N027b
8	4	9	N013a,N014f,N015f,N027c
8	4	10	vgl. L47a,b,N150c,N321
8	4	11	N013a,N014f,N015f,N027c,N303,N317c
8	4	12	N013b,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
8	4	13	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1k,N078h3e,N078h4b
8	4	14	N013a,N014f,N015f,N027c
8	4	15	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1k,N078h3e,N078h4b
8	4	16	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f2
8	4	17	
8	4	18	N013b,N014d,N015a,N026a
8	4	19	N013b,N014e,N015d,N027b
8	4	20	vgl. SG1,N132,N150a
8	4	21	N013b,N014d,N015b,N015d,N026b,N027b
8	4	22	N013b,N014d,N015b,N015d,N026c,N027b
8	4	23	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
8	4	24	N071a1,N078a3,N078f1
8	4	25	N071c,N078a2,N078f3,N078g2d
8	4	26	N071a1,N078a2,N078f1
8	4	27	
8	4	28	N071c,N078a2,N078f3,N078g2d
8	4	29	vgl. WR53
8	4	30	vgl. WR52
8	4	31	vgl. WR51
8	4	32	vgl. WR50
8	4	33	vgl. WR49
8	4	34	vgl. WR48
8	4	35	vgl. WR47

K	G	Nr	N
8	4	36	vgl. WR46
8	4	37	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
8	4	38	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
8	4	39	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
8	4	40	N071c,N078a2,N078f1,N078g2d
8	4	41	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
8	4	42	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
8	4	43	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
9	3	1	N071e2a,N077c4,N078a1,N078f3
9	3	2	
9	3	3	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	4	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1m,N078h2b,N078h3d,N078h4b
9	3	5	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h2h,N078h3c
9	3	6	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1m,N078h2b,N078h3e,N078h4b
9	3	7	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	8	N013a,N014e,N015d,N027b
9	3	9	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1q,N078h3c,N078h4c
9	3	10	N071e2a,N077c4,N078a1,N078f4
9	3	11	N013a,N014e,N015d,N027b
9	3	12	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1m,N078h2b,N078h3d,N078h4b
9	3	13	
9	3	14	vgl. L10,N071e3b,N077c3,N078a2,N078f1,N132,N150c,N182
9	3	15	vgl. L9,N132,N150c,N182,N321
9	3	16	
9	3	17	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N313,N315,N317c1
9	3	18	
9	3	19	N013a,N014e,N015d,N027b
9	3	20	vgl. L8,N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d,N150c,N181
9	3	21	
9	3	22	
9	3	23	vgl. L29,N071e5b,N077c3,N078a1-a3,N078b1,N078f4,N078g2d,N150c
9	3	24	N013a,N014e,N015d,N027b
9	3	25	N066
9	3	26	vgl. L28,N132,N150c,N182,N313
9	3	27	N013a,N014e,N015a,N026a,N303,N313,N317c1,
9	3	28	
9	3	29	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f3,N078g2d
9	3	30	vgl. SG3,N132,N150c
9	3	31	N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
9	3	32	N071e5b,N077c4,N078a2,N078f2
9	3	33	
9	3	34	N013a,N014e,N015a,N026a
9	3	35	N071e6b,N077c3,N078a4,N078b5,N078c3,N078d7,N078f3,N078g2d
9	3	36	N071e2a,N077c3,N078a1,N078f4,N078g2d
9	3	37	N066
9	3	38	N013a,N014e,N015a,N026b,N078h1q,N078h2f,N078h3c,N078h4f
9	3	39	N013a,N014e,N015a,N026a
9	3	40	N013c,N014f,N015h,N027b,N065b,N071a1,N077c4,N078a1,N071e2b,N078f2
9	3	41	N013c,N014f,N015h,N027b,N065b,N071e2b,N078a1,N077c4,N078f4,N078g2d
9	3	42	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	43	N013a,N014e,N015d,N027b
9	3	44	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1m,N078h3e,N078h4g
9	3	45	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1m,N078h2a,N078h3e,N078h4f
9	3	46	
9	3	47	N013c,N014c,N015a,N015d,N025b,N026c,N027b,N321,N150b
9	3	48	N013a,N014e,N015a,N015d,N026b,N027b
9	3	49	N013a,N014e,N015a,N015d,N026b,N027b,N078h1m,N078h2a,N078h3d,N078h4f
9	3	50	
9	3	51	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	52	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1j,N078h3c
9	3	53	N013a,N014e,N015a,N015d,N026b,N027b
9	3	54	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	55	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	56	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	57	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h2a,N078h3d,N078h4d
9	3	58	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N303,N314,N317b+c2
9	3	59	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1e,N078h3c,N078h4a
9	3	60	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	61	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h3c
9	3	62	
9	3	63	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	64	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1p,N078h2e,N078h3c,N078h4b
9	3	65	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	66	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1j,N078h2e,N078h3c,N078h4b
9	3	67	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1e,N078h3c,N078h4a

K	G	Nr	N
9	3	68	N071e6b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
9	3	69	N071e3b,N077c4,N078a1,N078f5
9	3	70	
9	3	71	N013c,N014c,N015a,N015d,N026c,N027b
9	3	72	vgl. SG15,N150c
9	3	73	vgl. L25,N071e6b,N077c3,N078a3,N078b1,N078c1,N078f2,N078g2d,N150b
9	3	74	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	75	N066
9	3	76	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	77	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N313,N317b+c1
9	3	78	
9	3	79	vgl. SG16,N062,N132,N150b
9	3	80	N013b,N014d,N015d,N027b
9	3	81	N071e6b,N077c3,N078a4,N078b1,N078c1,N078f2
9	3	82	
9	3	83	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1j,N078h2b,N078h3c,N078h4c
9	3	84	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h3c
9	3	85	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1h,N078h3c,N078h4b
9	3	86	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	87	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	88	N013b,N014e,N015a,N015d,N026b,N027b
9	3	89	N013b,N014e,N015a,N015d,N026b,N026c,N027b,N027d
9	3	90	
9	3	91	
9	3	92	vgl. SG19,N132,N150a
9	3	93	N013b,N014e,N015a,N015d,N026b,N026c,N027b,N027d
9	3	94	N013a,N014e,N015d,N027b
9	3	95	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1m,N078h2a,N078h3d,N078h4c
9	3	96	
9	3	97	N013a,N014e,N015a,N026a
9	3	98	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	99	
9	3	100	vgl. L26,N134,N136,N150c,N181
9	3	101	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	102	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	103	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	104	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
9	3	105	vgl. WR2,N028a2,N028b,N028c,N071e2a,N027b
9	3	106	vgl. WR109
9	3	107	vgl. WR110,N028b,N028c,N071e2a,N027b
9	3	108	vgl. WR111
9	3	109	vgl. WR3,N028b,N028c,N071e2a,N027b
9	3	110	vgl. WR112
9	3	111	vgl. WR113
9	3	112	vgl. WR114
9	3	113	vgl. WR115
9	3	114	vgl. WR116
9	3	115	vgl. WR4
9	3	116	vgl. WR122
9	3	117	vgl. WR121
9	3	118	vgl. WR120,N028a2,N028b,N028c,N071e2a,N027b
9	3	119	vgl. WR119
9	3	120	vgl. WR118
9	3	121	vgl. WR124
9	3	122	vgl. WR123
9	3	123	vgl. WR117
9	3	124	
9	3	125	N071a1,N078a5,N078b2,N078c4,N078d1,N078f2,N078g2d,N078i2
9	3	126	N078a2,N078f4
9	3	127	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
9	3	128	N071a1,N078a4,N078f1
9	3	129	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
9	3	130	N071a1,N078a3,N078f1
9	3	131	N071a1,N078a5,N078f1,N078g2d,N078i2
9	3	132	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
9	3	133	N071a1,N078a4,N078f1
9	3	134	N071a1,N078a3,N078f1
9	3	135	N071a1,N078a6,N078f2,N078g2d
9	3	136	N071a1,N078a5,N078b1,N078c1,N078f3,N078g2d,N078i2
9	3	137	N071a1,N078a3,N078f1
9	3	138	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
9	3	139	N071a1,N078a2,N078f2
9	3	140	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d,N078i2
9	3	141	N071a1,N078a3,N078f1
9	3	142	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d

K	G	Nr	N
9	3	143	N071a1,N078a4,N078f3,N078g2d
9	3	144	N071a1,N078a2,N078f3
9	3	145	N071a1,N078a5,N078f3,N078g2d,N078i2
9	3	146	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
9	3	147	N071a1,N078a3,N078f1
9	3	148	N071a1,N078a3,N078f1
9	3	149	N071a1,N078a3,N078f1
9	3	150	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
9	3	151	N071a1,N078a3,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
9	3	152	vgl. WR226
9	3	153	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
9	3	154	
9	3	155	vgl. WR45
9	3	156	vgl. WR223
9	3	157	vgl. WR224
9	3	158	
9	3	159	vgl. L1,N150a,N101a
9	3	160	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
9	3	161	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
9	3	162	
9	4	1	N013b,N014d,N015a,N026a
9	4	2	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1k,N078h3e,N078h4b
9	4	3	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f2
9	4	4	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1k,N078h3e,N078h4b
9	4	5	
9	4	6	N013b,N014d,N015b,N015d,N026c,N027b
9	4	7	vgl. L47b,N150c,N321
9	4	8	N013b,N014d,N015b,N015d,N026c,N027b
9	4	9	
9	4	10	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b,N027b,N078h1k,N078h3d,N078h4b
9	4	11	N013b,N014d,N015b,N015d,N026b,N027b,N078h1h,N078h3c
9	4	12	N013b,N014d,N015b,N015d,N026b,N027b
9	4	13	
9	4	14	
9	4	15	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b,N027b,N078h1j,N078h3c,N078h4b
9	4	16	
9	4	17	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b,N027b,N078h1c,N078h3e,N078h4a,N150b
9	4	18	N013b,N014d,N015d,N027b,N078h1g,N078h3c,N078h4a
9	4	19	N013c,N014d,N015d,N027b
9	4	20	N013c,N014d,N015a,N015d,N026b,N027b,N078h1c,N078h3e,N078h4a
9	4	21	N013a,N014e,N015a,N026a
9	4	22	vgl. WR47
9	4	23	vgl. WR46
9	4	24	vgl. WR44
9	4	25	vgl. WR43
9	4	26	vgl. WR42
9	4	27	vgl. WR41
9	4	28	vgl. WR40
9	4	29	vgl. WR39
9	4	30	
9	4	31	N071c,N078a2,N078f3,N078g2d
9	4	32	N071a1,N078a2,N078f1
9	4	33	N071c,N078a3,N078f1,N078g2d
9	4	34	N071a1,N078a3,N078f1
9	4	35	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
9	4	36	N071a1,N078a3,N078f1
9	4	37	N071a1,N078a3,N078f1,N078i2
9	4	38	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
9	4	39	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
9	4	40	N071a1,N078a4,N078f3,N078g2d
9	4	41	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
9	4	42	N071a1,N078a2,N078f2
9	4	43	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
9	4	44	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
9	4	45	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
9	4	46	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
9	4	47	N071a1,N078a5,N078f3,N078g2d
9	4	48	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
9	4	49	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
9	4	50	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
9	4	51	N071a1,N078a6,N078c7,N078d3,N078f2,N078g2d,N078h2,N078i3
9	4	52	N071a1,N078a5,N078f1
9	4	53	N071a1,N078a4,N078f2-f3,N078g2d
9	4	54	N071a1,N078a2,N078f1
9	4	55	N071a1,N078a2,N078f1

K	G	Nr	N
9	4	56	N071a1,N078a3,N078f1
9	4	57	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
9	4	58	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2a-d
9	4	59	N071a1,N078a5,N078b1,N078c1,N078f2,N078g2d,N078i2
9	4	60	vgl. L59,N150a,N101a
9	4	61	N150a,N101a
9	4	62	N028a2,N028b,N028c,N071e2
10	3	1	
10	3	2	N013a,N014e,N015a,N026a,N317
10	3	3	
10	3	4	
10	3	5	
10	3	6	
10	3	7	
11	3	1	
11	3	2	
11	3	3	N013a,N014e,N015d,N027b
11	3	4	N066
11	3	5	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3c,N078h4e
11	3	6	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	7	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1k,N078h3c,N078h4d
11	3	8	vgl. L39b,N071e2b+5b,N077c3,N078a3,N078f4,N078g2d,N150a
11	3	9	N013a,N014e,N015d,N027b
11	3	10	
11	3	11	N013b,N014d,N015a,N026a
11	3	12	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1k,N078h3c,N078h4b,N150b
11	3	13	
11	3	14	
11	3	15	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	16	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	17	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1j,N078h3c,N078h4f
11	3	18	
11	3	19	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1n,N078h2i,N078h3d,N078h4d
11	3	20	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	21	
11	3	22	
11	3	23	N013a,N014e,N015d,N027b
11	3	24	N013a,N014e,N015d,N027b,N317b+c1
11	3	25	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h3b,N078h4g
11	3	26	
11	3	27	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	28	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	29	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1k,N078h2c,N078h3d,N078h4d
11	3	30	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	31	vgl. L36a,N071e2b+5b,N077c3,N078a3,N078f4,N078g2d,N150a
11	3	32	vgl. L36a,N150a,N321
11	3	33	N013b,N014d,N015d,N027b,N078h1e,N078h3c,N078h4b
11	3	34	
11	3	35	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h2d,N078h3d,N078h4h
11	3	36	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	37	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N317b+c1
11	3	38	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1p,N078h3b
11	3	39	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h3c,N078h4c
11	3	40	N013a,N014e,N015a,N015d,N026b,N026c,N027b
11	3	41	vgl. L38a,N132,N150a
11	3	42	vgl. L38a,N071e3b,N077c3,N078a2,N078f2,N078g2d,N150a
11	3	43	
11	3	44	N071e3b,N077c4,N078a1,N078f5
11	3	45	
11	3	46	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	47	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3d,N078h4d
11	3	48	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3d,N078h4f
11	3	49	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	50	N013b,N014e,N015a,N015d,N026c,N027b,N317a,N321
11	3	51	vgl. L36b,N132,N136,N150b,N182,N313,N314
11	3	52	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3c,N078h4c
11	3	53	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	54	vgl. L35b,N071e1a,N071e2a,N077c3,N078a1,N078a2,N078f2,N078g2d,N150b
11	3	55	vgl. L35b,N150b,N321
11	3	56	vgl. L35a,N071e5a,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d,N150b
11	3	57	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1n,N078h2h,N078h3c,N078h4e
11	3	58	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1h,N078h2h,N078h3b
11	3	59	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	60	
11	3	61	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1f,N078h2d,N078h3c

K	G	Nr	N
11	3	62	vgl. L34,N150b,N321
11	3	63	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	64	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h2f,N078h3c,N078h4a
11	3	65	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h2d,N078h3d,N078h4h
11	3	66	
11	3	67	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1c,N078h3c,N078h4a
11	3	68	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1c,N078h3c,N078h4a
11	3	69	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	70	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	71	
11	3	72	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3c
11	3	73	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	74	
11	3	75	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	76	
11	3	77	vgl. SG5,N071e1b,N077c4,N078a1,N078f2,N078g2d,N150a
11	3	78	vgl. L37a,N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d,N150b
11	3	79	vgl. L37b,N150b,N321
11	3	80	vgl. L37a,N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d,N150b
11	3	81	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	82	N071e5a,N077c3,N078a4,N078b2,N078c2,N078f2,N078g2d
11	3	83	N071e2a,N077c4,N078a1,N078f2
11	3	84	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	85	N071e6b,N077c3,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
11	3	86	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1m,N078h2d,N078h3e,N078h4f
11	3	87	
11	3	88	N071e1a,N071e2a,N071e4a,N077c3,N078a1,N078a2,N078f4,N078g2d
11	3	89	N013b,N014e,N015d,N027b,N078h1o,N078h3c,N078h4f
11	3	90	N150b
11	3	91	N013b,N014e,N015d,N027b
11	3	92	N071e1a,N071e2a,N077c3,N078a1,N078f1-5,N078g2d
11	3	93	N071e1a+2a,N077c3,N078a1,N078a2,N078f4,N078g2d
11	3	94	
11	3	95	N071e5a,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
11	3	96	N013b,N014e,N015d,N027b,N078h1b,N078h3c,N078h4a
11	3	97	N013b,N014f,N015f,N027b,N078h1g,N078h3c,N078h4c
11	3	98	N013b,N014e,N015d,N027b,N078h1f,N078h3d,N078h4b
11	3	99	N013b,N014e,N015d,N027b
11	3	100	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	101	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1k,N078h2d,N078h3e,N078h4e
11	3	102	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1n,N078h2c,N078h3c,N078h4c
11	3	103	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	104	N013a,N014e,N015a,N026a
11	3	105	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	106	N071e1b+2b,N077c3,N078a1,N078f5,N078g2d
11	3	107	N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
11	3	108	
11	3	109	vgl. L32,N071e5b,N077c3,N078a4,N078f2,N150c,N302,N303
11	3	110	
11	3	111	
11	3	112	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1j,N078h3e,N078h4c
11	3	113	
11	3	114	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N313,N317b+c2
11	3	115	N071e2b,N077c4,N078a1,N078f3,N078g2d
11	3	116	N013a,N014e,N015d,N027b
11	3	117	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b+a,N078h1j,N078h2b,N078h3e,N078h4c
11	3	118	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	119	N150b
11	3	120	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	121	N013a,N014e,N015a,N015d,N026b,N027a,N078h1h,N078h2a,N078h3d,N078h4c
11	3	122	
11	3	123	N013a,N014f,N015e,N027c
11	3	124	vgl. SG4,N132,N150a
11	3	125	vgl. L31,N071e5a,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d,N150c,N321
11	3	126	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
11	3	127	N013a,N014e,N015d,N027b
11	3	128	N071e6b,N077c4,N078a4,N078f3
11	3	129	N101a,N150b
11	3	130	N101a,N150b
11	3	131	N101a,N150b
11	3	132	
11	3	133	N101a,N150b
11	3	134	N101a,N150b
11	3	135	N101a,N150b
11	3	136	N077c3,N078a6,N078b1,N078f5

K	G	Nr	N
11	3	137	vgl. WR154
11	3	138	vgl. WR155
11	3	139	vgl. WR156
11	3	140	vgl. WR157
11	3	141	vgl. WR158
11	3	142	vgl. WR159
11	3	143	vgl. WR173
11	3	144	vgl. WR174
11	3	145	vgl. WR178
11	3	146	vgl. WR175
11	3	147	vgl. WR176
11	3	148	vgl. WR8
11	3	149	vgl. WR177
11	3	150	vgl. WR178
11	3	151	vgl. WR179
11	3	152	vgl. WR180
11	3	153	vgl. WR181
11	3	154	vgl. WR182
11	3	155	vgl. WR183
11	3	156	vgl. WR184
11	3	157	vgl. WR7
11	3	158	vgl. WR185
11	3	159	vgl. WR186
11	3	160	vgl. WR187
11	3	161	vgl. WR188
11	3	162	vgl. WR189
11	3	163	vgl. WR194
11	3	164	vgl. WR190
11	3	165	vgl. WR191
11	3	166	vgl. WR192
11	3	167	vgl. WR193
11	3	168	vgl. WR218
11	3	169	vgl. WR219
11	3	170	vgl. WR228
11	3	171	vgl. L39a,N150a
11	3	172	vgl. L33,N150a,N101a
11	3	173	N150a
11	3	174	N071a1,N078a5,N078b1,N078c1,N078d1,N078e7,N078f2-f5,N078g2d,N078i3
11	3	175	
11	3	176	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	177	N071a1,N078a4,N078f1
11	3	178	N071a1,N078a4,N078f1
11	3	179	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
11	3	180	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	181	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
11	3	182	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
11	3	183	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	184	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
11	3	185	N071a1,N078a3,N078f3
11	3	186	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	187	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
11	3	188	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
11	3	189	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d,N078i2
11	3	190	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	191	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d,N078i2
11	3	192	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
11	3	193	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	194	N071a1,N078a4,N078f2
11	3	195	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
11	3	196	N071a1,N078a5,N078b1,N078c2,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	197	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	198	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	199	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	200	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
11	3	201	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
11	3	202	N071a1,N078a2,N078f3,N078g2d
11	3	203	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
11	3	204	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
11	3	205	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	206	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
11	3	207	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
11	3	208	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
11	3	209	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
11	3	210	N071a1,N078a5,N078f2,N078b1
11	3	211	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d

K	G	Nr	N
11	3	212	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	213	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
11	3	214	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	215	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
11	3	216	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	217	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	218	N071a1,N078a5,N078b1,N078c1,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	219	N071a1,N078a4,N078f3,N078g2d
11	3	220	N071a1,N078a5,N078b1,N078g2d,N078f3
11	3	221	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
11	3	222	N071a1,N078a3,N078g2d,N078f1
11	3	223	N071a1,N078a3,N078f1
11	3	224	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
11	3	225	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	226	N071a1,N078a3,N078f1
11	3	227	N071a1,N078a4,N078f1
11	3	228	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	229	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
11	3	230	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	231	N071a1,N078a4,N078f2
11	3	232	N071a1,N078a3,N078f1
11	3	233	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
11	3	234	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
11	3	235	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	236	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	237	N071a1,N078a6,N078b1,N078c3,N078f1,N078g2d,N078i3
11	3	238	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078f1,N078g2d,N078i2
11	3	239	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	240	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d,N078i2
11	3	241	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	242	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	243	N071a1,N078a2,N078f3,N078g2d
11	3	244	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	245	N071a1,N078a2,N078f3,N078g2d
11	3	246	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
11	3	247	N071a1,N078a5,N078b1,N078c2,N078f2,N078g2d
11	3	248	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d,N078i2
11	3	249	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
11	3	250	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
11	3	251	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
11	3	252	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
11	3	253	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	254	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
11	3	255	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
11	3	256	N071a1,N078a4,N078f2
11	3	257	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
11	3	258	N071a1,N078a3,N078f1
11	3	259	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
11	3	260	vgl. L30,N150a,N101a
12	3	1	
12	3	2	
12	3	3	N013a,N014e,N015d,N027b
12	3	4	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	5	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1o,N078h2b,N078h3c,N078h4b
12	3	6	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	7	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	8	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1m,N078h3c,N078h4d
12	3	9	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	10	N071e5b+1b+2b,N077c3,N078a4,N078a1,N078b2,N078c2,N078f3,N078g2d
12	3	11	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	12	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	13	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3c,N078h4d
12	3	14	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	15	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1i,N078h3d,N078h4d
12	3	16	
12	3	17	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1j,N078h3e,N078h4c
12	3	18	
12	3	19	
12	3	20	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	21	N013a,N014e,N015d,N027c,N078h1f,N078h3c,N078h4a
12	3	22	N071e6b,N077c3,N078a4,N078b2,N078c2,N078f2,N078g2d
12	3	23	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1k,N078h3c,N078h4e
12	3	24	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	25	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	26	

K	G	Nr	N
12	3	27	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1q,N078h3c,N078h4e
12	3	28	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	29	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1k,N078h3c,N078h4e
12	3	30	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1m,N078h3d,N078h4f
12	3	31	N013b,N014d,N015a,N026b+c
12	3	32	
12	3	33	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	34	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1k,N078h3c,N078h4e
12	3	35	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1p,N078h2h,N078h3d,N078h4g
12	3	36	N013a,N014e,N015a,N015d,N026b+c,N027b
12	3	37	vgl. L8,N071e1b,N077c3,N078a1,N078f4,N078g2d,N150c
12	3	38	
12	3	39	N013a,N014e,N015d,N027b
12	3	40	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1j,N078h3c,N078h4c
12	3	41	
12	3	42	vgl. L27,N132,N150c,N181
12	3	43	N013b,N014e,N015a,N015d,N026b,N027b
12	3	44	
12	3	45	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1m,N078h2c,N078h3d,N078h4c
12	3	46	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	47	N013a,N014e,N015d,N027b
12	3	48	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1m,N078h2a,N078h3d,N078h4c
12	3	49	N013a,N014e,N015d,N027b
12	3	50	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b
12	3	51	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b,N078h1q,N078h3c,N078h4g
12	3	52	N071e5a,N077c3,N078a5,N078b1,N078c4,N078e7,N078f5,N078g2d
12	3	53	N071e5a,N077c3,N078a4,N078b1,N078c2,N078f2,N078g2d
12	3	54	
12	3	55	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b
12	3	56	N071e5a,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
12	3	57	N013b,N014d,N015d,N027b
12	3	58	
12	3	59	N101a,N150b
12	3	60	N013a,N014e,N015d,N027b,N313,N321,N150b
12	3	61	N013a,N014e,N015d,N027b,N313,N321,N150b
12	3	62	N013a,N014e,N015d,N027b
12	3	63	N013b,N014c,N015d,N027b,N321,N317a,N150a
12	3	64	N013b,N014d,N015d,N027b,N321,N317a
12	3	65	vgl. L6,N071e5b,N077c3,N078a4,N078f1,N078g2d,N150c
12	3	66	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b
12	3	67	
12	3	68	vgl. L5,N071e6b,N077c4,N078a3,N078f1,N150c
12	3	69	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b,N078h1k,N078h3c,N078h4c
12	3	70	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b,N078h1m,N078h2e,N078h3c,N078h4c
12	3	71	N013b,N014d,N015d,N027b
12	3	72	
12	3	73	N013b,N014d,N015d,N027b,N078h1p,N078h3c,N078h4d
12	3	74	N013b,N014d,N015d,N027b
12	3	75	
12	3	76	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b
12	3	77	N101a,N150b
12	3	78	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b,N078h1q,N078h2h,N078h3c
12	3	79	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b
12	3	80	vgl. L4,N132,N150a
12	3	81	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b,N078h1m,N078h2c,N078h3c,N078h4d
12	3	82	
12	3	83	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b
12	3	84	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b,N078h1n,N078h2c,N078h3d,N078h4d
12	3	85	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b,N150b,N321,N317a,N150b
12	3	86	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b
12	3	87	N071e6b,N077c4,N078a3,N078f2
12	3	88	N013c,N014d,N015b,N015i,N026b+c
12	3	89	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b
12	3	90	N013b,N014d,N015a,N015d,N026b+c,N027b
12	3	91	N013c,N014d,N015b,N015i,N026b+c,N317a,N150a
12	3	92	vgl. L2,L3,N132,N150a
12	3	93	N013c,N014b,N015b,N026c,N150a (bis 1991: N065c)
12	3	94	N013c,N014c,N015b,N026c
12	3	95	N071e3b,N077c3,N078a2,N078f2
12	3	96	N013b,N014d,N015a,N026b+c
12	3	97	N101a,N150b
12	3	98	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1p,N078h3d,N078h4h
12	3	99	N101a,N150b
12	3	100	N101a,N150b
12	3	101	N101a,N150b

K	G	Nr	N
12	3	102	vgl. L7,N132,N150c
12	3	103	N132,N134,N136,N150c,N181,N321
12	3	104	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	105	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
12	3	106	vgl. WR193
12	3	107	vgl. WR195
12	3	108	vgl. WR196
12	3	109	vgl. WR197
12	3	110	vgl. WR198
12	3	111	vgl. WR199
12	3	112	vgl. WR200
12	3	113	vgl. WR201
12	3	114	vgl. WR202
12	3	115	vgl. WR203
12	3	116	vgl. WR204
12	3	117	vgl. WR205
12	3	118	vgl. WR206
12	3	119	vgl. WR207
12	3	120	vgl. WR210,N028a1N028b,N028c,N071e2a,N027b
12	3	121	vgl. WR208,N028a1N028b,N028c,N071e2a,N027b
12	3	122	vgl. WR209,N028a1N028b,N028c,N071e2a,N027b
12	3	123	vgl. WR6
12	3	124	vgl. WR229
12	3	125	vgl. WR6
12	3	126	vgl. WR5
12	3	127	vgl. WR215
12	3	128	vgl. WR216
12	3	129	vgl. WR217
12	3	130	vgl. WR220
12	3	131	vgl. WR221,N028a1N028b,N028c,N071e2a,N027b
12	3	132	vgl. WR222,N028a1N028b,N028c,N071e2a,N027b
12	3	133	vgl. WR223
12	3	134	vgl. WR225
12	3	135	vgl. WR226
12	3	136	vgl. WR227
12	3	137	vgl. L30,N150a,N101a
12	3	138	vgl. L1,N150a
12	3	139	N150a
12	3	140	
12	3	141	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
12	3	142	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	143	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
12	3	144	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
12	3	145	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d,N078i2
12	3	146	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d
12	3	147	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
12	3	148	N078a1,N078f5
12	3	149	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
12	3	150	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	151	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	152	N071a1,N078a4,N078f1
12	3	153	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078d3,N078f2,N078g2d,N078i2
12	3	154	N071a1,N078a3,N078f1
12	3	155	N071a1,N078a5,N078f3,N078g2d
12	3	156	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
12	3	157	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
12	3	158	N071a1,N078a3,N078f1
12	3	159	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
12	3	160	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	161	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
12	3	162	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
12	3	163	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
12	3	164	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
12	3	165	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
12	3	166	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
12	3	167	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2,N078b1
12	3	168	N071a1,N078a3,N078f1
12	3	169	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
12	3	170	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
12	3	171	N071a1,N078a3,N078f1
12	3	172	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
12	3	173	N071a1,N078a3,N078f1
12	3	174	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
12	3	175	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
12	3	176	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d

K	G	Nr	N
12	3	177	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
12	3	178	N071a1,N078a1,N078f5,N078g2d
12	3	179	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
12	3	180	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d,N078i2
12	3	181	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
12	3	182	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d,N078i2
12	3	183	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
12	3	184	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
12	3	185	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
12	3	186	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
12	3	187	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
12	3	188	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
12	3	189	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
12	3	190	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
12	3	191	N071a1,N078a2,N078f1
12	3	192	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	193	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
12	3	194	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
12	3	195	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
12	3	196	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
12	3	197	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
12	3	198	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
12	3	199	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
12	3	200	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
12	3	201	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
12	3	202	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	203	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	204	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
12	3	205	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
12	3	206	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
12	3	207	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2,N078b1
12	3	208	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	209	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
12	3	210	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
12	3	211	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d,N078i2
12	3	212	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
12	3	213	N071a1,N078a3,N078f1
12	3	214	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	215	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	216	N071a1,N078a3,N078f1
12	3	217	N071a1,N078a6,N078b2,N078c5,N078f2,N078g2d,N078i2
12	3	218	N071a1,N078a3,N078f2
12	3	219	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
12	3	220	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2a-d
12	3	221	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2a-d
12	3	222	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
12	3	223	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
12	3	224	N071a1,N078a2,N078f2
12	3	225	N071a1,N078a1,N078f4,N078g2d
12	3	226	N071a1,N078a3,N078f1
13	2	1	N071a1,N078a3,N078f1
13	2	2	
13	2	3	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
13	2	4	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	2	1	
14	2	2	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
14	2	3	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N313,N317b,N317c1
14	2	4	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
14	2	5	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N313,N317b,N317c1
14	2	6	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1f,N078h3d,N078h4a
14	2	7	N071e6b,N077c3,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
14	2	8	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
14	2	9	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1e,N078h2c,N078h3d,N078h4d
14	2	10	
14	2	11	N071e5b,N077c3,N078a5,N078b3,N078c7,N078d4,N078f5,N078g2d
14	2	12	vgl. L74b,N071e5b,N077c3,N078a4,N078f2,N150b,N302,N303,N313
14	2	13	N302,N303,N314,N313,N315,N317c2
14	2	14	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N313,N317b+c1
14	2	15	N101a,N150b
14	2	16	
14	2	17	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1f,N078h3d,N078h4a
14	2	18	
14	2	19	N013a,N014e,N015d,N027b
14	2	20	N013a,N014e,N015d,N027b
14	2	21	N013a,N014e,N015d,N027b

K	G	Nr	N
14	2	22	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1m,N078h3d,N078h4c
14	2	23	N013a,N014e,N015d,N027b
14	2	24	N013a,N014e,N015d,N027b,N078h1m,N078h3e,N078h4g
14	2	25	N013b,N014e,N015d,N027b
14	2	26	N013a,N014e,N015d,N027b
14	2	27	N101a,N150a
14	2	28	vgl. L74a,N013b,N014d,N015d,N027b,N150b,N317a,N321
14	2	29	N013a,N014e,N015d,N027b
14	2	30	N101a,N150b
14	2	31	N071d,N077c2,N078a6,N078b4,N078c8,N078d4,N078e7,N078f3,N078g2d,N078h2,N078i1,N014f,N027b
14	2	32	N101a,N150b
14	2	33	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
14	2	34	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
14	2	35	N013a,N014f,N015e,N027b,N078h1m,N078h3d,N078h4e
14	2	36	
14	2	37	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
14	2	38	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N313,N317c1
14	2	39	N013b,N014d,N015d,N027b
14	2	40	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1j,N078h3c,N078h4c
14	2	41	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b
14	2	42	
14	2	43	N013a,N014e,N015a,N015d,N026a,N027b,N078h1c,N078h3c,N078h4b
14	2	44	
14	2	45	N013b,N014c,N015a,N026b+c
14	2	46	N013b,N014d,N015a,N026a
14	2	47	N013c,N014a,N026c,N078h1n,N078h3d,N078h4h,N071e2b,N077c4,N078a1,N078f4,N078g2d
14	2	48	N071e3b,N077c3,N078a2-a3,N078f2,N078g2d
14	2	49	N013b,N014d,N015a,N026a
14	2	50	N013b,N014d,N015a,N026b+c
14	2	51	N013b,N014d,N015a,N026c,N313,N317a,N317c1
14	2	52	N013b,N014d,N015a,N026b+c
14	2	53	N013b,N014d,N015a,N026a
14	2	54	N013b,N014b,N015a,N026c
14	2	55	N013b,N014d,N015a,N026b+c,N313,N317a,N317c1
14	2	56	N013b,N014d,N015a,N026a
14	2	57	N013b,N014d,N015a,N026a
14	2	58	N013b,N014d,N015a,N026b+c,N313,N317a,N317c1
14	2	59	N013c,N014b,N015a,N026b+c,N150a
14	2	60	N013c,N014b,N015c,N026b+c
14	2	61	N013c,N014b,N015c,N026b+c
14	2	62	N013b,N014d,N015a,N026b+c,N322
14	2	63	N013b,N014d,N015a,N026a
14	2	64	N013b,N014f,N015e,N027b
14	2	65	vgl. SG10,N150a
14	2	66	N013b,N014f,N015e,N027b
14	2	67	N013b,N014f,N015e,N027b
14	2	68	N013b,N014f,N015e,N027b
14	2	69	N013b,N014f,N015e,N027b
14	2	70	N013b,N014f,N015e,N027b
14	2	71	vgl. L70,N071e2a,N077c4,N078a1,N078f3,N150a,N321
14	2	72	N013b,N014f,N015e,N027b
14	2	73	N013a,N014f,N015f,N027c
14	2	74	N013a,N014f,N015f,N027c,N078h1k,N078h3c,N078h4c
14	2	75	N013c,N014d,N015a,N026b+c
14	2	76	
14	2	77	N013b,N014d,N015a,N026a,N078h1i,N078h3c,N078h4b
14	2	78	N013b,N014d,N015a,N026a
14	2	79	N013a,N014f,N015f,N027c,N078h1m,N078h2b,N078h3d,N078h4b
14	2	80	N013a,N014f,N015f,N027c,N078h1m,N078h2b,N078h3d,N078h4b
14	2	81	vgl. L70,N071e6b,N077c3,N078a3,N078f2,N150a
14	2	82	N013b,N014c,N015a,N026a,N078h1o,N078h2e,N078h3c,N078h4e
14	2	83	N013b,N014c,N015a,N026a
14	2	84	N013b,N014d,N015a,N026a
14	2	85	
14	2	86	N013b,N014c,N015a,N026a
14	2	87	N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
14	2	88	N071e6b,N077c4,N078a3,N078f1,N078g2d
14	2	89	vgl. WR125
14	2	90	vgl. WR126
14	2	91	vgl. WR127
14	2	92	vgl. WR128
14	2	93	vgl. WR129
14	2	94	vgl. WR130
14	2	95	vgl. WR131
14	2	96	vgl. WR132

K	G	Nr	N
14	2	97	vgl. WR134
14	2	98	vgl. WR135
14	2	99	vgl. WR136
14	2	100	vgl. WR137
14	2	101	vgl. WR138
14	2	102	vgl. WR139
14	2	103	vgl. WR140
14	2	104	vgl. WR141
14	2	105	vgl. WR142
14	2	106	vgl. WR143
14	2	107	vgl. WR149
14	2	108	vgl. WR144
14	2	109	vgl. WR145
14	2	110	vgl. WR146
14	2	111	vgl. WR147
14	2	112	
14	2	113	
14	2	114	vgl. L71,L72,L73,N150a,N101a
14	2	115	N150a,N101a
14	2	116	
14	2	117	
14	2	118	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	119	N071a1,N078a3,N078f1
14	2	120	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
14	2	121	N071a1,N078a3,N078f1
14	2	122	N071a1,N078a3,N078f1
14	2	123	N071a1,N078a6,N078b3,N078c7,N078d7,N078e1,N078f3
14	2	124	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	2	125	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	2	126	N071a1,N078a5,N078f1,N078g2d
14	2	127	N071a1,N078a4,N078f2
14	2	128	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	2	129	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	2	130	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d
14	2	131	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d,N078i2
14	2	132	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	2	133	N071a1,N078a1,N078f1,N078g2d
14	2	134	N071a1,N078a3,N078f1
14	2	135	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	136	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
14	2	137	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	138	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	139	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	140	N071a1,N078a3,N078f1
14	2	141	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	2	142	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	2	143	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	2	144	N071a1,N078a3,N078f1
14	2	145	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	2	146	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	2	147	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
14	2	148	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	149	N071a1,N078a5,N078b1,N078f1,N078g2d
14	2	150	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	2	151	N071a1,N078a3,N078f1
14	2	152	N071a1,N078a4,N078f1
14	2	153	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	154	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	155	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	156	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	157	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	158	N071a1,N078a4,N078f2
14	2	159	N071a1,N078a4,N078f2
14	2	160	N071a1,N078a5,N078b2,N078c2,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	161	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
14	2	162	N071a1,N078a3,N078f1
14	2	163	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
14	2	164	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
14	2	165	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	2	166	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N078i2
14	2	167	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
14	2	168	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
14	2	169	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
14	2	170	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
14	2	171	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2

K	G	Nr	N
14	2	172	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
14	2	173	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
14	2	174	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2b-d
14	2	175	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
14	2	176	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
14	3	1	
14	3	2	vgl. L30,N150a,N101a
14	3	3	N150a,N101a
14	3	4	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
14	3	5	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
14	3	6	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	3	7	N071a1,N078a5,N078b1,N078g2d,N078f3
14	3	8	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	3	9	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
14	3	10	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	3	11	N071a1,N071a5c,N078a2,N078f1,N078g2d
14	3	12	N071a1,N078a3,N078g2d,N078f1
14	3	13	N071a1,N078a3,N078f1
14	3	14	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	3	15	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	3	16	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078f2,N078g2d,N078i2
14	3	17	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
14	3	18	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
14	3	19	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	3	20	N071a1,N078a4,N078f2
14	3	21	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
14	3	22	N071a1,N078a3,N078f1
14	3	23	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
14	3	24	N071a1,N078a5,N078b1,N078f1,N078g2d
14	3	25	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	3	26	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
14	3	27	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	3	28	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
14	3	29	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
14	3	30	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
14	3	31	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
14	3	32	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
14	3	33	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N078i2
15	2	1	
15	2	2	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
15	2	3	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	1	N013c,N014d,N015b,N015i,N026b+c
15	3	2	N013c,N014d,N015b,N015i,N026a,N026c,N317b
15	3	3	N013c,N014d,N015b,N015i,N026b,N026c
15	3	4	vgl. L2,N132,N150a
15	3	5	N013c,N014c,N015a,N026c,N150a
15	3	6	N013c,N014c,N015a,N026c
15	3	7	N013c,N014c,N015b,N026c
15	3	8	
15	3	9	N071e3b,N077c3,N078a2,N078f2
15	3	10	vgl. WR211
15	3	11	vgl. WR212
15	3	12	vgl. WR213
15	3	13	vgl. WR214
15	3	14	vgl. WR5
15	3	15	
15	3	16	vgl. L30,N150a,N101a
15	3	17	vgl. L1,N150a
15	3	18	N150a,N101a(7)
15	3	19	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
15	3	20	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
15	3	21	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
15	3	22	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
15	3	23	N071a1,N078a3,N078f1
15	3	24	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
15	3	25	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
15	3	26	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	27	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
15	3	28	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
15	3	29	N071a1,N078a5,N078b2,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	30	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	31	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	32	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	33	N071a1,N078a4,N078f1
15	3	34	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2

K	G	Nr	N
15	3	35	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	36	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	37	N071a1,N078a3,N078f2
15	3	38	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	39	N071a1,N078a3,N078f2
15	3	40	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	41	N071a1,N078a5,N078b2,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	42	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	43	N071a1,N078a5,N078b1,N078f4,N078g2d
15	3	44	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
15	3	45	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
15	3	46	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	47	N071a1,N078a4,N078f1
15	3	48	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	49	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
15	3	50	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
15	3	51	N071a1,N078a2,N078f3,N078g2d
15	3	52	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	53	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	54	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	55	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2
15	3	56	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2,N078b1
15	3	57	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
15	3	58	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2,N078b1
15	3	59	N071a1,N078a3,N078f1
15	3	60	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	61	N071a1,N071a5c,N078a1,N078f5,N078g2d
15	3	62	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	63	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	64	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	65	N071a1,N071a5c,N078a1,N078f5,N078g2d
15	3	66	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
15	3	67	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	68	
15	3	69	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	70	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
15	3	71	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d,N078i2
15	3	72	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	73	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
15	3	74	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	75	N071a1,N078a6,N078b2,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	76	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	77	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	78	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	79	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
15	3	80	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	81	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	82	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
15	3	83	N071a1,N078a2,N078f3,N078g2d
15	3	84	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
15	3	85	N071a1,N078a2,N078f1
15	3	86	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
15	3	87	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
15	3	88	N071a1,N078a3,N078f1
15	3	89	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
15	3	90	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	91	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	92	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	93	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
15	3	94	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
15	3	95	N071a1,N078a1-a2,N078f3-f1,N078g2d
15	3	96	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	97	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
15	3	98	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
15	3	99	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
15	3	100	N078a1-a2,N078f5-f1
15	3	101	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	102	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	103	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
15	3	104	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	105	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	106	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	107	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	108	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	109	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d

K	G	Nr	N
15	3	110	N071a1,N078a4,N078f3
15	3	111	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	112	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	113	N071a1,N078a6,N078b2,N078c5,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	114	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2a-d
15	3	115	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2a-d
15	3	116	N071a1,N078a2,N078f2
15	3	117	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	118	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
15	3	119	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	120	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d,N078i2,N078b1
15	3	121	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
15	3	122	N071a1,N078a3,N078f1
15	3	123	N071a1,N078a4,N078f1
15	3	124	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	125	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
15	3	126	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d
15	3	127	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
15	3	128	N071a1,N078a5,N078b1,N078c2,N078d3,N078f2,N078g2d,N078i2
15	3	129	N071a1,N078a1,N078f4,N078g2d
15	3	130	N071a1,N078a1-a2,N078f4-f1,N078g2d
15	3	131	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
15	3	132	N071a1,N078a2,N078f2,N078g2d
15	3	133	vgl. WR6
15	3	134	vgl. WR230
16	2	1	vgl. SG23,N132,N150a
16	2	2	N013b,N014f,N015e,N027b
16	2	3	N013b,N014f,N015e,N027b
16	2	4	
16	2	5	N013b,N014d,N015a,N026a
16	2	6	N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
16	2	7	N013b,N014d,N015a,N026a
16	2	8	N013b,N014d,N015a,N026b
16	2	9	N013b,N014f,N015e,N027b
16	2	10	vgl. L70,N071e6b,N077c3,N078a3,N078f2,N150a
16	2	11	vgl. SG9,N150a
16	2	12	N013a,N014f,N015f,N027c
16	2	13	
16	2	14	N071e5b,N077c3,N078a3,N078f2,N078g2d
16	2	15	N013b,N014c,N015a,N026a
16	2	16	vgl. WR132
16	2	17	vgl. WR133
16	2	18	vgl. WR150
16	2	19	vgl. WR148
16	2	20	vgl. WR151
16	2	21	
16	2	22	vgl. L69,N150a
16	2	23	N150a
16	2	24	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
16	2	25	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
16	2	26	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d
16	2	27	N071a1,N078a3,N078f1
16	2	28	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
16	2	29	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
16	2	30	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
16	2	31	N071a1,N078a5,N078b2,N078f2,N078g2d,N078i2
16	2	32	N071a1,N078a3,N078f1
16	2	33	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
16	2	34	N071a1,N078a4,N078b1,N078f2,N078g2d
16	2	35	N071a1,N078a4,N078f1
16	2	36	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d
16	2	37	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
16	2	38	N071a1,N078a3,N078f1
16	2	39	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2b-d
16	2	40	N071a1,N078a2,N078f1,N078g2d
16	2	41	N071a1,N078a3,N078f1,N078g2d
16	2	42	N071a1,N078a5,N078f2,N078g2d
16	2	43	N071a1,N078a4,N078b1,N078c3,N078d1,N078f1,N078g2d
16	2	44	N071a1,N078a4,N078f2,N078g2d
16	2	45	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
16	2	46	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
16	2	47	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
16	2	48	N071a1,N078a5,N078b1,N078f3,N078g2d
16	2	49	N071a1,N078a5,N078f3
16	2	50	N071a1,N078a3,N078f2,N078g2d

K	G	Nr	N
16	2	51	N071a1,N078a5,N078f5,N078g2d,N078i2
16	2	52	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
17	2	1	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
17	2	2	
17	2	3	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d
17	2	4	N071a1,N078a5,N078b1,N078f2,N078g2d,N078i2
17	3	1	N071a1,N078a5,N078b1,N078c3,N078d1,N078f2,N078g2d,N078i2
17	3	2	N071a1,N078a4,N078f1,N078g2d
17	3	3	

ANHANG 7																				
BIOTOPTYPENKATASTER: WALDRÄNDER																				
(Erläuterungen im Kartierschlüssel)																				
AUFNAHMENUMMER	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Länge (m)	244	129	36	248	292	320	228	79	60	75	28	94	94	296	66	265	63	50		
Kennziffern im Biotoptypenkataster																				
Nummer der Grundkarte 1	8	9	9	9	15	15	11	11	6	6	6	3	3	3	6	3	3	3		
Gemarkung, Gemarkungsteil 1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Objektnummer 1	222	105	109	115	15	134	157	148	135	136	137	144	145	146	134	137	138	139		
Nummer der Grundkarte 2					12	12								6						
Gemarkung, Gemarkungsteil 2					3	3								4						
Objektnummer 2					126	123								133						
Nummer der Grundkarte 3						12														
Gemarkung, Gemarkungsteil 3						3														
Objektnummer 3						125														
Naturraum	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Höhenlage	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Lage im Hang	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	11	11	11		
Exposition	2	1	2	2	4	5	8	7	6	2	2	1	1	7	6	6	4	6		
Lage des Offenlandes zum Waldrand																				
Offenland hangabwärts	x	x		x	x	x	x	x			x	x								
Offenland auf gleichem Niveau			x									x	x			x	x	x		
Offenland hangaufwärts									x					x	x					
Geologischer Untergrund																				
Geologisches Substrat 1	9	9	7	9	9	9	7	9	10	10	8	8	8	8	10	8	8	8		
Geologisches Substrat 1 (m)	244	129	36	248	292	320	228	79	60	75	28	94	94	214	66	265	63	50		
Geologisches Substrat 2														10						
Geologisches Substrat 2 (m)														82						
Geologisches Substrat 3																				
Geologisches Substrat 3 (m)																				
Nutzung Ende 18. Jh. (Ende 19 Jh. wenn ander als Ende des 18. Jh.)																				
Historische Nutzung 1	6(7)	7	9	9(14)	9(7)	9	9	9	6(12)	6(7)	6(7)	6(7)	6(7)	6(7)	6(12)	6(7)	6(7)	6(7)		
Historische Nutzung 1 (m)	244	129	36	96	245	154	228	79	60	75	28	94	94	67	66	164	63	50		
Historische Nutzung 2				14(9)	14(7)	9(14)								14(7)		7				
Historische Nutzung 2 (m)				64	21	62								195		101				
Historische Nutzung 3				14	16(7)	14(7)								11(7)						
Historische Nutzung 3 (m)				88	26	104								34						
Vorgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																				
23.01.02																				
23.05.01																				
32.05.01.02																				
32.06																				
33.01																				
34.07					x	x														
34.08	x3	x3	x	x			x2	x								x	x	x2		
35.02.02																				
41.07.05																				
41.08.02.01										x2	x2	x2	x2	x2						
42.05.01.01	x2	x2																		
55.02																				
55.04.03.07																				
55.05.02.02																				
55.05.04.03																				
55.07.02.03																				
55.07.02.05																				
55.07.02.06.01		x1																		
55.07.02.06.02	x1						x1													
55.07.02.06.03									x1	x1	x1	x1						x1		
55.07.02.06.04													x1	x1						
Saumtyp und Breitenklasse																				
39.03.01.01	4	4	4	1							1	4	3							
39.03.02.01						1	2								1					
39.03.04					3		1	1				3	2	2		2	1	1		

AUFNAHMENUMMER	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Manteltyp und Breitenklasse																		
42.01																		
42.02	3	3	4	1	5	4	1							1		4	3	1
42.04																		
42.05.01.01		1	4	1	3				1	1		2	4	1	1	3	1	1
Randliche Bestockung (nach abnehmender Häufigkeit)																		
Vorherrschende Arten																		
Hainbuche	x		x		x		x								x	x	x	
Rotbuche	x	x					x							x		x		
Eßkastanie	x	x	x	x		x	x								x			
Douglasie				x				x		x		x	x					
Traubeneiche	x	x	x								x						x	
Fichte																		
Haselnuß					x	x										x		
Bergahorn																		
Weißtanne									x									
Vogelkirsche																		
Schwarzer Holunder																		
Salweide																		
Schwarzerle																		
Esche																		
Hängebirke																		
Waldkiefer																		
Besenginster																		
Aspe				x														
Stechpalme																		
Hybridpappel																		
Roteiche																		
Robinie																		
Schlehe																		
Regelmäßig vertretene Arten																		
Rotbuche			x						x	x	x	x	x			x	x	x
Vogelkirsche			x	x	x											x		
Traubeneiche			x													x		
Schwarzer Holunder				x	x			x						x		x		
Hainbuche		x		x											x			
Bergahorn						x												
Hängebirke										x						x		x
Eßkastanie											x							x
Salweide			x		x								x					
Haselnuß														x				
Esche																		
Waldkiefer	x	x	x															
Weißtanne					x									x	x	x		
Schwarzerle																		
Fichte					x	x												
Hundsrose			x	x														
Besenginster			x	x														
Douglasie																		
Aspe																		
Lärche																		
Hybridpappel																		
Weißdorn				x														
Schlehe																		
Traubenholunder																		
Stechpalme																		
Liguster																		
Nachgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																		
41.07.06																		
42.06.02																		
43.04																		
43.07.05	x	x						x				x			x		x	
43.07.06				x										x		x	x	
43.09																		
43.10																		x
44.04.01					x	x												
44.04.02										x								
44.04.03																		
44.04.04																		
44.05				x				x		x		x	x					

AUFNAHMENUMMER	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Entwicklungsphase																		
Jungwuchs																		
Dickung																		
Stangenholz																		
Schwaches Baumholz																		
Mittleres Baumholz	x	x																
Starkes Baumholz																		x

AUFNAHMENUMMER	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Entwicklungsphase																		
Jungwuchs																		
Dickung																		
Stangenholz	x	x									x			x	x	x	x	x
Schwaches Baumholz			x		x													
Mittleres Baumholz				x			x	x	x		x							
Starkes Baumholz						x						x						

AUFNAHMENUMMER	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Länge (m)	162	136	39	179	60	136	200	275	140	99	77	135	144	345	59	227	163	250	141	123
Kennziffern im Biotoptypenkataster																				
Nummer der Grundkarte 1	6	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	5	5	5	5	8
Gemarkung, Gemarkungsteil 1	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1
Objektnummer 1	153	28	27	26	25	24	155	23	22	34	33	32	31	30	29	134	135	136	137	89
Nummer der Grundkarte 2	9																			
Gemarkung, Gemarkungsteil 2	4																			
Objektnummer 2	29																			
Nummer der Grundkarte 3																				
Gemarkung, Gemarkungsteil 3																				
Objektnummer 3																				
Naturraum	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Höhenlage	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Lage im Hang	10	10	11	10	9	9	9	10	10	11	11	11	10	10	10	10	11	11	11	11
Exposition	4	4	1	1	2	4	6	8	5	5	5	7	4	7	7	2	6	7	6	4
Lage des Offenlandes zum Waldrand																				
Offenland hangabwärts	x	x	x	x	x	x	x	x					x		x	x				
Offenland auf gleichem Niveau									x	x	x		x					x	x	x
Offenland hangaufwärts																				
Geologischer Untergrund																				
Geologisches Substrat 1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	6	6
Geologisches Substrat 1 (m)	162	136	39	179	60	136	200	275	140	99	77	135	144	345	59	227	163	191	141	123
Geologisches Substrat 2																		1	6	
Geologisches Substrat 2 (m)																		47	59	
Geologisches Substrat 3																		10		
Geologisches Substrat 3 (m)																		30		
Nutzung Ende 18. Jh. (Ende 19 Jh. wenn ander als Ende des 18. Jh.)																				
Historische Nutzung 1	9(7)	9(7)	9(7)	7	7	9(7)	7	9	9	9	9	9	9	7	7	6	6	6	7	7
Historische Nutzung 1 (m)	162	136	39	179	60	136	200	275	140	99	77	135	144	345	59	227	163	250	141	123
Historische Nutzung 2																				
Historische Nutzung 2 (m)																				
Historische Nutzung 3																				
Historische Nutzung 3 (m)																				
Vorgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																				
23.01.02																				
23.05.01																				
32.05.01.02																				
32.06																				
33.01																				
34.07		x	x2	x	x	x	x	x	x	x	x	x2	x	x					x2	x2
34.08	x																			
35.02.02																				
41.07.05																				
41.08.02.01																				
42.05.01.01																				
55.02																				
55.04.03.07																				
55.05.02.02																				
55.05.04.03																				
55.07.02.03																				
55.07.02.05																				
55.07.02.06.01																				
55.07.02.06.02																				
55.07.02.06.03																				
55.07.02.06.04																				
Saumtyp und Breitenklasse																				
39.03.01.01																				
39.03.02.01		1		1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	5			1	1
39.03.04	1		1							2	2						4	1		
Manteltyp und Breitenklasse																				
42.01																				
42.02	1	3	1	1	1	4	3				4	1	4	5	4				1	1
42.04											3	3								
42.05.01.01	3	3		2	2	2	2	1	5				3		2					

AUFNAHMENUMMER	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Randliche Bestockung (nach abnehmender Häufigkeit)																				
Vorherrschende Arten																				
Hainbuche	x			x	x	x	x					x		x	x		x	x	x	x
Rotbuche			x	x			x					x	x			x		x	x	x
Eßkastanie		x										x	x							
Douglasie								x				x	x							
Traubeneiche	x	x	x	x												x				x
Fichte																				
Haselnuß																				
Bergahorn																				x
Weißtanne						x	x													
Vogelkirsche																				
Schwarzer Holunder																				
Salweide																				
Schwarzerle													x							
Esche																				
Hängebirke																				
Waldkiefer																				
Besenginster																				
Aspe																				
Stechpalme																				
Hybridpappel																				
Roteiche																				
Robinie																				
Schlehe																				x
Regelmäßig vertretene Arten																				
Rotbuche	x	x			x	x		x					x	x	x			x	x	x
Vogelkirsche		x										x	x	x	x			x	x	x
Traubeneiche					x	x						x	x	x	x			x		
Schwarzer Holunder											x									
Hainbuche		x	x					x	x			x								
Bergahorn																				
Hängebirke	x							x				x	x	x	x					
Eßkastanie								x		x										
Salweide	x													x	x					
Haselnuß																				
Esche																				
Waldkiefer																				x
Weißtanne		x					x													
Schwarzerle																				x
Fichte									x											
Hundsrose																				
Besenginster																				
Douglasie																				
Aspe								x					x	x	x					
Lärche																				
Hybridpappel																				
Weißdorn																				
Schlehe																				
Traubenholunder	x																			
Stechpalme																				
Liguster																				
Nachgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																				
41.07.06																				
42.06.02																				
43.04																				
43.07.05	x	x	x	x			x							x						
43.07.06												x							x	x
43.09																				x
43.10																				
44.04.01																				
44.04.02																				
44.04.03																				
44.04.04																				
44.05																				x

AUFNAHMENUMMER	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Entwicklungsphase																				
Jungwuchs																				
Dickung																				
Stangenholz																				
Schwaches Baumholz	x	x	x	x																
Mittleres Baumholz									x	x										
Starkes Baumholz																				

AUFNAHMENUMMER	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	
Entwicklungsphase																					
Jungwuchs																					
Dickung																					
Stangenholz																					
Schwaches Baumholz	x	x	x																		
Mittleres Baumholz																					
Starkes Baumholz				x	x		x														

AUFNAHMENUMMER	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	
Länge (m)	180	64	90	71	218	66	81	99	32	102	735	142	59	84	70	46	75	57	97	
Kennziffern im Biotoptypenkataster																				
Nummer der Grundkarte 1	2	2	2	5	5	5	5	2	2	2	5	2	2	2	2	2	5	2	2	
Gemarkung, Gemarkungsteil 1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Objektnummer 1	137	113	114	100	101	102	107	119	120	121	106	125	126	127	128	129	104	132	131	
Nummer der Grundkarte 2				5													2			
Gemarkung, Gemarkungsteil 2				4													4			
Objektnummer 2				99													133			
Nummer der Grundkarte 3																				
Gemarkung, Gemarkungsteil 3																				
Objektnummer 3																				
Naturraum	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Höhenlage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
Lage im Hang	10	10	10	10	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	11	11	11	
Exposition	7	5	5	5	8	8	6	6	7	7	3	4	7	6	2	6	5	5	3	
Lage des Offenlandes zum Waldrand																				
Offenland hangabwärts	x	x	x	x																
Offenland auf gleichem Niveau																				
Offenland hangaufwärts																				
Geologischer Untergrund																				
Geologisches Substrat 1	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Geologisches Substrat 1 (m)	180	64	90	71	127	66	81	99	32	102	735	142	59	84	70	46	75	57	97	
Geologisches Substrat 2					7															
Geologisches Substrat 2 (m)					45															
Geologisches Substrat 3					2															
Geologisches Substrat 3 (m)					46															
Nutzung Ende 18. Jh. (Ende 19 Jh. wenn ander als Ende des 18. Jh.)																				
Historische Nutzung 1	7	7	7	7(12)	9(7)	9(7)	9(7)	9(7)	9(7)	9(7)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Historische Nutzung 1 (m)	180	64	24	71	218	66	81	99	32	102	735	142	59	84	70	46	75	57	97	
Historische Nutzung 2				7(12)																
Historische Nutzung 2 (m)				66																
Historische Nutzung 3																				
Historische Nutzung 3 (m)																				
Vorgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																				
23.01.02																				
23.05.01																				
32.05.01.02																				
32.06																				
33.01																				
34.07																				
34.08	x	x	x	x	x															
35.02.02																				
41.07.05																				
41.08.02.01																				
42.05.01.01																				
55.02																				
55.04.03.07																				
55.05.02.02																				
55.05.04.03																				
55.07.02.03																				
55.07.02.05																				
55.07.02.06.01													x1							
55.07.02.06.02																				
55.07.02.06.03																				
55.07.02.06.04																				
Saumtyp und Breitenklasse																				
39.03.01.01																				
39.03.02.01																				
39.03.04	3	1	1	1	4	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	3	3	3	
Manteltyp und Breitenklasse																				
42.01																				
42.02	3	1	2		3		3				1	2				1	2	4	4	
42.04	1						3		1	2			1	1						
42.05.01.01			2		1	1	2	2			1	1			2	1	1	1	4	

AUFNAHMENUMMER	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
Randliche Bestockung (nach abnehmender Häufigkeit)																			
Vorherrschende Arten																			
Hainbuche	x	x	x		x		x		x			x			x	x		x	x
Rotbuche											x	x			x	x			
Eßkastanie																			
Douglasie			x							x									
Traubeneiche				x							x				x				
Fichte						x		x											
Haselnuß	x																		
Bergahorn						x													
Weißtanne														x					x
Vogelkirsche				x															
Schwarzer Holunder						x		x											x
Salweide																			
Schwarzerle																		x	
Esche																			
Hängebirke																			
Waldkiefer																			
Besenginster																			
Aspe																			
Stechpalme																			
Hybridpappel																			
Roteiche																			
Robinie													x						
Schlehe																			x
Regelmäßig vertretene Arten																			
Rotbuche	x		x		x		x		x								x		
Vogelkirsche	x						x		x		x		x					x	
Traubeneiche	x				x		x					x				x			
Schwarzer Holunder	x				x							x							
Hainbuche						x		x		x								x	
Bergahorn	x		x		x		x	x											
Hängebirke											x	x							x
Eßkastanie																			
Salweide																			
Haselnuß										x									
Esche					x			x											
Waldkiefer																			
Weißtanne						x							x				x		x
Schwarzerle					x														
Fichte																			
Hundsrose																			
Besenginster																			
Douglasie																			
Aspe											x								
Lärche													x						
Hybridpappel																			
Weißdorn																			
Schlehe																			
Traubenholunder																			
Stechpalme																			
Liguster																			
Nachgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																			
41.07.06																			
42.06.02																			
43.04					x														
43.07.05											x	x	x		x	x	x		
43.07.06	x		x				x												
43.09				x					x										
43.10																			
44.04.01						x		x											
44.04.02														x					x
44.04.03																			
44.04.04																			
44.05		x								x									

AUFNAHMENUMMER	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
Entwicklungsphase																			
Jungwuchs					x														
Dickung																			
Stangenholz			x								x	x						x	x
Schwaches Baumholz	x																		
Mittleres Baumholz				x															
Starkes Baumholz																			

AUFNAHMENUMMER	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
Entwicklungsphase																			
Jungwuchs							x						x						
Dickung					x														
Stangenholz			x	x	x									x	x		x		
Schwaches Baumholz							x		x	x						x			
Mittleres Baumholz	x																	x	
Starkes Baumholz																			x

AUFNAHMENUMMER	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
Länge (m)	112	92	172	79	178	111	84	95	158	227	105	347	254	219	226	317	249	856
Kennziffern im Biotoptypenkataster																		
Nummer der Grundkarte 1	9	9	9	9	9	9	9	9	14	14	14	14	14	14	14	14	16	14
Gemarkung, Gemarkungsteil 1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Objektnummer 1	123	120	119	118	117	116	122	121	89	90	91	92	93	94	95	96	17	97
Nummer der Grundkarte 2																16		
Gemarkung, Gemarkungsteil 2																2		
Objektnummer 2																16		
Nummer der Grundkarte 3																		
Gemarkung, Gemarkungsteil 3																		
Objektnummer 3																		
Naturraum	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Höhenlage	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2
Lage im Hang	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11
Exposition	3	2	2	2	3	4	3	2	5	5	5	7	8	8	7	7	8	2
Lage des Offenlandes zum Waldrand																		
Offenland hangabwärts			x	x					x				x	x	x	x	x	
Offenland auf gleichem Niveau	x				x	x	x		x	x	x							
Offenland hangaufwärts																		x
Geologischer Untergrund																		
Geologisches Substrat 1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6
Geologisches Substrat 1 (m)	112	92	172	79	178	111	84	95	158	227	105	347	254	219	226	317	249	293
Geologisches Substrat 2																		9
Geologisches Substrat 2 (m)																		494
Geologisches Substrat 3																		1
Geologisches Substrat 3 (m)																		69
Nutzung Ende 18. Jh. (Ende 19 Jh. wenn ander als Ende des 18. Jh.)																		
Historische Nutzung 1	9	9(14)	9	9	9(7)	7	9(14)	9(14)	9(7)	9(7)	9(7)	9	9(11)	9(7)	9(7)	14(11)	9(7)	11
Historische Nutzung 1 (m)	112	92	172	79	113	111	84	95	158	94	105	311	254	219	226	317	249	375
Historische Nutzung 2					9(14)					9(16)		9(7)						7
Historische Nutzung 2 (m)					65					83		36						481
Historische Nutzung 3										9								
Historische Nutzung 3 (m)										50								
Vorgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																		
23.01.02																		
23.05.01																		
32.05.01.02																		
32.06																		
33.01																		
34.07																		
34.08	x	x	x2	x2	x	x2	x	x	x2	x2	x	x	x	x	x	x	x2	x
35.02.02																		
41.07.05																		
41.08.02.01																		
42.05.01.01																		
55.02																		
55.04.03.07																		
55.05.02.02																		
55.05.04.03																		
55.07.02.03																		
55.07.02.05																		
55.07.02.06.01																		
55.07.02.06.02																		
55.07.02.06.03																		
55.07.02.06.04				x1	x1													
Saumtyp und Breitenklasse																		
39.03.01.01			1	1	4													
39.03.02.01						1		1	1	3	1	3	1	3	1	1	1	4
39.03.04	2																	
Manteltyp und Breitenklasse																		
42.01																		
42.02	3		1	1	3	3	3	3	3	1	5			3	3	5		5
42.04	1																	4
42.05.01.01	2	1	4	5	1	2	2	4	2	1	4	1	1	2	2	1	3	4

AUFNAHMENUMMER	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	
Randliche Bestockung (nach abnehmender Häufigkeit)																			
Vorherrschende Arten																			
Hainbuche	x			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x			x
Rotbuche				x	x	x		x	x					x	x	x			
Eßkastanie			x	x			x						x	x	x	x			
Douglasie		x										x		x					
Traubeneiche				x	x														
Fichte			x															x	
Haselnuß															x	x			x
Bergahorn											x								
Weißtanne																			
Vogelkirsche											x								x
Schwarzer Holunder																			x
Salweide																			x
Schwarzerle																			x
Esche	x																		
Hängebirke																			
Waldkiefer																			
Besenginster			x	x															
Aspe												x							
Stechpalme																			
Hybridpappel																			
Roteiche																			
Robinie																			
Schlehe																			
Regelmäßig vertretene Arten																			
Rotbuche	x				x							x		x	x				x
Vogelkirsche	x	x		x	x		x	x	x					x	x				
Traubeneiche						x	x	x	x					x	x				
Schwarzer Holunder	x				x		x	x						x	x				x
Hainbuche			x																x
Bergahorn					x														
Hängebirke						x	x												
Eßkastanie				x	x							x							
Salweide		x																	
Haselnuß									x										
Esche								x											x
Waldkiefer	x			x											x				
Weißtanne	x	x																	
Schwarzerle																			x
Fichte																			x
Hundsrose						x		x											
Besenginster	x	x				x	x												
Douglasie							x												
Aspe																			x
Lärche																			
Hybridpappel																			x
Weißdorn	x						x												
Schlehe																			
Traubenholunder																			
Stechpalme								x											
Liguster																			
Nachgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																			
41.07.06																			
42.06.02																			
43.04																			
43.07.05						x				x									
43.07.06																			
43.09											x	x							
43.10																			x
44.04.01			x												x				
44.04.02	x													x					
44.04.03				x				x											
44.04.04																			
44.05		x					x						x		x				

AUFNAHMENUMMER	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	
Entwicklungsphase																			
Jungwuchs																			
Dickung																			
Stangenholz			x	x															
Schwaches Baumholz	x																		
Mittleres Baumholz					x	x													
Starkes Baumholz									x	x									

AUFNAHMENUMMER	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
Entwicklungsphase																
Jungwuchs																
Dickung																
Stangenholz	x	x	x	x	x	x		x								
Schwaches Baumholz																
Mittleres Baumholz									x	x	x	x		x	x	x
Starkes Baumholz																

AUFNAHMENUMMER	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
Länge (m)	56	71	119	208	120	106	52	178	129	37	75	47	92	248	161	249	310	206
Kennziffern im Biotoptypenkataster																		
Nummer der Grundkarte 1	16	8	8	8	11	11	11	11	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Gemarkung, Gemarkungsteil 1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Objektnummer 1	20	253	254	255	138	139	140	141	142	272	260	261	262	273	263	264	265	266
Nummer der Grundkarte 2				11					8									
Gemarkung, Gemarkungsteil 2				3					3									
Objektnummer 2				137					259									
Nummer der Grundkarte 3																		
Gemarkung, Gemarkungsteil 3																		
Objektnummer 3																		
Naturraum	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Höhenlage	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Lage im Hang	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
Exposition	6	7	8	7	7	7	8	2	2	8	4	2	6	2	8	8	8	8
Lage des Offenlandes zum Waldrand																		
Offenland hangabwärts			x						x	x		x	x					
Offenland auf gleichem Niveau	x			x	x		x			x				x	x	x	x	x
Offenland hangaufwärts						x												
Geologischer Untergrund																		
Geologisches Substrat 1	8	6	6	7	7	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Geologisches Substrat 1 (m)	56	71	119	208	120	106	52	85	129	37	75	47	92	248	161	249	310	206
Geologisches Substrat 2								7										
Geologisches Substrat 2 (m)								93										
Geologisches Substrat 3																		
Geologisches Substrat 3 (m)																		
Nutzung Ende 18. Jh. (Ende 19 Jh. wenn ander als Ende des 18. Jh.)																		
Historische Nutzung 1	14	7	9	6(14)	9(11)	9(11)	9(14)	9(14)	9(7)	6(7)	7	6(7)	6	9(14)	9(16)	6	7	9
Historische Nutzung 1 (m)	56	71	119	208	120	106	32	178	129	37	75	47	92	248	161	249	213	206
Historische Nutzung 2							9(11)										9(7)	
Historische Nutzung 2 (m)							20										73	
Historische Nutzung 3																	9	
Historische Nutzung 3 (m)																	24	
Vorgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																		
23.01.02																		
23.05.01																		
32.05.01.02																		
32.06																		x1
33.01					x2													
34.07	x																	
34.08		x2	x		x2	x	x	x2	x									x2
35.02.02																		
41.07.05																		
41.08.02.01											x	x2	x2	x2	x			
42.05.01.01																		
55.02																		
55.04.03.07															x2			x2
55.05.02.02																x		
55.05.04.03																		
55.07.02.03																		
55.07.02.05																		
55.07.02.06.01																		
55.07.02.06.02		x1																
55.07.02.06.03					x1	x1												
55.07.02.06.04								x1										
Saumtyp und Breitenklasse																		
39.03.01.01												3	3					
39.03.02.01														1				
39.03.04	1	1	3	2	2	2	3	3	1	5				1	4	4	4	1
Manteltyp und Breitenklasse																		
42.01																		
42.02	4	1										1	1	3		4	5	1
42.04																		
42.05.01.01	3			1	1	1	1	3	1	3	1	1	3		4			

AUFNAHMENUMMER	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
Randliche Bestockung (nach abnehmender Häufigkeit)																		
Vorherrschende Arten																		
Hainbuche	x	x						x	x						x	x	x	x
Rotbuche		x											x				x	
Eßkastanie								x	x	x				x				
Douglasie			x	x	x		x			x	x	x						
Traubeneiche								x	x									
Fichte																		x
Haselnuß							x											
Bergahorn																		
Weißtanne									x									
Vogelkirsche										x								
Schwarzer Holunder							x				x							
Salweide												x			x	x	x	
Schwarzerle																		
Esche																		
Hängebirke	x										x	x						
Waldkiefer												x						
Besenginster																		
Aspe																		
Stechpalme																		
Hybridpappel						x												
Roteiche																		
Robinie																		
Schlehe																		
Regelmäßig vertretene Arten																		
Rotbuche	x			x	x	x		x	x		x	x						x
Vogelkirsche															x		x	
Traubeneiche																	x	x
Schwarzer Holunder		x	x			x												
Hainbuche				x	x									x				
Bergahorn		x	x														x	
Hängebirke								x									x	
Eßkastanie				x	x													
Salweide	x																	x
Haselnuß	x																	
Esche																		
Waldkiefer											x		x					
Weißtanne																		
Schwarzerle																		
Fichte			x															
Hundsrose																		
Besenginster																		
Douglasie															x			x
Aspe																		
Lärche		x																
Hybridpappel																		
Weißdorn																		
Schlehe																		
Traubenholunder																		
Stechpalme																		
Liguster																		
Nachgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																		
41.07.06																		
42.06.02																x		
43.04																		
43.07.05																		
43.07.06		x						x					x					
43.09	x																	
43.10						x												
44.04.01																		x
44.04.02																		
44.04.03										x								
44.04.04																		
44.05			x	x	x		x			x	x	x		x	x			

AUFNAHMENUMMER	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
Entwicklungsphase																		
Jungwuchs													x					
Dickung																		
Stangenholz	x	x									x				x	x	x	
Schwaches Baumholz			x	x	x	x												
Mittleres Baumholz													x					
Starkes Baumholz																		x

AUFNAHMENUMMER	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185
Entwicklungsphase																	
Jungwuchs																	
Dickung																	
Stangenholz																	
Schwaches Baumholz	x	x	x	x	x	x	x	x				x		x	x		
Mittleres Baumholz																	
Starkes Baumholz																x	x

AUFNAHMENUMMER	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204
Länge (m)	120	83	165	40	27	183	264	183	86	32	125	74	101	212	115	36	212	167	56
Kennziffern im Biotoptypenkataster																			
Nummer der Grundkarte 1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Gemarkung, Gemarkungsteil 1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Objektnummer 1	159	160	161	162	164	165	166	167	163	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
Nummer der Grundkarte 2								12											
Gemarkung, Gemarkungsteil 2								3											
Objektnummer 2								106											
Nummer der Grundkarte 3																			
Gemarkung, Gemarkungsteil 3																			
Objektnummer 3																			
Naturraum	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Höhenlage	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lage im Hang	10	10	10	10	11	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Exposition	8	3	5	8	6	8	5	4	7	6	4	8	4	6	6	8	7	5	3
Lage des Offenlandes zum Waldrand																			
Offenland hangabwärts	x	x	x					x		x	x		x	x	x	x	x	x	
Offenland auf gleichem Niveau					x	x	x		x			x							x
Offenland hangaufwärts																			
Geologischer Untergrund																			
Geologisches Substrat 1	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7
Geologisches Substrat 1 (m)	120	83	165	40	27	183	264	183	86	32	95	74	101	212	115	36	212	167	56
Geologisches Substrat 2											7								
Geologisches Substrat 2 (m)											30								
Geologisches Substrat 3																			
Geologisches Substrat 3 (m)																			
Nutzung Ende 18. Jh. (Ende 19 Jh. wenn ander als Ende des 18. Jh.)																			
Historische Nutzung 1	9	9	9	9	9(7)	9(11)	9(11)	9(11)	9	9	9	9	6(7)	9	9	9	9(7)	9(7)	9(7)
Historische Nutzung 1 (m)	120	83	77	40	17	183	49	183	86	32	125	74	33	125	115	36	212	167	56
Historische Nutzung 2			7		9(11)		9(14)						9(7)	9(14)					
Historische Nutzung 2 (m)			88		10		131						68	87					
Historische Nutzung 3							9												
Historische Nutzung 3 (m)							84												
Vorgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																			
23.01.02																			
23.05.01																			
32.05.01.02																			
32.06																			
33.01																			
34.07																			
34.08	x	x	x	x	x	x	x2	x	x	x2	x	x	x	x	x	x	x2	x	x
35.02.02																			
41.07.05																			
41.08.02.01																			
42.05.01.01																			
55.02																			
55.04.03.07																			
55.05.02.02																			
55.05.04.03																			
55.07.02.03																			
55.07.02.05																			
55.07.02.06.01								x1											
55.07.02.06.02																			
55.07.02.06.03																			
55.07.02.06.04											x1						x1		
Saumtyp und Breitenklasse																			
39.03.01.01																			
39.03.02.01																			
39.03.04	1	1	1	1	3	4	2	4	1	1	3	1	1	2	1	1	1	3	1
Manteltyp und Breitenklasse																			
42.01																			
42.02	1	1	1																4
42.04																			
42.05.01.01			3	3	1	1					3	1				3	4		

AUFNAHMENUMMER	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204
Randliche Bestockung (nach abnehmender Häufigkeit)																			
Vorherrschende Arten																			
Hainbuche	x	x		x															
Rotbuche			x									x	x	x					
Eßkastanie	x	x		x									x	x			x	x	x
Douglasie										x	x					x			
Traubeneiche																			
Fichte					x	x	x			x	x								
Haselnuß															x				x
Bergahorn																			
Weißtanne					x					x									
Vogelkirsche	x																		
Schwarzer Holunder																			
Salweide																			
Schwarzerle																			
Esche									x										
Hängebirke																			
Waldkiefer																			
Besenginster																			
Aspe																			
Stechpalme																			
Hybridpappel																			
Roteiche																			
Robinie																			
Schlehe																			
Regelmäßig vertretene Arten																			
Rotbuche	x	x		x						x	x					x			x
Vogelkirsche		x	x	x											x				
Traubeneiche	x		x											x	x				
Schwarzer Holunder				x		x			x										
Hainbuche			x							x	x	x	x	x	x				x
Bergahorn																			
Hängebirke									x							x	x		
Eßkastanie			x		x				x										
Salweide				x															
Haselnuß													x						
Esche																			
Waldkiefer														x					
Weißtanne																			
Schwarzerle						x													
Fichte					x										x	x			
Hundsrose									x										
Besenginster																			
Douglasie						x		x							x				
Aspe										x	x	x							
Lärche						x													
Hybridpappel																			
Weißdorn																			
Schlehe																			
Traubenholunder																			
Stechpalme																			
Liguster																			
Nachgelagerte Nutzung (Biotoptyp)																			
41.07.06																			
42.06.02																			
43.04																			
43.07.05																			
43.07.06				x										x					
43.09																			
43.10																			
44.04.01	x	x				x	x	x							x	x		x	x
44.04.02					x														
44.04.03																			
44.04.04																			
44.05				x															

AUFNAHMENUMMER	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204
Entwicklungsphase																			
Jungwuchs																			
Dickung																			
Stangenholz	x	x		x		x													
Schwaches Baumholz							x	x	x		x	x							
Mittleres Baumholz				x										x	x				
Starkes Baumholz																			

AUFNAHMENUMMER	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222
Entwicklungsphase																		
Jungwuchs	x																	
Dickung				x														
Stangenholz		x																
Schwaches Baumholz			x		x	x	x	x	x	x								
Mittleres Baumholz														x			x	x
Starkes Baumholz																		

AUFNAHMENUMMER	223	224	225	226	227	228	229	230
Länge (m)	262	122	140	100	101	118	41	60
Kennziffern im Biotoptypenkataster								
Numer der Grundkarte 1	12	9	12	12	12	11	12	15
Gemarkung, Gemarkungsteil 1	3	3	3	3	3	3	3	3
Objektnummer 1	133	157	134	135	136	170	124	135
Numer der Grundkarte 2	9			9				
Gemarkung, Gemarkungsteil 2	3			3				
Objektnummer 2	156			152				
Numer der Grundkarte 3								
Gemarkung, Gemarkungsteil 3								
Objektnummer 3								
Naturraum	2	2	2	2	2	2	2	2
Höhenlage	2	2	3	3	3	3	3	3
Lage im Hang	10	11	10	10	10	10	10	11
Exposition	6	7	8	6	5	4	6	8
Lage des Offenlandes zum Waldrand								
Offenland hangabwärts	x							
Offenland auf gleichem Niveau		x	x	x	x	x	x	x
Offenland hangaufwärts								
Geologischer Untergrund								
Geologisches Substrat 1	9	9	9	9	9	9	9	9
Geologisches Substrat 1 (m)	262	122	140	100	101	118	41	60
Geologisches Substrat 2								
Geologisches Substrat 2 (m)								
Geologisches Substrat 3								
Geologisches Substrat 3 (m)								
Nutzung Ende 18. Jh. (Ende 19 Jh. wenn ander als Ende des 18. Jh.)								
Historische Nutzung 1	14(9)	11	14	14(9)	9	7	9	11
Historische Nutzung 1 (m)	85	122	110	60	101	118	41	60
Historische Nutzung 2	14		14(9)	9				
Historische Nutzung 2 (m)	77		30	40				
Historische Nutzung 3	9							
Historische Nutzung 3 (m)	100							
Vorgelagerte Nutzung (Biotoptyp)								
23.01.02								
23.05.01								
32.05.01.02								
32.06								
33.01								
34.07								x2
34.08	x	x	x	x2	x		x	
35.02.02								
41.07.05								
41.08.02.01								
42.05.01.01								
55.02						x2		
55.04.03.07								
55.05.02.02								
55.05.04.03								
55.07.02.03								
55.07.02.05								
55.07.02.06.01						x1		x1
55.07.02.06.02								
55.07.02.06.03				x1				
55.07.02.06.04								
Saumtyp und Breitenklasse								
39.03.01.01								
39.03.02.01			1	3				
39.03.04	1	1			3	1	1	2
Manteltyp und Breitenklasse								
42.01		1						
42.02	1		4	1	3	1		1
42.04								
42.05.01.01	4		1	1				

AUFNAHMENUMMER	223	224	225	226	227	228	229	230
Randliche Bestockung (nach abnehmender Häufigkeit)								
Vorherrschende Arten								
Hainbuche			x	x				
Rotbuche	x		x			x		
Eßkastanie			x	x	x			
Douglasie								
Traubeneiche				x				
Fichte	x						x	
Haselnuß								
Bergahorn					x			
Weißtanne							x	x
Vogelkirsche								
Schwarzer Holunder								
Salweide								
Schwarzerle		x						
Esche								
Hängebirke								
Waldkiefer								
Besenginster								
Aspe								
Stechpalme								
Hybridpappel								
Roteiche								
Robinie								
Schlehe								
Regelmäßig vertretene Arten								
Rotbuche				x	x			
Vogelkirsche					x			
Traubeneiche	x				x	x		
Schwarzer Holunder	x				x		x	
Hainbuche					x			
Bergahorn	x	x				x		
Hängebirke			x					
Eßkastanie								
Salweide		x	x					x
Haselnuß	x		x	x	x		x	
Esche	x	x	x		x			
Waldkiefer								
Weißtanne				x				
Schwarzerle	x		x					x
Fichte			x					
Hundsrose					x			
Besenginster			x					
Douglasie								
Aspe								
Lärche								
Hybridpappel								
Weißdorn								
Schlehe								
Traubenholunder								
Stechpalme								
Liguster								
Nachgelagerte Nutzung (Biotoptyp)								
41.07.06								
42.06.02								
43.04		x						
43.07.05							x	
43.07.06								
43.09								
43.10								
44.04.01								
44.04.02	x		x	x	x		x	x
44.04.03								
44.04.04								
44.05								

AUFNAHMENUMMER	223	224	225	226	227	228	229	230
Entwicklungsphase								
Jungwuchs								
Dickung							x	x
Stangenholz		x						
Schwaches Baumholz								
Mittleres Baumholz	x		x	x	x	x		
Starkes Baumholz								

ANHANG 8					
FLÄCHEN DER HAUPTBIOTOPTYPEN IN DEN GEMARKUNGEN UND IM GESAMTGEBIET					
Flächen in Hektar (höhere Einheiten schließen die Flächen der Untereinheiten jeweils summarisch ein)					
GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Gesamtfläche	560,280	160,719	705,996	402,568	1829,563
Quellen (incl. Quellsümpfe)	0,010	0,130	1,062	0,059	1,262
Sicker- und Sumpfunterquellen	0,010	0,106	1,004	0,059	1,178
Kalkarme Sicker- und Sumpfunterquelle	0,010	0,106	1,004	0,059	1,178
Künstlich gefaßte Quellen		0,025	0,059		0,084
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		0,025	0,059		0,084
Fließende Gewässer (incl. Ufer, Böschung, Röhricht, Staudenflur, Gehölzstreifen)	7,079	0,768	7,826	2,735	18,408
Rhithral	5,863	0,768	7,484	2,675	16,790
Kalkarmes Epi-/Metarhithral	5,863	0,768	7,484	2,675	16,790
Fließgewässer technischer Art	1,216		0,342	0,060	1,618
Graben	1,114		0,316	0,059	1,489
Technische Rinne, Halbschale			0,016		0,016
Überbrückter Gewässerabschnitt	0,102		0,010	0,001	0,113
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	2,529	0,027	0,333	0,043	2,932
Temporäre stehende Gewässer (Tümpel)	0,025	0,000	0,001	0,003	0,030
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	2,504	0,027	0,331	0,040	2,902
Höhlen		0,007			0,007
Stollen und Schächte		0,007			0,007
Sich selbst überlassener Stollen oder Schacht		0,007			0,007
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte	0,276	0,523	1,063	0,270	2,132
Natürliche Felsen			0,150		0,150
Natürlicher Silikatfels mit Block- und Schutthalde			0,150		0,150
Steinriegel und Natursteinmauern	0,003		0,001	0,018	0,022
Trockenmauern	0,003		0,001	0,003	0,007
Trockenmauern aus Silikatgestein	0,003		0,001	0,003	0,007
Verfugte Natursteinmauern (auch von Ruinen)				0,015	0,015
Verfugte Natursteinmauern aus Silikatgestein				0,015	0,015
Sandwand	0,273				0,273
Lehm- und Lößwände			0,066		0,066
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat		0,252			0,252
Abbaubereiche und Abraumhalden		0,271	0,846	0,252	1,370
Sich selbst überlassene Grobschutt- und kiesig-sandige Halde				0,252	0,252
Felswand im Abbau			0,846		0,846
Felswand u. Grobschutthalde im Abbau, z.T. sich selbst überlassen		0,271			0,271
Äcker und Ackerbrachen	120,742		16,407	44,759	181,908
Äcker	120,061		16,407	43,675	180,142
Äcker auf Lößboden	89,599			21,274	110,873
Getreideacker	52,369			12,627	64,995
Maisacker	24,264			4,850	29,114
Hackfruchtacker	2,956			3,257	6,213
Gemüse u.a. krautige Sonderkulturen	10,010			0,541	10,552
Äcker auf Lehmboden	8,594		16,407	22,400	47,401
Getreideacker	5,783		7,902	13,138	26,823
Maisacker	1,851		7,243	8,694	17,788
Hackfruchtacker	0,960			0,542	1,502
Sonnenblumenacker			1,262		1,262
Gemüse u.a. krautige Sonderkulturen				0,026	0,026
Äcker auf schwerem Lehm- o. Tonboden	21,868				21,868
Getreideacker	8,201				8,201
Maisacker	13,306				13,306
Hackfruchtacker	0,082				0,082
Gemüse u.a. krautige Sonderkulturen	0,279				0,279
Ackerbrachen	0,681			1,084	1,765
Ackerbrache auf Lößboden	0,292			1,084	1,376
Ackerbrache auf schwerem Lehm- o. Tonboden	0,389				0,389
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	59,445	32,086	138,787	76,395	306,713
Extensiv genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	12,714	14,140	14,703	8,239	49,796
Mähwiese	12,489	10,762	3,265	0,211	26,727
Mähweide o. Weide		3,377	11,438	6,926	21,742
Mähumtriebsweide			8,932	1,180	10,113

GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Umtriebsweide		0,397	2,323	3,358	6,078
Standweide		2,980	0,183	2,388	5,551
Vormals extensiv genutzte Grünlandbrache	0,225			1,102	1,327
Ohne früheren Weideeinfluß	0,225			0,172	0,397
Mit früherem Weideeinfluß				0,930	0,930
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	46,731	17,946	124,084	68,156	256,917
Dauergrünland	30,610	17,946	117,215	59,616	225,386
Mähwiese	27,718	0,685	6,324	12,308	47,035
Mähumtriebsweide		11,956	96,059	38,908	146,923
Umtriebsweide	0,323	5,281	13,657	5,098	24,359
Standweide	2,568	0,024	1,174	3,303	7,069
Ansaatgrünland	14,617		6,869	8,540	30,027
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache	1,504				1,504
Ohne früheren Weideeinfluß	1,504				1,504
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte	1,534	0,449	2,046	4,657	8,686
Grünland nasser bis (wechsel-)feuchter Standorte	1,534	0,449	2,046	4,657	8,686
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland	1,013	0,239	0,791	2,410	4,454
Nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßwiese	1,013			0,752	1,765
Nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßweiden und Mähweiden		0,239	0,791	1,073	2,104
Mähumtriebsweide			0,756	1,030	1,786
Umtriebsweide			0,035		0,035
Standweide		0,239		0,043	0,283
Nährstoffreiche, vormals extensiv genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache				0,585	0,585
Mit früherem Weideeinfluß				0,585	0,585
Intensiv genutztes Feuchtgrünland	0,521	0,209	1,255	2,247	4,233
Feuchtes intensiv genutztes Dauergrünland	0,380	0,209	0,720	2,247	3,557
Mähwiese	0,380	0,209			0,590
Mähumtriebsweide			0,497	2,247	2,744
Umtriebsweide			0,224		0,224
Nährstoffreiche, vormals intensiv genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache	0,141		0,535		0,675
Ohne früheren Weideeinfluß	0,141				0,141
Mit früherem Weideeinfluß			0,535		0,535
Großseggenriede				0,071	0,071
Rasige Seggenriede				0,071	0,071
Nährstoffreiches, rasiges Seggenried				0,071	0,071
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	0,638		0,311		0,949
Waldinnensäume (nur ausgewählte, Calluna-reiche Typen)					keine Flächenangaben
Außensäume an Gehölz- und Waldrändern					keine Flächenangaben
Ausgewählte, breite, besonnte Außensäume armer trocken-warmer Standorte					keine Flächenangaben
Staudensäume und -fluren der offenen Landschaft	0,445				0,445
Feuchter Staudensaum	0,445				0,445
Neophyten-Staudenflur	0,193		0,311		0,503
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	32,873	9,540	58,668	73,833	174,915
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten	0,005		0,068		0,073
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	0,005				0,005
Gebüsch frischer Standorte			0,068		0,068
Feldgehölze mit überwiegend autochthonen Arten		0,707	0,035		0,742
Feldgehölz frischer Standorte		0,707	0,035		0,742
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	0,734	0,927	4,002	0,945	6,608
Hecke feuchter bis nasser Standorte	0,533	0,120	0,764		1,417
Hecke frischer Standorte	0,201	0,807	3,238	0,945	5,191
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	0,338		0,736		1,073
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen	0,126		0,010	0,061	0,196
Alt-/totholzreicher Laubbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbaum)	0,091		0,010		0,101
Alt-/totholzreicher Obst- o. Nußbaum der offenen Landschaft	0,035			0,061	0,096
Streuobstbestand (nach Unternutzung)	13,318	7,096	41,162	51,161	112,737
Äcker und Ackerbrachen	0,239			2,841	3,080
Äcker	0,239			2,841	3,080
Äcker auf Lößboden	0,239			2,841	3,080
Getreideacker	0,034			2,807	2,841
Maisacker	0,134				0,134
Hackfruchtacker	0,072			0,034	0,106
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	13,050	6,677	41,162	48,320	109,210
Extensiv genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	4,982	1,414	1,846	6,253	14,496
Mähwiese	4,982	0,658		3,790	9,431
Mähweide o. Weide		0,756	1,846	2,463	5,065
Mähumtriebsweide			0,835	1,278	2,114
Umtriebsweide			0,733	0,391	1,123
Standweide		0,756	0,278	0,794	1,828
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	8,068	5,263	39,316	42,067	94,714

GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Dauergrünland	8,068	5,263	39,316	41,508	94,155
Mähwiese	7,251		1,172	12,568	20,991
Mähumtriebsweide		4,890	27,159	16,335	48,384
Umtriebsweide		0,145	10,114	5,442	15,700
Standweide	0,817	0,228	0,871	7,164	9,080
Ansaatgrünland				0,559	0,559
Brombeergestrüpp	0,028	0,419			0,447
Intensivgehölkulturen	12,987	0,810	8,370	7,623	29,790
Mittel- und Hochstammobstplantage	1,181		0,365	2,223	3,770
Niederstammobstplantage	1,414		0,944	4,389	6,746
Spalierobstkultur				0,430	0,430
Fruchtstrauchkultur				0,337	0,337
Baumschule, Jungbaumkultur	8,284	0,810			9,094
Weihnachtsbaumkultur	2,109		7,060	0,243	9,412
Rebkulturen auf bindigem Boden in Steillage	5,366		4,285	14,044	23,695
Waldmäntel und Vorwälder	0,013		0,521	0,776	1,310
Waldmantel		keine Flächenangaben			
Rubus-Gestrüpp (ohne Vormäntel)	0,013		0,521	0,776	1,310
Laub(misch)wälder und Forste	82,854	47,836	169,049	94,982	394,721
Auenwälder		1,252	1,322	0,896	3,471
Eschenwald (an Fließgewässern)		1,252	1,322	0,896	3,471
Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte	63,148	37,087	145,756	78,961	324,952
Collin-submontane Buchenwälder	63,148	34,190	101,525	78,961	277,824
Bodensaurer Buchenwald/Traubeneichen-Trockenwald				5,776	5,776
Bodensaurer Buchenwald	10,750	14,848	80,857	61,286	167,740
Bodensaurer Buchenwald/Buchenwald frischer basenreicher Böden	32,969	19,341	15,770	11,899	79,980
Buchenwald frischer basenreicher Böden	19,429		4,899		24,328
Montane Buchen-Tannenwälder		2,897	44,231		47,128
Bodensaurer Buchen-Tannenwald			13,798		13,798
Buchen-Tannenwald frischer basenreicher Böden		2,897	30,433		33,330
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte			0,232	0,407	0,639
Traubeneichen-Trockenwald			0,232	0,407	0,639
Laubholzforste einheimischer Baumarten	17,933	5,061	20,240	12,944	56,178
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten	5,775	0,372	9,752	7,723	23,622
Laubholzforst feucht/frischer Standorte mit einheimischen Baumarten			1,280		1,280
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	12,158	4,689	9,207	5,221	31,275
Laubholzforste eingeführter Baumarten	1,772	4,436	1,500	1,774	9,482
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten		3,788	0,829	0,267	4,883
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	1,772	0,648	0,671	1,507	4,599
Nadelwälder und Forste	3,642	62,733	253,047	64,080	383,502
Nadelforste	3,642	62,733	253,047	64,080	383,502
Fichtenforste		11,799	43,933	0,957	56,689
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		11,799	43,933	0,957	56,689
Tannen-Fichtenforste		23,638	97,150	28,589	149,377
Tannen-Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten		23,638	96,658	25,946	146,242
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten			0,491	2,643	3,135
Kiefernforst		10,662	31,475	9,646	51,783
Trockener Kiefernforst		10,662	31,475	9,646	51,783
Lärchenforst			4,695	0,246	4,941
Nadelforste eingeführter Baumarten	3,642	16,635	75,794	24,642	120,713
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	3,642	16,635	74,327	21,071	115,675
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten			1,466	3,571	5,037
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	114,362	0,275	18,352	13,962	146,951
Großformbebauung und Hochhäuser	11,053				11,053
Einzel- und Reihenhausbau ohne Parkvillen	97,282	0,275	17,606	13,211	128,374
Alte Villen mit parkartigen Gärten	0,370				0,370
Öffentlich genutzte Gebäude mit Freiflächen	5,657		0,746	0,751	7,154
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	13,263	0,721	10,074	8,869	32,927
Dörfliche Siedlungsflächen, landwirtschaftlich geprägt	1,582	0,721	6,273	4,665	13,241
Landwirtschaftliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzungen untergeordnet	4,429		2,471	3,956	10,856
Verstädterte Dorfgebiete, landwirtschaftliche Nutzungen stark untergeordnet o. fehlend	4,456		1,330	0,248	6,033
Erwerbsgartenbau, Glas- und Gewächshausflächen	2,797				2,797
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	38,842		1,027	0,151	40,020
Gewerbegebiete, -betriebe, -flächen incl. Einkaufszentren	31,649		0,255	0,085	31,989
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen	7,193		0,772	0,067	8,032
Grünflächen des besiedelten Bereiches	28,188		1,243	2,617	32,048
Sport- und Erholungsanlagen	10,029		0,360	1,174	11,564

GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Friedhöfe	2,933		0,455	0,125	3,513
Kleingartenanlagen	15,227		0,427	1,318	16,971
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen (ohne innerörtliche Verkehrsflächen mit Ausnahme von Durchgangsstraßen)	50,312	5,624	26,134	14,308	96,378
Bahnanlagen	9,066				9,066
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	8,751				8,751
Personenbahnhöfe und Wirtschaftsgebäude	0,315				0,315
Straßenverkehrsflächen	41,246	5,624	26,134	14,308	87,313
Durchgangsstraßen	6,946		1,087	0,902	8,934
Autobahnen u. ähnliche Bundesstraßen	21,821				21,821
Landstraßen	1,519		1,079	1,256	3,854
Versiegelte Fahr- und Feldwege	3,863	0,622	0,998	0,482	5,966
Unversiegelte Fahr- und Feldwege	7,097	5,002	22,970	11,669	46,738
Mit wassergebundener Schotterdecke, wenig begrünt	5,468	4,886	19,588	9,318	39,260
Mit wassergebundener Schotterdecke, stärker begrünt			1,398	1,071	2,468
Erdweg	1,256	0,085	1,925	1,149	4,416
Grasweg	0,373	0,031	0,060	0,131	0,594
Lokale Besonderheiten			0,046		0,046
Reste alter Befestigungsanlagen			0,046		0,046
Brachflächen im besiedelten Bereich	3,679				3,679
Junge Brachflächen	0,182				0,182
Ältere Brachflächen	3,391				3,391
Spontane Vorwälder	0,106				0,106
Besiedelter Bereich und Verkehrsanlagen (Summe)	248,645	6,620	56,876	39,907	352,049

ANHANG 9					
FLÄCHENANTEILE DER HAUPTBIOTOPTYPEN IN DEN GEMARKUNGEN UND IM GESAMTGEBIET					
Angaben in Prozent der Gemarkungs- bzw. Gesamtfläche (höhere Einheiten schließen die Flächen der Untereinheiten jeweils summarisch ein)					
GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Gesamtfläche	100,0000	100,0000	100,0000	100,0000	100,0000
Quellen (incl. Quellsümpfe)	0,0018	0,0811	0,1505	0,0147	0,0690
Sicker- und Sumpfsquellen	0,0018	0,0657	0,1421	0,0147	0,0644
Kalkarme Sicker- und Sumpfsquelle	0,0018	0,0657	0,1421	0,0147	0,0644
Künstlich gefaßte Quellen		0,0154	0,0083		0,0046
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		0,0154	0,0083		0,0046
Fließende Gewässer (incl. Ufer, Böschung, Röhrich, Staudenflur, Gehölzstreifen)	1,2635	0,4777	1,1085	0,6793	1,0061
Rhithral	1,0465	0,4777	1,0601	0,6645	0,9177
Kalkarmes Epi-/Metarhithral	1,0465	0,4777	1,0601	0,6645	0,9177
Fließgewässer technischer Art	0,2171		0,0484	0,0148	0,0884
Graben	0,1989		0,0447	0,0146	0,0814
Technische Rinne, Halbschale			0,0023		0,0009
Überbrückter Gewässerabschnitt	0,0182		0,0014	0,0002	0,0062
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	0,4513	0,0169	0,0471	0,0107	0,1602
Temporäre stehende Gewässer (Tümpel)	0,0045	0,0002	0,0002	0,0007	0,0016
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	0,4468	0,0167	0,0470	0,0099	0,1586
Höhlen		0,0044			0,0004
Stollen und Schächte		0,0044			0,0004
Sich selbst überlassener Stollen oder Schacht		0,0044			0,0004
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte	0,0493	0,3256	0,1506	0,0670	0,1165
Natürliche Felsen			0,0212		0,0082
Natürlicher Silikatfels mit Block- und Schutthalde			0,0212		0,0082
Steinriegel und Natursteinmauern	0,0005		0,0001	0,0044	0,0012
Trockenmauern	0,0005		0,0001	0,0007	0,0004
Trockenmauern aus Silikatgestein	0,0005		0,0001	0,0007	0,0004
Verfugte Natursteinmauern (auch von Ruinen)				0,0037	0,0008
Verfugte Natursteinmauern aus Silikatgestein				0,0037	0,0008
Sandwand	0,0487				0,0149
Lehm- und Lößwände			0,0093		0,0036
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat		0,1569			0,0138
Abbaubereiche und Abraumhalden		0,1687	0,1199	0,0626	0,0749
Sich selbst überlassene Grobschutt- und kiesig-sandige Halde				0,0626	0,0138
Felswand im Abbau			0,1199		0,0463
Felswand u. Grobschutthalde im Abbau, z.T. sich selbst überlassen		0,1687			0,0148
Äcker und Ackerbrachen	21,5503		2,3239	11,1184	9,9427
Äcker	21,4287		2,3239	10,8490	9,8462
Äcker auf Lößboden	15,9917			5,2847	6,0601
Getreideacker	9,3469			3,1365	3,5525
Maisacker	4,3307			1,2047	1,5913
Hackfruchtacker	0,5275			0,8090	0,3396
Gemüse u.a. krautige Sonderkulturen	1,7867			0,1345	0,5767
Äcker auf Lehmboden	1,5339		2,3239	5,5644	2,5908
Getreideacker	1,0321		1,1192	3,2636	1,4661
Maisacker	0,3304		1,0259	2,1596	0,9723
Hackfruchtacker	0,1714			0,1347	0,0821
Sonnenblumenacker			0,1787		0,0690
Gemüse u.a. krautige Sonderkulturen				0,0064	0,0014
Äcker auf schwerem Lehm- o. Tonboden	3,9031				1,1953
Getreideacker	1,4637				0,4482
Maisacker	2,3750				0,7273
Hackfruchtacker	0,0146				0,0045
Gemüse u.a. krautige Sonderkulturen	0,0499				0,0153
Ackerbrachen	0,1215			0,2693	0,0965
Ackerbrache auf Lößboden	0,0521			0,2693	0,0752
Ackerbrache auf schwerem Lehm- o. Tonboden	0,0695				0,0213
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	10,6098	19,9639	19,6584	18,9769	16,7643
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	2,2692	8,7978	2,0826	2,0467	2,7217
Mähwiese	2,2290	6,6964	0,4625	0,0525	1,4609
Mähweide o. Weide		2,1014	1,6202	1,7204	1,1883
Mähumtriebsweide			1,2652	0,2932	0,5527

GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Umtriebsweide		0,2470	0,3291	0,8341	0,3322
Standweide		1,8544	0,0259	0,5931	0,3034
Vormals extensiv genutzte Grünlandbrache	0,0402			0,2737	0,0725
Ohne früheren Weideeinfluß	0,0402			0,0428	0,0217
Mit früherem Weideeinfluß				0,2309	0,0508
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	8,3406	11,1661	17,5757	16,9303	14,0425
Dauergrünland	5,4633	11,1661	16,6027	14,8088	12,3191
Mähwiese	4,9472	0,4265	0,8957	3,0573	2,5708
Mähumtriebsweide		7,4391	13,6062	9,6649	8,0305
Umtriebsweide	0,0577		3,2857	1,9345	1,3314
Standweide	0,4584	0,0149	0,1663	0,8204	0,3864
Ansaatgrünland	2,6089		0,9730	2,1214	1,6412
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache	0,2684				0,0822
Ohne früheren Weideeinfluß	0,2684				0,0822
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte	0,2738	0,2792	0,2899	1,1568	0,4748
Grünland nasser bis (wechsel-)feuchter Standorte	0,2738	0,2792	0,2899	1,1568	0,4748
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland	0,1808	0,1489	0,1121	0,5986	0,2434
Nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßwiese	0,1808			0,1868	0,0965
Nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßweiden und Mähweiden		0,1489	0,1121	0,2665	0,1150
Mähumtriebsweide			0,1071	0,2558	0,0976
Umtriebsweide			0,0050		0,0019
Standweide		0,1489		0,0107	0,0154
Nährstoffreiche, vormals extensiv genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache				0,1453	0,0320
Mit früherem Weideeinfluß				0,1453	0,0320
Intensiv genutztes Feuchtgrünland	0,0930	0,1303	0,1778	0,5582	0,2313
Feuchtes intensiv genutztes Dauergrünland	0,0679	0,1303	0,1020	0,5582	0,1944
Mähwiese	0,0679	0,1303			0,0322
Mähumtriebsweide			0,0703	0,5582	0,1500
Umtriebsweide			0,0317		0,0122
Nährstoffreiche, vormals intensiv genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache	0,0251		0,0757		0,0369
Ohne früheren Weideeinfluß	0,0251				0,0077
Mit früherem Weideeinfluß			0,0757		0,0292
Großseggenriede				0,0176	0,0039
Rasige Seggenriede				0,0176	0,0039
Nährstoffreiches, rasiges Seggenried				0,0176	0,0039
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	0,1139		0,0440		0,0518
Waldinnensäume (nur ausgewählte, Calluna-reiche Typen)				keine Flächenangaben	
Außensäume an Gehölz- und Waldrändern				keine Flächenangaben	
Ausgewählte, breite, besonnte Außensäume armer trocken-warmer Standorte				keine Flächenangaben	
Staudensäume und -fluren der offenen Landschaft	0,0795				0,0243
Feuchter Staudensaum	0,0795				0,0243
Neophyten-Staudenflur	0,0344		0,0440		0,0275
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	5,8673	5,9358	8,3100	18,3406	9,5605
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten	0,0009		0,0096		0,0040
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	0,0009				0,0003
Gebüsch frischer Standorte			0,0096		0,0037
Feldgehölze mit überwiegend autochthonen Arten		0,4397	0,0050		0,0405
Feldgehölz frischer Standorte		0,4397	0,0050		0,0405
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	0,1309	0,5768	0,5669	0,2347	0,3612
Hecke feuchter bis nasser Standorte	0,0951	0,0749	0,1082		0,0775
Hecke frischer Standorte	0,0358	0,5019	0,4587	0,2347	0,2837
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	0,0603		0,1042		0,0587
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen	0,0224		0,0014	0,0151	0,0107
Alt-/totholzreicher Laubbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbaum)	0,0162		0,0014		0,0055
Alt-/totholzreicher Obst- o. Nußbaum der offenen Landschaft	0,0062			0,0151	0,0052
Streubestand (nach Unternutzung)	2,3770	4,4153	5,8304	12,7087	6,1620
Äcker und Ackerbrachen	0,0427			0,7057	0,1684
Äcker	0,0427			0,7057	0,1684
Äcker auf Lößboden	0,0427			0,7057	0,1684
Getreideacker	0,0061			0,6973	0,1553
Maisacker	0,0238				0,0073
Hackfruchtacker	0,0128			0,0084	0,0058
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	2,3293	4,1547	5,8304	12,0030	5,9692
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	0,8893	0,8801	0,2614	1,5532	0,7923
Mähwiese	0,8893	0,4095		0,9414	0,5155
Mähweide o. Weide		0,4706	0,2614	0,6118	0,2768
Mähumtriebsweide			0,1183	0,3175	0,1155
Umtriebsweide			0,1038	0,0970	0,0614
Standweide		0,4706	0,0394	0,1972	0,0999
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	1,4400	3,2746	5,5689	10,4497	5,1769

GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Dauergrünland	1,4400	3,2746	5,5689	10,3108	5,1463
Mähwiese	1,2942		0,1660	3,1219	1,1473
Mähumtriebsweide		3,0423	3,8469	4,0577	2,6445
Umtriebsweide		0,0902	1,4326	1,3517	0,8581
Standweide	0,1458	0,1421	0,1234	1,7795	0,4963
Ansatzgrünland				0,1390	0,0306
Brombeergestrüpp	0,0050	0,2606			0,0244
Intensivgehölkulturen	2,3180	0,5040	1,1855	1,8935	1,6283
Mittel- und Hochstammobstplantage	0,2108		0,0518	0,5523	0,2061
Niederstammobstplantage	0,2523		0,1337	1,0902	0,3687
Spalierobstkultur				0,1068	0,0235
Fruchtstrauchkultur				0,0838	0,0184
Baumschule, Jungbaumkultur	1,4785	0,5040			0,4970
Weihnachtsbaumkultur	0,3764		1,0001	0,0604	0,5145
Rebkulturen auf bindigem Boden in Steillage	0,9578		0,6070	3,4886	1,2951
Waldmäntel und Vorwälder	0,0023		0,0738	0,1928	0,0716
Waldmantel		keine Flächenangaben			
Rubus-Gestrüpp (ohne Vormäntel)	0,0023		0,0738	0,1928	0,0716
Laub(misch)wälder und Forste	14,7879	29,7638	23,9448	23,5941	21,5746
Auenwälder		0,7793	0,1873	0,2226	0,1897
Eschenwald (an Fließgewässern)		0,7793	0,1873	0,2226	0,1897
Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte	11,2708	23,0754	20,6454	19,6144	17,7612
Collin-submontane Buchenwälder	11,2708	21,2728	14,3804	19,6144	15,1853
Bodensaurer Buchenwald/Traubeneichen-Trockenwald				1,4348	0,3157
Bodensaurer Buchenwald	1,9186	9,2386	11,4529	15,2237	9,1683
Bodensaurer Buchenwald/Buchenwald frischer basenreicher Böden	5,8844	12,0342	2,2337	2,9559	4,3715
Buchenwald frischer basenreicher Böden	3,4678		0,6939		1,3297
Montane Buchen-Tannenwälder		1,8025	6,2650		2,5759
Bodensaurer Buchen-Tannenwald			1,9544		0,7542
Buchen-Tannenwald frischer basenreicher Böden		1,8025	4,3106		1,8217
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte			0,0328	0,1012	0,0349
Traubeneichen-Trockenwald			0,0328	0,1012	0,0349
Laubholzforste einheimischer Baumarten	3,2007	3,1491	2,8669	3,2152	3,0706
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten	1,0307	0,2315	1,3813	1,9184	1,2911
Laubholzforst feucht/frischer Standorte mit einheimischen Baumarten			0,1813		0,0700
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	2,1700	2,9176	1,3042	1,2969	1,7094
Laubholzforste eingeführter Baumarten	0,3163	2,7600	0,2124	0,4407	0,5183
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten		2,3567	0,1174	0,0663	0,2669
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	0,3163	0,4033	0,0950	0,3743	0,2513
Nadelwälder und Forste	0,6501	39,0326	35,8426	15,9179	20,9614
Nadelforste	0,6501	39,0326	35,8426	15,9179	20,9614
Fichtenforste		7,3412	6,2229	0,2377	3,0985
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		7,3412	6,2229	0,2377	3,0985
Tannen-Fichtenforste		14,7076	13,7607	7,1017	8,1646
Tannen-Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten		14,7076	13,6911	6,4452	7,9933
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten			0,0696	0,6566	0,1713
Kiefernforst		6,6337	4,4583	2,3962	2,8304
Trockener Kiefernforst		6,6337	4,4583	2,3962	2,8304
Lärchenforst			0,6650	0,0610	0,2701
Nadelforste eingeführter Baumarten	0,6501	10,3501	10,7357	6,1212	6,5979
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	0,6501	10,3501	10,5280	5,2342	6,3226
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten			0,2077	0,8870	0,2753
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	20,4115	0,1711	2,5995	3,4682	8,0320
Großformbebauung und Hochhäuser	1,9727				0,6041
Einzel- und Reihenhausbau ohne Parkvillen	17,3630	0,1711	2,4939	3,2816	7,0166
Alte Villen mit parkartigen Gärten	0,0661				0,0202
Öffentlich genutzte Gebäude mit Freiflächen	1,0097		0,1056	0,1866	0,3910
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	2,3673	0,4484	1,4269	2,2030	1,7997
Dörfliche Siedlungsflächen, landwirtschaftlich geprägt	0,2823	0,4484	0,8885	1,1589	0,7237
Landwirtschaftliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzungen untergeordnet	0,7905		0,3500	0,9826	0,5934
Verstädterte Dorfgebiete, landwirtschaftliche Nutzungen stark untergeordnet o. fehlend	0,7953		0,1884	0,0615	0,3298
Erwerbsgartenbau, Glas- und Gewächshausflächen	0,4992				0,1529
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	6,9326		0,1454	0,0376	2,1874
Gewerbegebiete, -betriebe, -flächen incl. Einkaufszentren	5,6487		0,0361	0,0210	1,7484
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen	1,2838		0,1093	0,0166	0,4390
Grünflächen des besiedelten Bereiches	5,0311		0,1760	0,6501	1,7517
Sport- und Erholungsanlagen	1,7900		0,0511	0,2917	0,6321

GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Friedhöfe	0,5234		0,0645	0,0311	0,1920
Kleingartenanlagen	2,7177		0,0605	0,3273	0,9276
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen (ohne innerörtliche Verkehrsflächen mit Ausnahme von Durchgangsstraßen)	8,9797	3,4994	3,7018	3,5542	5,2678
Bahnanlagen	1,6180				0,4955
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	1,5618				0,4783
Personenbahnhöfe und Wirtschaftsgebäude	0,0562				0,0172
Straßenverkehrsflächen	7,3617	3,4994	3,7018	3,5542	4,7723
Durchgangsstraßen	1,2398		0,1539	0,2240	0,4883
Autobahnen u. ähnliche Bundesstraßen	3,8947				1,1927
Landstraßen	0,2710		0,1529	0,3119	0,2106
Versiegelte Fahr- und Feldwege	0,6895	0,3871	0,1414	0,1198	0,3261
Unversiegelte Fahr- und Feldwege	1,2667	3,1124	3,2535	2,8986	2,5546
Mit wassergebundener Schotterdecke, wenig begrünt	0,9759	3,0401	2,7745	2,3147	2,1459
Mit wassergebundener Schotterdecke, stärker begrünt			0,1980	0,2659	0,1349
Erdweg	0,2242	0,0531	0,2727	0,2855	0,2414
Grasweg	0,0666	0,0191	0,0084	0,0324	0,0325
Lokale Besonderheiten			0,0065		0,0025
Reste alter Befestigungsanlagen			0,0065		0,0025
Brachflächen im besiedelten Bereich	0,6566				0,2011
Junge Brachflächen	0,0324				0,0099
Ältere Brachflächen	0,6053				0,1854
Spontane Vorwälder	0,0189				0,0058
Besiedelter Bereich und Verkehrsanlagen (Summe)	44,3787	4,1189	8,0561	9,9132	19,2422

ANHANG 10					
LÄNGEN AUSGEWÄHLTER, LINEARER HAUPTBIOTOPTYPEN IN DEN GEMARKUNGEN UND IM GESAMTGEBIET					
Längen in Meter (höhere Einheiten schließen die Flächen der Untereinheiten jeweils summarisch ein)					
GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Gesamtlänge	21860	15563	54997	30086	122506
Fließende Gewässer (incl. Ufer, Böschung, Röhricht, Staudenflur, Gehölzstreifen)	8982	3511	17956	8512	38961
Rhithral	6181	3511	16296	8060	34048
Kalkarmes Epi-/Metarhithral	6181	3511	16296	8060	34048
Fließgewässer technischer Art	2801		1660	452	4913
Graben	2191		1525	447	4163
Technische Rinne, Halbschale			75		75
Überbrückter Gewässerabschnitt	610		60	5	675
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte	311	305	1221	450	2287
Natürliche Felsen			185		185
Natürlicher Silikatfels mit Block- und Schutthalde			185		185
Steinriegel und Natursteinmauern	65		45	369	479
Trockenmauern	65		45	259	369
Trockenmauern aus Silikatgestein	65		45	259	369
Verfugte Natursteinmauern (auch von Ruinen)				110	110
Verfugte Natursteinmauern aus Silikatgestein				110	110
Sandwand	246				246
Lehm- und Lößwände			119		119
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat		155			155
Abbaubereiche und Abraumhalden		150	872	81	1103
Sich selbst überlassene Grobschutt- und kiesig-sandige Halde				81	81
Felswand im Abbau			872		872
Felswand u. Grobschutthalde im Abbau, z.T. sich selbst überlassen		150			150
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	5170	5324	15738	10231	36463
Waldinnensäume (nur ausgewählte, Calluna-reiche Typen)				1341	1341
Außensäume an Gehölz- und Waldrändern	3503	5324	13995	8618	31440
Ausgewählte, breite, besonnte Außensäume armer trocken-warmer Standorte	227		1624	272	2123
Staudensäume und -fluren der offenen Landschaft	1224				1224
Feuchter Staudensaum	1224				1224
Neophyten-Staudenflur	216		119		335
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	1338	1099	3419	715	6571
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten	10		59		69
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	10				10
Gebüsch frischer Standorte			59		59
Feldgehölze mit überwiegend autochthonen Arten		148	22		170
Feldgehölz frischer Standorte		148	22		170
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	783	805	2411	715	4714
Hecke feuchter bis nasser Standorte	575	141	205		921
Hecke frischer Standorte	208	664	2206	715	3793
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	495		698		1193
Waldmäntel und Vorwälder	3765	5324	16578	10179	35845
Waldmantel	3730	5324	15619	8891	33563
Rubus-Gestrüpp (ohne Vormäntel)	35		959	1288	2282
Bahndamm beidseitig incl. Staudenfluren, Gebüsche, Hecken	2294				2294
Bahnanlagen	2294				2294
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	2294				2294
Lokale Besonderheiten			85		85
Reste alter Befestigungsanlagen, Burgmauer			85		85

ANHANG 11					
ANZAHL VON KARTIEREINHEITEN IN DEN GEMARKUNGEN UND IM GESAMTGEBIET					
GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Gesamt	1089	267	1266	848	3470
Quellen (incl. Quellsümpfe)	2	7	28	3	40
Fließende Gewässer (incl. Ufer, Böschung, Röhricht, Staudenflur, Gehölzstreifen)	43	7	61	31	142
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	11	3	10	8	32
Höhlen		1			1
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte	3	2	6	3	14
Äcker und Ackerbrachen	216		19	68	303
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	138	49	160	113	460
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte	4	7	9	10	30
Großseggenriede				1	1
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	35	28	129	76	268
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	124	23	159	159	465
Waldmäntel und Vorwälder	26	28	137	81	272
Laub(misch)wälder und Forste	53	39	126	81	299
Nadelwälder und Forste	4	57	259	83	403
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	151	2	42	23	218
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	51	2	29	27	109
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	46		3	2	51
Grünflächen des besiedelten Bereiches	96		11	18	125
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	73	12	77	61	223
Lokale Besonderheiten			1		1
Brachflächen im besiedelten Bereich	13				13
Besiedelter Bereich und Verkehrsanlagen (Summe)	430	16	163	131	740
DURCHSCHNITTLICHE FLÄCHEN VON KARTIEREINHEITEN IN DEN GEMARKUNGEN UND IM GESAMTGEBIET (in Hektar)					
GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Gesamt	0,5145	0,6019	0,5577	0,4747	0,5273
Quellen (incl. Quellsümpfe)	0,0049	0,0186	0,0379	0,0198	0,0315
Fließende Gewässer (incl. Ufer, Böschung, Röhricht, Staudenflur, Gehölzstreifen)	0,1646	0,1097	0,1283	0,0882	0,1296
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	0,2299	0,0091	0,0333	0,0054	0,0916
Höhlen		0,0071			0,0071
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte	0,0920	0,2617	0,1772	0,0899	0,1523
Äcker und Ackerbrachen	0,5590		0,8635	0,6582	0,6004
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	0,4308	0,6548	0,8674	0,6761	0,6668
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte	0,3835	0,0641	0,2274	0,4657	0,2895
Großseggenriede				0,0707	0,0707
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume (nur teilweise Flächenangaben verfügbar)	0,0182	0,0000	0,0024	0,0000	0,0035
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	0,2651	0,4148	0,3690	0,4644	0,3762
Waldmäntel und Vorwälder (nur teilweise Flächenangaben verfügbar)	0,0005	0,0000	0,0038	0,0096	0,0048
Laub(misch)wälder und Forste	1,5633	1,2266	1,3417	1,1726	1,3201
Nadelwälder und Forste	0,9106	1,1006	0,9770	0,7721	0,9516
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	0,7574	0,1375	0,4370	0,6070	0,6741
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	0,2601	0,3603	0,3474	0,3285	0,3021
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	0,8444		0,3422	0,0757	0,7847
Grünflächen des besiedelten Bereiches	0,2936		0,1130	0,1454	0,2564
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	0,6892	0,4687	0,3394	0,2346	0,4322
Lokale Besonderheiten			0,0457		0,0457
Brachflächen im besiedelten Bereich	0,2830				0,2830
Besiedelter Bereich und Verkehrsanlagen (Summe)	0,5782	0,4137	0,3489	0,3046	0,4757

DURCHSCHNITTICHE LÄNGEN VON KARTIEREINHEITEN IN DEN GEMARKUNGEN UND IM GESAMTGEBIET (in Meter)					
GEMARKUNG	Gundel- fingen	Reute- bachtal	Wild- tal	Heu- weiler	Gesamt
Fließende Gewässer (incl. Ufer, Böschung, Röhricht, Staudenflur, Gehölzstreifen)	209	502	294	275	274
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte	104	153	204	150	163
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	148	190	122	135	136
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	11	48	22	4	14
Waldmäntel und Vorwälder	145	190	121	126	132

ANHANG 12 FLÄCHEN DER HAUPTBIOTOPTYPEN NACH GEOLOGISCHEN SUBSTRATEN UND STANDORTSGRUPPEN Flächen in Hektar (höhere Einheiten schließen die Flächen der Untereinheiten jeweils summarisch ein)				
GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Aue- ton	Löß- Aue- lehm über Aue- ton	Löß- Aue- lehm	Junge An- schwem- mungen meist Aue- lehm
STANDORTSGRUPPE	1	1	1	1
Gesamtfläche	4,7273	131,2826	50,4005	101,1319
Quellen (incl. Quellsümpfe)			0,0100	0,1551
Kalkarme Sicker- und Sumpfwelle			0,0100	0,1551
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle				
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	1,0935	4,5274	1,0524	8,9019
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	1,0925	3,6322	0,7654	8,5782
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		0,8433	0,2859	0,2828
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt	0,0010	0,0519	0,0010	0,0409
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)		0,1630	0,0574	0,1772
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)		0,1600	0,0569	0,1764
Temporäre stehende Gewässer		0,0030	0,0005	0,0008
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte			0,2519	
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein				
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand				
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				
Sich selbst überlassene Grobschutthalde			0,2519	
Felswand im Abbau				
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen	0,7228	21,9367	6,9520	8,7346
Getreideacker	0,6062	7,9486	5,3535	4,3904
Maisacker	0,1046	13,2376	1,2922	2,7805
Hackfruchtacker	0,0120	0,0818	0,2804	0,3020
Sonnenblumenacker				1,2617
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen		0,2794	0,0259	
Ackerbrache		0,3892		
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	2,5397	30,9233	21,0348	29,9979
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte		11,6538	0,1760	2,3304
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		11,6538	0,1760	0,9825
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte				0,8969
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte				0,4510
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	2,5397	19,2695	20,8588	27,6675
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,4726	10,9250	6,5175	8,5416
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1,6930		12,7207	11,9661
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		2,4045	0,9845	3,7824
Ansaatgrünland frischer Standorte	0,3741	4,4800	0,6361	3,3774
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		1,4600		
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		1,5341	0,9956	2,6551
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		1,0131	0,3973	1,4654
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland		1,0131	0,3973	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				0,8023
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				0,0782
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				0,5849
Intensiv genutztes Feuchtgrünland		0,5210	0,5983	1,1898
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland		0,3803		
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland			0,5983	0,9110

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Aue- ton	Löß- Aue- lehm über Aue- ton	Löß- Aue- lehm	Junge An- schwem- mungen meist Aue- lehm
STANDORTSGRUPPE	1	1	1	1
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß		0,1407		0,2788
Großseggenriede Nährstoffreiches rasiges Seggenried			0,0707 0,0707	
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft Neophyten-Staudenflur		0,3782 0,1856 0,1926	0,1327 0,1327	
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten Gebüsch nasser bis feuchter Standorte Gebüsch frischer Standorte Feldgehölz frischer Standorte Hecken mit überwiegend autochthonen Arten Hecke feuchter bis nasser Standorte Hecke frischer Standorte Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen) Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum Streuobstbestand (nach Unternutzung) Äcker und Ackerbrachen Getreideacker Maisacker Hackfruchtacker Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Ansaatgrünland frischer Standorte Brombeergebüsch Intensivgehölzkulturen Mittel- und Hochstammobstplantage Niederstammobstplantage Spalierobstkultur Fruchtstrauchkultur Baumschule Weihnachtsbaumkultur Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage	0,3473	3,3473 0,0050 0,0050 0,4421 0,4421 0,0908 0,0908 0,5354 0,5354 0,4585 0,4585 0,0769 0,0769 0,0769 0,3473 0,3473 0,3473	6,9783 0,0190 0,0190 0,4172 0,2210 0,1962 0,4500 0,0100 0,0100 3,0773 0,1720 0,1720 2,9053 0,3730 0,0020 0,3710 3,5977 0,4322 3,1655 3,9010 0,1882 0,2672 3,6339	5,8709 0,0190 0,0190 0,4172 0,2210 0,1962 0,4500 0,0100 0,0100 3,9707 3,9707 0,3730 0,0020 0,3710 3,5977 0,4322 3,1655 1,0041 0,1882 0,6702 0,0670 0,0787
Waldmäntel und Vorwälder Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)				
Laub(misch)wälder und Forste Auenwälder Eschenwald an Fließgewässern Collin-submontane Buchenwälder Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden Montane Buchen-Tannenwälder Montaner, bodensaurer Buchenwald Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte Traubeneichen-Trockenwald Laubholzforste einheimischer Baumarten Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforste eingeführter Baumarten			3,6463 0,0210 0,0210 1,0453 1,0453 1,0453 1,0344 0,4184 0,6160 1,5456	4,7047 1,2624 1,2624 0,1240 0,1240 0,1240 2,1664 1,7628 0,4036 1,1520

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Aue- ton	Löß- Aue- lehm über Aue- ton	Löß- Aue- lehm	Junge An- schwem- mungen meist Aue- lehm
STANDORTSGRUPPE	1	1	1	1
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten			1,5456	1,1520
Nadelwälder und Forste Nadelforste Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten Trockener Kiefernforst Lärchenforst Nadelforste eingeführter Baumarten Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten			0,1590 0,1590 0,1590	0,5702 0,4361 0,1090 0,0961 0,2310
Besiedelter Bereich (Summe)	0,0240	68,4726	9,0593	39,3643
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen Großformbebauung und Hochhäuser Einzel- und Reihenhausbauung Villen mit Parkgärten Öffentliche Gebäude mit Freiflächen		15,1307 1,0624 13,0554	4,0735	23,5026 22,8387
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet Verstädterte Dorfgebiete Erwerbsgartenbau unter Glas		1,0129 2,2272 0,9259 0,6581 0,5713 0,0719	1,1918 1,0048 0,1870	0,6639 3,5677 1,5153 1,0106 1,0418
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen Gewerbegebiete Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien		32,4921 26,3590 6,1332	1,2638 1,2638	0,6471 0,5226 0,1245
Grünflächen des besiedelten Bereiches Sport- und Erholungsanlagen Friedhöfe Siedlergärten		0,8112 0,1278 0,6834	0,2736	7,1563 6,3137 0,8426
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen Bahnanlagen Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe Personenbahnhöfe Straßenverkehrsflächen Durchgangsstraßen mit Begleitgrün Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen Landstraßen mit Randstreifen Versiegelte Fahr- und Feldwege Unversiegelter Fahr- und Feldwege	0,0240 0,0240 0,0240	15,5298 0,1726 0,1726 15,3572 0,4790 14,0113 0,2292 0,6378	2,2567 0,5680 0,5680 1,6887 0,2320 0,4210 0,2076 0,0589 0,7692	4,4906 1,9720 1,9720 2,5186 0,8708 0,2060 0,4319 1,0099
Lokale Besonderheiten Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				
Brachflächen im besiedelten Bereich Junge Brachflächen im Siedlungsbereich Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich		2,2815 0,1816 1,9941 0,1058		

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Löß u. Löß-lehm	Gneis-hang-schutt mit viel Lößlehm	Stark ver-gruster Ortho-gneis	Stark ver-gruster Para-gneis
STANDORTSGRUPPE	2	2	2	2
Gesamtfläche	318,5725	116,2449	31,8353	313,8682
Quellen (incl. Quellsümpfe)				0,0841
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle				0,0641
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle				0,0200
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	0,3803	0,0050	0,0350	0,0599
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	0,2855	0,0050	0,0350	0,0440
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	0,0769			
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				0,0160
Überbrückter Gewässerabschnitt	0,0180			
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	2,2920	0,1099		0,0504
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	2,2715	0,1095		0,0490
Temporäre stehende Gewässer	0,0205	0,0004		0,0014
Höhlen				0,0071
Offener Stollen				0,0071
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte			0,0149	1,1911
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein				0,0060
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein			0,0149	
Sandwand				0,2731
Lehm-/Lößwand				0,0657
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau				0,8465
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen	110,8452	10,3998		19,3528
Getreideacker	64,2773	5,2589		11,3615
Maisacker	28,6597	4,4127		7,9913
Hackfruchtacker	5,9806	0,7282		
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	10,5518			
Ackerbrache	1,3759			
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	30,5456	24,0826	0,9445	82,2627
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	0,3577	0,3920	0,3214	3,6602
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,3577	0,2040	0,2576	0,7071
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte				0,4926
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte			0,0638	1,4076
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		0,1880		0,1234
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				0,9296
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	30,1879	23,6906	0,6231	78,6025
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	11,0763	3,8320	0,1005	3,4049
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	5,6584	14,7841	0,0860	58,5118
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	0,9162	2,8453	0,4366	11,2504
Ansaatgrünland frischer Standorte	12,4931	2,2292		5,4354
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß	0,0439			
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		1,7154		0,5119
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		0,3548		0,3819
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland		0,3548		
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				0,3819
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland		1,3606		0,1300
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland		1,2346		
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß		0,1260		0,1300
Großseggenriede				
Nährstoffreiches rasiges Seggenried				

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Löß u. Löß-lehm	Gneis-hang-schutt mit viel Lößlehm	Stark ver-gruster Ortho-gneis	Stark ver-gruster Para-gneis
STANDORTSGRUPPE	2	2	2	2
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	0,1269			0,3107
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft	0,1269			
Neophyten-Staudenflur				0,3107
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	30,7270	26,8136	5,5435	61,0111
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten				
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte				
Gebüsch frischer Standorte				
Feldgehölz frischer Standorte				
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	0,2006	0,2191	0,0348	2,1718
Hecke feuchter bis nasser Standorte			0,0348	
Hecke frischer Standorte	0,2006	0,2191		2,1718
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	0,0200	0,0747		0,5138
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen	0,0956			
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)				
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum	0,0956			
Streuobstbestand (nach Unternutzung)	22,9702	22,7764	2,6024	34,1512
Äcker und Ackerbrachen	2,9085			
Getreideacker	2,6691			
Maisacker	0,1336			
Hackfruchtacker	0,1058			
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	20,0617	22,7764	2,6024	34,1512
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	4,5239	1,2718	0,3612	1,6246
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	4,5239	1,2718	0,3612	0,4190
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte				0,1583
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte				1,0474
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	15,5378	21,5046	2,2411	32,5266
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	11,7880	3,8552	0,1165	2,1429
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	3,5547	17,6494	2,1247	30,0193
Ansaatgrünland frischer Standorte	0,1950			0,3644
Brombeergebüsch	0,0279			
Intensivgehölzkulturen	7,4126	2,8678		5,5938
Mittel- und Hochstammobstplantage	1,1813	1,0006		1,4001
Niederstammobstplantage	3,5972	1,6240		0,5879
Spalierobstkultur	0,4299			
Fruchtstrauchkultur	0,2428			
Baumschule	1,9614			
Weihnachtsbaumkultur		0,2431		3,6057
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		0,8757	2,9064	18,5805
Waldmäntel und Vorwälder		0,0627	0,0159	1,0253
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)		0,0627	0,0159	1,0253
Laub(misch)wälder und Forste		23,0043	12,2255	87,6523
Auenwälder		0,2699	0,2890	
Eschenwald an Fließgewässern		0,2699	0,2890	
Collin-submontane Buchenwälder		12,1308	10,6638	77,7292
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		1,1464	6,8498	25,2147
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden		4,2130	3,8140	45,1339
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden		6,7713		7,3805
Montane Buchen-Tannenwälder				
Montaner, bodensaurer Buchenwald				
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-Trockenwald				
Laubholzforste einheimischer Baumarten		9,5135	0,9603	8,1508
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten		1,8182	0,7043	1,5285
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten				
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		7,6953	0,2560	6,6223
Laubholzforste eingeführter Baumarten		1,0900	0,3123	1,7723
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten		1,0900	0,1710	
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten			0,1414	1,7723
Nadelwälder und Forste		4,1566	10,7359	30,8530
Nadelforste		2,4745	3,2943	17,9868
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		0,3054		6,1023
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten		2,1691		0,2190

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Löß u. Lößlehm	Gneishangschutt mit viel Lößlehm	Stark vergruster Orthogneis	Stark vergruster Paragneis
STANDORTSGRUPPE	2	2	2	2
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten			1,2631	5,4900
Trockener Kiefernforst			2,0312	5,5807
Lärchenforst				0,5948
Nadelforste eingeführter Baumarten		1,6822	7,4416	12,8662
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		1,6822	7,4416	11,5247
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				1,3414
Besiedelter Bereich (Summe)	143,6554	25,8950	2,3199	29,4959
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	83,2240	12,9717	0,1670	7,0685
Großformbebauung und Hochhäuser	7,0490			2,9413
Einzel- und Reihenhausbau	71,0785	12,9717		3,5430
Villen mit Parkgärten	0,3702			
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen	4,7262		0,1670	0,5843
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	13,0832	4,2205		5,2907
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	0,6560	1,7406		4,5546
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet	5,4186	2,4589		0,6204
Verstädterte Dorfgebiete	4,2836	0,0210		0,1157
Erwerbsgartenbau unter Glas	2,7250			
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	4,3425		0,0667	1,0506
Gewerbegebiete	3,8428			
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	0,4996		0,0667	1,0506
Grünflächen des besiedelten Bereiches	14,1246	3,8404	0,2559	5,0247
Sport- und Erholungsanlagen	2,4075	0,4180		1,8317
Friedhöfe	2,9326	0,4551	0,1254	
Siedlergärten	8,7844	2,9673	0,1305	3,1929
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	27,4841	4,8623	1,8303	11,0614
Bahnanlagen	6,3530			
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	6,0379			
Personenbahnhöfe	0,3151			
Straßenverkehrsflächen	21,1311	4,8623	1,8303	11,0614
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün	5,6555	1,2472		0,4500
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen	7,3890			
Landstraßen mit Randstreifen	2,2227	0,5549		0,6625
Versiegelte Fahr- und Feldwege	2,9438	0,6241	0,1919	0,7663
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	2,9202	2,4361	1,6384	9,1826
Lokale Besonderheiten				
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				
Brachflächen im besiedelten Bereich	1,3971			
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich	1,3971			
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich				

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Orthogneis	Paragneis	Ganggranit	Amphibolit
STANDORTSGRUPPE	3	3	3	3
Gesamtfläche	60,5549	689,2809	7,7088	3,6685
Quellen (incl. Quellsümpfe)	0,0200	0,9928		
Kalkarme Sicker- und Sumpfwelle	0,0200	0,9291		
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		0,0637		
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	0,0488	2,3034		
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	0,0488	2,3034		
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt				
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)		0,0819		
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)		0,0785		
Temporäre stehende Gewässer		0,0034		
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte		0,4030		0,2712
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein		0,1498		
Trockenmauer aus Silikatgestein		0,0010		
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand				
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat		0,2521		
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau				
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				0,2712
Äcker und Ackerbrachen		2,6996		0,2640
Getreideacker		0,5581		0,2640
Maisacker		1,7298		
Hackfruchtacker		0,4117		
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen				
Ackerbrache				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	3,2396	81,0401		0,1020
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	3,2396	27,6648		
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	2,1441	10,2446		
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		8,7231		
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1,0955	8,6111		
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		0,0860		
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte		53,3753		0,1020
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		2,1648		
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		41,4012		0,1020
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		8,8080		
Ansaatgrünland frischer Standorte		1,0013		
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		1,2741		
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		0,8412		
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland		0,6018		
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland		0,2393		
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland		0,4330		
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland		0,2094		
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland		0,2235		
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede				
Nährstoffreiches rasiges Seggenried				

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Ortho- gneis	Para- gneis	Gang- granit	Amphi- bolit
STANDORTSGRUPPE	3	3	3	3
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft Neophyten-Staudenflur				
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	3,1208	31,1552		
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten		0,0491		
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte				
Gebüsch frischer Standorte		0,0491		
Feldgehölz frischer Standorte		0,7418		
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	0,0556	3,0667		
Hecke feuchter bis nasser Standorte	0,0556	0,6636		
Hecke frischer Standorte		2,4030		
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten		0,0150		
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen				
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)				
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum				
Streuobstbestand (nach Unternutzung)	1,5878	20,6190		
Äcker und Ackerbrachen				
Getreideacker				
Maisacker				
Hackfruchtacker				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	1,5878	20,6190		
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	1,4145	4,4680		
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,6581	1,7379		
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		1,9534		
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	0,7564	0,7767		
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,1734	16,1510		
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,1734	0,9331		
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		15,2179		
Ansaatgrünland frischer Standorte				
Brombeergebüsch		0,4189		
Intensivgehölzkulturen	0,8100	5,5794		
Mittel- und Hochstammobstplantage				
Niederstammobstplantage				
Spalierobstkultur				
Fruchtstrauchkultur		0,0947		
Baumschule	0,8100			
Weihnachtsbaumkultur		5,4848		
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage	0,6674	0,6654		
Waldmäntel und Vorwälder		0,2058		
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)		0,2058		
Laub(misch)wälder und Forste	26,8206	230,1619	3,2963	3,0093
Auenwälder		1,6285		
Eschenwald an Fließgewässern		1,6285		
Collin-submontane Buchenwälder	9,8894	159,7927	3,2393	3,0093
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		5,7759		
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	2,8590	126,6840	1,6531	3,0093
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden	0,7905	24,4419	1,5863	
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	6,2399	2,8909		
Montane Buchen-Tannenwälder	12,6160	34,5119		
Montaner, bodensaurer Buchenwald		13,7982		
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	12,6160	20,7137		
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte		0,6391		
Traubeneichen-Trockenwald		0,6391		
Laubholzforste einheimischer Baumarten	4,1317	30,1637	0,0570	
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten	2,2709	15,1189		
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		1,2803		
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	1,8608	13,7644	0,0570	
Laubholzforste eingeführter Baumarten	0,1835	3,4260		
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten		0,9246		
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	0,1835	2,5014		
Nadelwälder und Forste	25,4379	307,2562	4,2245	0,0220
Nadelforste	20,9716	213,3439	4,0455	
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	3,1656	47,0064		
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten		0,4915		

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Ortho- gneis	Para- gneis	Gang- granit	Amphi- bolit
STANDORTSGRUPPE	3	3	3	3
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	8,4757	126,8640	3,8405	
Trockener Kiefernforst	9,3304	34,6359	0,2050	
Lärchenforst		4,3461		
Nadelforste eingeführter Baumarten	4,4663	93,9123	0,1790	0,0220
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	4,4663	90,3414	0,0540	0,0220
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten		3,5710	0,1250	
Besiedelter Bereich (Summe)	1,8673	31,7069	0,1880	
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	0,1568	0,6561		
Großformbebauung und Hochhäuser				
Einzel- und Reihenhausbau	0,1568	0,6561		
Villen mit Parkgärten				
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen				
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete		3,3458		
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen		2,8436		
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet		0,5022		
Verstädterte Dorfgebiete				
Erwerbsgartenbau unter Glas				
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	0,1570			
Gewerbegebiete				
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	0,1570			
Grünflächen des besiedelten Bereiches	0,4651	0,0964		
Sport- und Erholungsanlagen	0,4651			
Friedhöfe				
Siedlergärten		0,0964		
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	1,0883	27,5628	0,1880	
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen	1,0883	27,5628	0,1880	
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün				
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen				
Landstraßen mit Randstreifen				
Versiegelte Fahr- und Feldwege		0,7194		
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	1,0883	26,8434	0,1880	
Lokale Besonderheiten		0,0457		
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen		0,0457		
Brachflächen im besiedelten Bereich				
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich				
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich				

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Kalk-silikat-fels	STANDORTSGRUPPE		
		"Historische" Auenstandorte	"Bessere" Standorte	"Schwächere" Standorte
STANDORTSGRUPPE	3	1	2	3
Gesamtfläche	0,2870	287,5424	780,5209	761,5002
Quellen (incl. Quellsümpfe)		0,1651	0,0841	1,0128
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle		0,1651	0,0641	0,9491
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle			0,0200	0,0637
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)		15,5751	0,4802	2,3522
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		14,0683	0,3695	2,3522
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		1,4120	0,0769	
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)			0,0160	
Überbrückter Gewässerabschnitt		0,0948	0,0180	
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)		0,3976	2,4524	0,0819
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)		0,3933	2,4301	0,0785
Temporäre stehende Gewässer		0,0043	0,0223	0,0034
Höhlen			0,0071	
Offener Stollen			0,0071	
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte		0,2519	1,2061	0,6742
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				0,1498
Trockenmauer aus Silikatgestein			0,0060	0,0010
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein			0,0149	
Sandwand			0,2731	
Lehm-/Lößwand			0,0657	
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				0,2521
Sich selbst überlassene Grobschutthalde		0,2519		
Felswand im Abbau			0,8465	
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				0,2712
Äcker und Ackerbrachen		38,3461	140,5978	2,9636
Getreideacker		18,2987	80,8977	0,8221
Maisacker		17,4149	41,0636	1,7298
Hackfruchtacker		0,6763	6,7087	0,4117
Sonnenblumenacker		1,2617		
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen		0,3053	10,5518	
Ackerbrache		0,3892	1,3759	
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte		84,4957	137,8354	84,3817
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte		14,1601	4,7313	30,9044
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		12,8123	1,5264	12,3887
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		0,8969	0,4926	8,7231
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,4510	1,4713	9,7066
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß			0,3114	0,0860
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß			0,9296	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte		70,3355	133,1041	53,4773
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		26,4568	18,4136	2,1648
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		26,3798	79,0402	41,5032
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		7,1714	15,4485	8,8080
Ansaatgrünland frischer Standorte		8,8676	20,1577	1,0013
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		1,4600	0,0439	
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		5,1849	2,2273	1,2741
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		2,8758	0,7367	0,8412
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland		1,4105	0,3548	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland		0,8023	0,3819	0,6018
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland		0,0782		0,2393
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß		0,5849		
Intensiv genutztes Feuchtgrünland		2,3091	1,4906	0,4330
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland		0,3803		0,2094
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland		1,5093	1,2346	
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				0,2235
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß		0,1407		
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß		0,2788	0,2560	
Großseggenriede		0,0707		
Nährstoffreiches rasiges Seggenried		0,0707		

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Kalk-silikat-fels	STANDORTSGRUPPE		
		"Historische" Auenstandorte	"Bessere" Standorte	"Schwächere" Standorte
STANDORTSGRUPPE	3	1	2	3
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume		0,5110	0,4376	
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft		0,3183	0,1269	
Neophyten-Staudenflur		0,1926	0,3107	
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen		16,5439	124,0952	34,2760
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten		0,0240		0,0491
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte		0,0050		
Gebüsch frischer Standorte		0,0190		0,0491
Feldgehölz frischer Standorte				0,7418
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten		0,8593	2,6262	3,1223
Hecke feuchter bis nasser Standorte		0,6631	0,0348	0,7192
Hecke frischer Standorte		0,1962	2,5915	2,4030
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten		0,4500	0,6085	0,0150
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen		0,1008	0,0956	
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)		0,1008		
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum			0,0956	
Streuobstbestand (nach Unternutzung)		7,5833	82,5002	22,2069
Äcker und Ackerbrachen		0,1720	2,9085	
Getreideacker		0,1720	2,6691	
Maisacker			0,1336	
Hackfruchtacker			0,1058	
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte		7,4113	79,5917	22,2069
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte		0,8315	7,7816	5,8825
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,4585	6,5760	2,3960
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		0,0020	0,1583	1,9534
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,3710	1,0474	1,5330
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte		6,5798	71,8101	16,3244
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		1,9819	17,9025	1,1064
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		4,5979	53,3481	15,2179
Ansaatgrünland frischer Standorte			0,5594	
Brombeergebüsch			0,0279	0,4189
Intensivgehölzkulturen		7,5264	15,8742	6,3894
Mittel- und Hochstammobstplantage		0,1882	3,5821	
Niederstammobstplantage		0,9373	5,8091	
Spalierobstkultur			0,4299	
Fruchtstrauchkultur			0,2428	0,0947
Baumschule		6,3222	1,9614	0,8100
Weihnachtsbaumkultur		0,0787	3,8489	5,4848
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage			22,3626	1,3328
Waldmäntel und Vorwälder			1,1039	0,2058
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)			1,1039	0,2058
Laub(misch)wälder und Forste	0,2000	8,3510	122,8821	263,4881
Auenwälder		1,2834	0,5590	1,6285
Eschenwald an Fließgewässern		1,2834	0,5590	1,6285
Collin-submontane Buchenwälder	0,2000	1,1693	100,5238	176,1307
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				5,7759
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	0,2000	0,1240	33,2110	134,4053
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden			53,1609	26,8187
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden		1,0453	14,1519	9,1308
Montane Buchen-Tannenwälder				47,1279
Montaner, bodensaurer Buchenwald				13,7982
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				33,3297
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				0,6391
Traubeneichen-Trockenwald				0,6391
Laubholzforste einheimischer Baumarten		3,2007	18,6247	34,3523
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten		2,1812	4,0510	17,3898
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten				1,2803
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		1,0196	14,5736	15,6822
Laubholzforste eingeführter Baumarten		2,6976	3,1747	3,6095
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten		2,6976	1,2610	0,9246
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten			1,9137	2,6849
Nadelwälder und Forste	0,0870	0,7292	45,7456	337,0276
Nadelforste	0,0780	0,5951	23,7556	238,4390
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		0,1090	6,4077	50,1720
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten		0,2551	2,3881	0,4915

GEOLOGISCHES SUBSTRAT BZW. STANDORTSGRUPPE	Kalk-silikat-fels	STANDORTSGRUPPE		
		"Histori-sche" Auen-standorte	"Bessere" Standorte	"Schwä-chere" Standorte
STANDORTSGRUPPE	3	1	2	3
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	0,0780	0,2310	6,7531	139,2582
Trockener Kiefernforst			7,6119	44,1713
Lärchenforst			0,5948	4,3461
Nadelforste eingeführter Baumarten	0,0090	0,1341	21,9900	98,5887
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	0,0090	0,1341	20,6486	94,8927
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten			1,3414	3,6960
Besiedelter Bereich (Summe)		116,9202	201,3661	33,7621
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen		42,7068	103,4312	0,8130
Großformbebauung und Hochhäuser		1,0624	9,9903	
Einzel- und Reihenhausbau		39,9676	87,5932	0,8130
Villen mit Parkgärten			0,3702	
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen		1,6768	5,4775	
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete		6,9867	22,5944	3,3458
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen		3,4460	6,9512	2,8436
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet		1,8557	8,4979	0,5022
Verstädterte Dorfgebiete		1,6130	4,4203	
Erwerbsgartenbau unter Glas		0,0719	2,7250	
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen		34,4031	5,4597	0,1570
Gewerbegebiete		28,1454	3,8428	
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien		6,2577	1,6169	0,1570
Grünflächen des besiedelten Bereiches		8,2411	23,2456	0,5616
Sport- und Erholungsanlagen		6,4415	4,6573	0,4651
Friedhöfe			3,5131	
Siedlergärten		1,7996	15,0752	0,0964
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen		22,3011	45,2381	28,8391
Bahnanlagen		2,7126	6,3530	
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe		2,7126	6,0379	
Personenbahnhöfe			0,3151	
Straßenverkehrsflächen		19,5885	38,8851	28,8391
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün		1,5818	7,3526	
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen		14,4323	7,3890	
Landstraßen mit Randstreifen		0,4136	3,4401	
Versiegelte Fahr- und Feldwege		0,7200	4,5262	0,7194
Unversiegelter Fahr- und Feldwege		2,4408	16,1772	28,1197
Lokale Besonderheiten				0,0457
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				0,0457
Brachflächen im besiedelten Bereich		2,2815	1,3971	
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich		0,1816		
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich		1,9941	1,3971	
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich		0,1058		

ANHANG 13			
FLÄCHENANTEILE DER HAUPTBIOTOPTYPEN AN DEN STANDORTSGRUPPEN			
Angaben in Prozent der Standortgruppenfläche (höhere Einheiten schließen die Flächen der Untereinheiten jeweils summarisch ein)			
STANDORTSGRUPPE	"Histori-sche" Auen-standorte	"Bessere" Standorte	"Schwä-chere" Standorte
Gesamt	100	100	100
Quellen (incl. Quellsümpfe)	0,0574	0,0108	0,1330
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser	0,0574	0,0082	0,1246
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		0,0026	0,0084
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	5,4166	0,0615	0,3089
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	4,8926	0,0473	0,3089
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	0,4911	0,0098	
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		0,0020	
Überbrückter Gewässerabschnitt	0,0330	0,0023	
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	0,1383	0,3142	0,0108
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	0,1368	0,3113	0,0103
Temporäre stehende Gewässer	0,0015	0,0029	0,0004
Höhlen		0,0009	
Offener Stollen		0,0009	
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte	0,0876	0,1545	0,0885
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein			0,0197
Trockenmauer aus Silikatgestein		0,0008	0,0001
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein		0,0019	
Sandwand		0,0350	
Lehm-/Lößwand		0,0084	
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat			0,0331
Sich selbst überlassene Grobschutthalde	0,0876		
Felswand im Abbau		0,1084	
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde			0,0356
Äcker und Ackerbrachen	13,3358	18,0133	0,3892
Getreideacker	6,3638	10,3646	0,1080
Maisacker	6,0565	5,2611	0,2272
Hackfruchtacker	0,2352	0,8595	0,0541
Sonnenblumenacker	0,4388		
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	0,1062	1,3519	
Ackerbrache	0,1354	0,1763	
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	29,3855	17,6594	11,0810
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	4,9245	0,6062	4,0584
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	4,4558	0,1956	1,6269
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	0,3119	0,0631	1,1455
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	0,1568	0,1885	1,2747
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		0,0399	0,0113
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß		0,1191	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	24,4609	17,0532	7,0226
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	9,2010	2,3591	0,2843
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	9,1742	10,1266	5,4502
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	2,4940	1,9793	1,1567
Ansaatgrünland frischer Standorte	3,0839	2,5826	0,1315
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß	0,5077	0,0056	
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte	1,8032	0,2854	0,1673
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland	1,0001	0,0944	0,1105
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland	0,4905	0,0455	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland	0,2790	0,0489	0,0790
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland	0,0272		0,0314
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß	0,2034		
Intensiv genutztes Feuchtgrünland	0,8030	0,1910	0,0569
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland	0,1323		0,0275
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland	0,5249	0,1582	
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland			0,0294
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß	0,0489		
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß	0,0969	0,0328	

STANDORTSGRUPPE	"Historische" Auenstandorte	"Bessere" Standorte	"Schwächere" Standorte
Großseggenriede	0,0246		
Nährstoffreiches rasiges Seggenried	0,0246		
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	0,1777	0,0561	
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft	0,1107	0,0163	
Neophyten-Staudenflur	0,0670	0,0398	
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	5,7535	15,8990	4,5011
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten	0,0084		0,0064
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	0,0017		
Gebüsch frischer Standorte	0,0066		0,0064
Feldgehölz frischer Standorte			0,0974
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	0,2988	0,3365	0,4100
Hecke feuchter bis nasser Standorte	0,2306	0,0045	0,0944
Hecke frischer Standorte	0,0682	0,3320	0,3156
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	0,1565	0,0780	0,0020
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen	0,0351	0,0122	
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)	0,0351		
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum		0,0122	
Streuobstbestand (nach Unternutzung)	2,6373	10,5699	2,9162
Acker und Ackerbrachen	0,0598	0,3726	
Getreideacker	0,0598	0,3420	
Maisacker		0,0171	
Hackfruchtacker		0,0136	
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	2,5775	10,1973	2,9162
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	0,2892	0,9970	0,7725
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,1595	0,8425	0,3146
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	0,0007	0,0203	0,2565
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	0,1290	0,1342	0,2013
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	2,2883	9,2003	2,1437
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,6893	2,2937	0,1453
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1,5990	6,8349	1,9984
Ansaatgrünland frischer Standorte		0,0717	
Brombeergebüsch		0,0036	0,0550
Intensivgehölzkulturen	2,6175	2,0338	0,8391
Mittel- und Hochstammobstplantage	0,0655	0,4589	
Niederstammobstplantage	0,3260	0,7443	
Spalierobstkultur		0,0551	
Fruchtstrauchkultur		0,0311	0,0124
Baumschule	2,1987	0,2513	0,1064
Weihnachtsbaumkultur	0,0274	0,4931	0,7203
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		2,8651	0,1750
Waldmäntel und Vorwälder		0,1414	0,0270
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)		0,1414	0,0270
Laub(misch)wälder und Forste	2,9043	15,7436	34,6012
Auenwälder	0,4463	0,0716	0,2139
Eschenwald an Fließgewässern	0,4463	0,0716	0,2139
Collin-submontane Buchenwälder	0,4067	12,8791	23,1294
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald			0,7585
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	0,0431	4,2550	17,6501
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden		6,8109	3,5218
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	0,3635	1,8131	1,1990
Montane Buchen-Tannenwälder			6,1888
Montaner, bodensaurer Buchenwald			1,8120
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden			4,3769
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte			0,0839
Traubeneichen-Trockenwald			0,0839
Laubholzforste einheimischer Baumarten	1,1131	2,3862	4,5111
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten	0,7586	0,5190	2,2836
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten			0,1681
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	0,3546	1,8672	2,0594
Laubholzforste eingeführter Baumarten	0,9382	0,4067	0,4740
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten	0,9382	0,1616	0,1214
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		0,2452	0,3526
Nadelwälder und Forste	0,2536	5,8609	44,2584
Nadelforste	0,2070	3,0436	31,3117
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	0,0379	0,8210	6,5886
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten	0,0887	0,3060	0,0645
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	0,0803	0,8652	18,2873

STANDORTSGRUPPE	"Historische" Auenstandorte	"Bessere" Standorte	"Schwächere" Standorte
Trockener Kiefernforst		0,9752	5,8006
Lärchenforst		0,0762	0,5707
Nadelforste eingeführter Baumarten	0,0466	2,8174	12,9466
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	0,0466	2,6455	12,4613
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten		0,1719	0,4854
Besiedelter Bereich (Summe)	40,6619	25,7989	4,4336
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	14,8523	13,2516	0,1068
Großformbebauung und Hochhäuser	0,3695	1,2800	
Einzel- und Reihenhausbebauung	13,8997	11,2224	0,1068
Villen mit Parkgärten		0,0474	
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen	0,5831	0,7018	
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	2,4298	2,8948	0,4394
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	1,1984	0,8906	0,3734
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet	0,6454	1,0887	0,0660
Verstädterte Dorfgebiete	0,5610	0,5663	
Erwerbsgartenbau unter Glas	0,0250	0,3491	
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	11,9645	0,6995	0,0206
Gewerbegebiete	9,7883	0,4923	
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	2,1763	0,2072	0,0206
Grünflächen des besiedelten Bereiches	2,8660	2,9782	0,0737
Sport- und Erholungsanlagen	2,2402	0,5967	0,0611
Friedhöfe		0,4501	
Siedlergärten	0,6258	1,9314	0,0127
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	7,7558	5,7959	3,7871
Bahnanlagen	0,9434	0,8139	
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	0,9434	0,7736	
Personenbahnhöfe		0,0404	
Straßenverkehrsflächen	6,8124	4,9819	3,7871
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün	0,5501	0,9420	
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen	5,0192	0,9467	
Landstraßen mit Randstreifen	0,1439	0,4407	
Versiegelte Fahr- und Feldwege	0,2504	0,5799	0,0945
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	0,8488	2,0726	3,6927
Lokale Besonderheiten			0,0060
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen			0,0060
Brachflächen im besiedelten Bereich	0,7935	0,1790	
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich	0,0632		
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich	0,6935	0,1790	
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich	0,0368		

ANHANG 14			
FLÄCHENANTEILE DER STANDORTSGRUPPEN AN DEN HAUPTBIOTOPTYPEN			
Angaben in Prozent der Hauptbiotoptypenfläche (höhere Einheiten schließen die Flächen der Untereinheiten jeweils summarisch ein)			
STANDORTSGRUPPE	"Historische" Auen- standorte	"Bessere" Standorte	"Schwächere" Standorte
Gesamt	15,7	42,7	41,6
Quellen (incl. Quellsümpfe)	13,1	6,7	80,3
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle	14,0	5,4	80,6
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		23,9	76,1
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	84,6	2,6	12,8
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	83,8	2,2	14,0
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	94,8	5,2	
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		100,0	
Überbrückter Gewässerabschnitt	84,1	15,9	
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	13,6	83,6	2,8
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	13,6	83,7	2,7
Temporäre stehende Gewässer	14,3	74,4	11,3
Höhlen		100,0	
Offener Stollen		100,0	
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte	11,8	56,6	31,6
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein			100,0
Trockenmauer aus Silikatgestein		85,7	14,3
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein		100,0	
Sandwand		100,0	
Lehm-/Lößwand		100,0	
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat			100,0
Sich selbst überlassene Grobschutthalde	100,0		
Felswand im Abbau		100,0	
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde			100,0
Äcker und Ackerbrachen	21,1	77,3	1,6
Getreideacker	18,3	80,9	0,8
Maisacker	28,9	68,2	2,9
Hackfruchtacker	8,7	86,0	5,3
Sonnenblumenacker	100,0		
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	2,8	97,2	
Ackerbrache	22,0	78,0	
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	27,5	44,9	27,5
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	28,4	9,5	62,1
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	47,9	5,7	46,4
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	8,9	4,9	86,3
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	3,9	12,7	83,5
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		78,4	21,6
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß		100,0	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	27,4	51,8	20,8
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	56,2	39,1	4,6
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	18,0	53,8	28,2
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	22,8	49,2	28,0
Ansaatgrünland frischer Standorte	29,5	67,1	3,3
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß	97,1	2,9	
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte	59,7	25,6	14,7
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland	64,6	16,5	18,9
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland	79,9	20,1	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland	44,9	21,4	33,7
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland	24,6		75,4
Nährstoffreiche, vormals extensiv genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß	100,0		
Intensiv genutztes Feuchtgrünland	54,6	35,2	10,2
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland	64,5		35,5
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland	55,0	45,0	
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland			100,0
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß	100,0		
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß	52,1	47,9	

STANDORTSGRUPPE	"Historische" Auen- standorte	"Bessere" Standorte	"Schwächere" Standorte
Großseggenriede	100,0		
Nährstoffreiches rasiges Seggenried	100,0		
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	53,9	46,1	
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft	71,5	28,5	
Neophyten-Staudenflur	38,3	61,7	
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	9,5	70,9	19,6
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten	32,9		67,1
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	100,0		
Gebüsch frischer Standorte	27,9		72,1
Feldgehölz frischer Standorte			100,0
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	13,0	39,7	47,3
Hecke feuchter bis nasser Standorte	46,8	2,5	50,8
Hecke frischer Standorte	3,8	49,9	46,3
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	41,9	56,7	1,4
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen	51,3	48,7	
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)	100,0		
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum		100,0	
Streuobstbestand (nach Unternutzung)	6,8	73,5	19,8
Äcker und Ackerbrachen	5,6	94,4	
Getreideacker	6,1	93,9	
Maisacker		100,0	
Hackfruchtacker		100,0	
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	6,8	72,9	20,3
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	5,7	53,7	40,6
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	4,9	69,7	25,4
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	0,1	7,5	92,4
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	12,6	35,5	51,9
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	6,9	75,8	17,2
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	9,4	85,3	5,3
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	6,3	72,9	20,8
Ansaatgrünland frischer Standorte		100,0	
Brombeergebüsch		6,3	93,7
Intensivgehölzkulturen	25,3	53,3	21,4
Mittel- und Hochstammobstplantage	5,0	95,0	
Niederstammobstplantage	13,9	86,1	
Spalierobstkultur		100,0	
Fruchtstrauchkultur		72,0	28,0
Baumschule	69,5	21,6	8,9
Weihnachtsbaumkultur	0,8	40,9	58,3
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		94,4	5,6
Waldmäntel und Vorwälder		84,3	15,7
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)		84,3	15,7
Laub(misch)wälder und Forste	2,1	31,1	66,8
Auenwälder	37,0	16,1	46,9
Eschenwald an Fließgewässern	37,0	16,1	46,9
Collin-submontane Buchenwälder	0,4	36,2	63,4
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald			100,0
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	0,1	19,8	80,1
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden		66,5	33,5
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	4,3	58,2	37,5
Montane Buchen-Tannenwälder			100,0
Montaner, bodensaurer Buchenwald			100,0
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden			100,0
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte			100,0
Traubeneichen-Trockenwald			100,0
Laubholzforste einheimischer Baumarten	5,7	33,2	61,1
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten	9,2	17,1	73,6
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten			100,0
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	3,3	46,6	50,1
Laubholzforste eingeführter Baumarten	28,5	33,5	38,1
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten	55,2	25,8	18,9
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		41,6	58,4
Nadelwälder und Forste	0,2	11,9	87,9
Nadelforste	0,2	9,0	90,7
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	0,2	11,3	88,5
Tannen-Fichtenforst auf feuchteren Standorten	8,1	76,2	15,7
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	0,2	4,6	95,2

STANDORTSGRUPPE	"Historische" Auenstandorte	"Bessere" Standorte	"Schwächere" Standorte
Trockener Kiefernforst		14,7	85,3
Lärchenforst		12,0	88,0
Nadelforste eingeführter Baumarten	0,1	18,2	81,7
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	0,1	17,9	82,0
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten		26,6	73,4
Besiedelter Bereich	33,2	57,2	9,6
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	29,1	70,4	0,6
Großformbebauung und Hochhäuser	9,6	90,4	
Einzel- und Reihenhausbebauung	31,1	68,2	0,6
Villen mit Parkgärten		100,0	
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen	23,4	76,6	
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	21,2	68,6	10,2
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	26,0	52,5	21,5
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet	17,1	78,3	4,6
Verstädterte Dorfgebiete	26,7	73,3	
Erwerbsgartenbau unter Glas	2,6	97,4	
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	86,0	13,6	0,4
Gewerbegebiete	88,0	12,0	
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	77,9	20,1	2,0
Grünflächen des besiedelten Bereiches	25,7	72,5	1,8
Sport- und Erholungsanlagen	55,7	40,3	4,0
Friedhöfe		100,0	
Siedlergärten	10,6	88,8	0,6
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	23,1	46,9	29,9
Bahnanlagen	29,9	70,1	
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	31,0	69,0	
Personenbahnhöfe		100,0	
Straßenverkehrsflächen	22,4	44,5	33,0
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün	17,7	82,3	
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen	66,1	33,9	
Landstraßen mit Randstreifen	10,7	89,3	
Versiegelte Fahr- und Feldwege	12,1	75,9	12,1
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	5,2	34,6	60,2
Lokale Besonderheiten			100,0
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen			100,0
Brachflächen im besiedelten Bereich	62,0	38,0	
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich	100,0		
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich	58,8	41,2	
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich	100,0		

ANHANG 15 FLÄCHENVERTEILUNG DER NUTZUNGSTYPEN UM 1890 AUF DIE EINZELNEN NUTZUNGSTYPEN UM 1780 Angaben in Prozent der Nutzungstypenflächen um 1780						
NUTZUNGEN UM 1780	Quelle	Fließgewässer	Wiesenwässerungsgraben	Mühlgraben	Stillgewässer	Wald
NUTZUNGEN UM 1890	100,000	100,000	99,954	100,000	100,000	94,956
Quelle						0,039
Fließgewässer						0,552
Wiesenwässerungsgraben						0,486
Mühlgraben						1,664
Stillgewässer						0,064
Wald						2,100
Waldrand						0,023
Weid- oder Reutfeld						0,029
Wiese in Tallage im Mittelgebirge						0,088
Weinberg						
Acker in ebener Lage						
Acker in Hanglage						
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen						
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe						
Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung			0,046			
NUTZUNGEN UM 1780	Hecke und Feldgehölz	Weid- oder Reutfeld	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittelgebirge	Weinberg	Acker in ebener Lage
NUTZUNGEN UM 1890	100,000	46,613	97,963	84,760	4,923	93,755
Stillgewässer				0,081		
Wald				8,540		
Hecke und Feldgehölz				0,272		1,185
Weid- oder Reutfeld		12,287				0,261
Wiese in der Ebene						
Wiese in Tallage im Mittelgebirge		8,948		84,760	4,923	
Weinberg		2,279		0,072	92,339	
Acker in ebener Lage			0,683			
Acker in Hanglage		28,758		4,413	2,738	
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen				0,069		2,337
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe		0,880		1,792		0,242
Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung		0,158	1,354			2,220
Erdentnahmestelle oder Steinbruch		0,077				
NUTZUNGEN UM 1780	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung	Ruine	
NUTZUNGEN UM 1890	17,902		1,722			
Wald						
Weid- oder Reutfeld	1,898					
Wiese in der Ebene		19,816	0,473			
Wiese in Tallage im Mittelgebirge	16,506	2,068	9,181			
Weinberg	1,923	0,617	0,267			
Acker in ebener Lage		5,380	1,710			
Acker in Hanglage	61,123	0,278	18,039			
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	0,270	71,842		4,829		
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	0,345		66,496			
Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung	0,032			95,171		
Erdentnahmestelle oder Steinbruch			2,113			
Ruine					100,000	

ANHANG 16						
FLÄCHENVERTEILUNG DER NUTZUNGSTYPEN UM 1780 AUF DIE EINZELNEN NUTZUNGSTYPEN UM 1890						
Angaben in Prozent der Nutzungstypenflächen um 1890						
NUTZUNGEN UM 1780	Quelle	Fließgewässer	Wiesenwässerungsgraben	Mühlgraben	Stillgewässer	Wald
NUTZUNGEN UM 1890 Quelle Fließgewässer Wiesenwässerungsgraben Mühlgraben Stillgewässer Wald Waldrand Weid- oder Reutfeld Wiese in Tallage im Mittelgebirge Weinberg Acker in ebener Lage Acker in Hanglage Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung	100,000	100,000	100,000	100,000	42,700	73,959 100,000 6,699 1,656 28,522 0,130 6,001 0,294 0,886 1,518
NUTZUNGEN UM 1780	Hecke und Feldgehölz	Weid- oder Reutfeld	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittelgebirge	Weinberg	Acker in ebener Lage
NUTZUNGEN UM 1890 Stillgewässer Wald Hecke und Feldgehölz Weid- oder Reutfeld Wiese in der Ebene Wiese in Tallage im Mittelgebirge Weinberg Acker in ebener Lage Acker in Hanglage Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung Erdenntnahmestelle oder Steinbruch	100,000	21,213 87,118	91,375	57,300 1,490 0,740	0,419 39,494 0,195	2,212 0,463 98,433 15,285 3,890 19,986
NUTZUNGEN UM 1780	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung	Ruine	
NUTZUNGEN UM 1890 Wald Weid- oder Reutfeld Wiese in der Ebene Wiese in Tallage im Mittelgebirge Weinberg Acker in ebener Lage Acker in Hanglage Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung Erdenntnahmestelle oder Steinbruch Ruine	3,296 5,443 13,302 7,792 41,284 0,803 2,524 0,133	6,360 0,630 0,946 0,971 0,071 80,818	0,042 0,053 0,978 0,143 0,108 1,611 64,346 59,374	2,606 70,663	100,000	

ANHANG 17				
FLÄCHENVERTEILUNG DER HAUPTBIOTOPTYPEN UM 1994 AUF DIE EINZELNEN NUTZUNGSTYPEN UM 1780				
Angaben in Prozent der Nutzungstypenflächen um 1780				
(höhere Einheiten schließen die Flächenanteile der Untereinheiten jeweils summarisch ein, nach eigenen Auswertungen historischer Kartenjahrgänge im 1780 und der eigenen flächendeckenden Biotopkartierung 1994)				
Die Nutzungstyp "Ruine" (1780) entspricht zu 100 % dem Biotoptyp "Reste alter Befestigungsanlagen" (1994) und wurde in der Tabelle aus Platzgründen weggelassen.				
NUTZUNGEN UM 1780	Quelle	Fließgewässer	Wiesenwässerungsgraben	Mühlgraben
BIOTOPTYPEN UM 1994 Quellen (incl. Quellsümpfe) Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser Künstlich gefaßte kalkarme Quelle	100,000 100,000	0,0006 0,0006		
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen) Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen) Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen) Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen) Überbrückter Gewässerabschnitt		89,3603 84,5344 4,1267 0,0909 0,6082	6,9508 6,9508	
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung) Stehende Gewässer technischer Art (Teiche) Temporäre stehende Gewässer		1,3299 1,3243 0,0057		0,0990 0,0990
Höhlen Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein Trockenmauer aus Silikatgestein Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein Sandwand Lehm-/Lößwand Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat Sich selbst überlassene Grobschutthalde Felswand im Abbau Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde		0,1709 0,1709		
Äcker und Ackerbrachen Getreideacker Maisacker Hackfruchtacker Sonnenblumenacker Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen Ackerbrache		0,5810 0,4785 0,1025	8,2155 4,1078 2,8616 0,5539	8,3340 8,3340
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte Ansaatgrünland frischer Standorte Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		2,6345 40,2679 15,2060 15,2060 2,6345 25,0619 3,2741 0,3817 10,2463 3,2741 1,8826 8,5386 0,1310 0,2165 6,2770 0,0228		
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß Intensiv genutztes Feuchtgrünland Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland		0,2460 0,2460 0,2460	1,6154 1,6154 1,6154	

NUTZUNGEN UM 1780	Quelle	Fließ- gewässer	Wiesen- wässe- rungs- graben	Mühl- graben
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume		1,1255	6,8238	21,5841
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft		1,1255	4,8889	6,6337
Neophyten-Staudenflur			1,9349	14,9505
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen		0,5183	11,9785	33,0752
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten Gebüsch nasser bis feuchter Standorte Gebüsch frischer Standorte Feldgehölz frischer Standorte Hecken mit überwiegend autochthonen Arten Hecke feuchter bis nasser Standorte Hecke frischer Standorte Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen) Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum Streuobstbestand (nach Unternutzung) Äcker und Ackerbrachen Getreideacker Maisacker Hackfruchtacker Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Ansaatgrünland frischer Standorte Brombeergebüsch Intensivgehölzkulturen Mittel- und Hochstammobstplantage Niederstammobstplantage Spalierobstkultur Fruchtstrauchkultur Baumschule Weihnachtsbaumkultur Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage				
Waldmäntel und Vorwälder Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)				
Laub(misch)wälder und Forste Auenwälder Eschenwald an Fließgewässern Collin-submontane Buchenwälder Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden Montane Buchen-Tannenwälder Montaner, bodensaurer Buchenwald Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte Traubeneichen-Trockenwald Laubholzforste einheimischer Baumarten Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforste eingeführter Baumarten				

NUTZUNGEN UM 1780	Quelle	Fließ- gewässer	Wiesen- wässe- rungs- graben	Mühl- graben
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Nadelwälder und Forste Nadelforste Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten Trockener Kiefernforst Lärchenforst Nadelforste eingeführter Baumarten Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich		4,0330	24,1481	33,6336
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen Großformbebauung und Hochhäuser Einzel- und Reihenhausbau Villen mit Parkgärten Öffentliche Gebäude mit Freiflächen		2,2273	4,4770	5,3576
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet Verstädterte Dorfgebiete Erwerbsgartenbau unter Glas		0,2905 0,1196 0,1709	0,5539 0,5539	1,3890 1,3890
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen Gewerbegebiete Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien		0,7177 0,5753 0,1424	15,0002 14,7695 0,2308	12,3026 12,3026
Grünflächen des besiedelten Bereiches Sport- und Erholungsanlagen Friedhöfe Siedlergärten		0,4671 0,2279	0,4154	
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen Bahnanlagen Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe Personenbahnhöfe Straßenverkehrsflächen Durchgangsstraßen mit Begleitgrün Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen Landstraßen mit Randstreifen Versiegelte Fahr- und Feldwege Unversiegelter Fahr- und Feldwege		0,2848 0,1481 0,1481 0,1367 0,1367	3,4247 0,0462 0,0462 3,3785 3,1016	10,9136 10,9136
Brachflächen im besiedelten Bereich Junge Brachflächen im Siedlungsbereich Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich		0,0456 0,0456	0,2769	3,6709 3,4725 0,1984

NUTZUNGEN UM 1780	Still- gewässer	Wald	Hecke und Feld- gehölz	Weid- oder Reut- feld
BIOTOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)				0,0422
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser				0,0266
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle				0,0156
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)		0,0055		0,2382
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				0,2382
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		0,0055		
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt				
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	60,7991	0,0185		0,0085
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	60,7991	0,0182		0,0077
Temporäre stehende Gewässer		0,0003		0,0008
Höhlen		0,0012		
Offener Stollen		0,0012		
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte		0,1329		0,2994
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				0,0427
Trockenmauer aus Silikatgestein		0,0007		
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein		0,0025		
Sandwand		0,0455		
Lehm-/Lößwand				0,0187
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				0,0633
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau		0,0842		0,0973
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				0,0773
Äcker und Ackerbrachen		0,3481		2,1346
Getreideacker		0,3481		1,2372
Maisacker				0,8975
Hackfruchtacker				
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen				
Ackerbrache				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	26,9506	1,3215		24,9291
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte		0,0398		3,7613
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,0322		0,7817
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte				1,2372
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,0076		1,5370
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				0,0492
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				0,1562
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	26,9506	1,2817		21,1678
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,1206		1,0641
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	26,9506	0,7882		15,2196
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,2321		3,7447
Ansaatgrünland frischer Standorte		0,1407		1,1394
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte				0,1642
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland				0,1642
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland				0,1172
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				0,0376
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				0,0094
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede				
Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume		0,0398		0,0204
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft				

NUTZUNGEN UM 1780	Still- gewässer	Wald	Hecke und Feld- gehölz	Weid- oder Reut- feld
Neophyten-Staudenflur		0,0398		0,0204
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen		3,4203	66,6938	15,4450
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten				
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte				
Gebüsch frischer Standorte				0,2116
Feldgehölz frischer Standorte				1,2267
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten		0,0264	66,6938	0,1836
Hecke feuchter bis nasser Standorte				1,0432
Hecke frischer Standorte		0,0264	66,6938	0,1487
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten		0,0062		
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen				
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)				
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum				
Streuobstbestand (nach Unternutzung)		0,6257		10,9280
Äcker und Ackerbrachen				
Getreideacker				
Maisacker				
Hackfruchtacker				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte		0,6257		10,9280
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte		0,1030		1,6515
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,0602		0,9779
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte				0,4650
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,0428		0,2086
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte		0,5227		9,2764
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,2033		0,7537
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		0,3194		8,5113
Ansaatgrünland frischer Standorte				0,0114
Brombeergebüsch				
Intensivgehölzkulturen		1,5951		0,6817
Mittel- und Hochstammobstplantage		0,1518		0,1042
Niederstammobstplantage		0,1853		0,1674
Spalierobstkultur				
Fruchtstrauchkultur		0,0158		
Baumschule				
Weihnachtsbaumkultur		1,2422		0,4101
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		1,1670		2,2484
Waldmäntel und Vorwälder		0,0081	33,3062	0,1682
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)		0,0081	33,3062	0,1682
Laub(misch)wälder und Forste		47,9624		22,1954
Auenwälder				
Eschenwald an Fließgewässern		0,1319		0,4025
Collin-submontane Buchenwälder		0,1319		0,4025
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		37,4069		12,2746
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		0,9625		
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden		22,5092		7,7492
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden		10,0101		4,3049
Montane Buchen-Tannenwälder		3,9251		0,2205
Montaner, bodensaurer Buchenwald		4,3780		5,4843
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden		2,2992		
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte		2,0787		5,4843
Traubeneichen-Trockenwald		0,1065		
Laubholzforste einheimischer Baumarten		0,1065		
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten		5,3051		3,6662
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		1,8889		1,6946
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten				0,0704
Laubholzforste eingeführter Baumarten		3,4162		1,9011
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten		0,6341		0,3677
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		0,2033		0,0384
		0,4307		0,3293
Nadelwälder und Forste		41,1658		31,5654
Nadelforste		25,9681		25,5634
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		3,7235		7,5218
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten				0,7645
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		14,5310		14,4625
Trockener Kieferforst		7,0503		2,6820
Lärchenforst		0,6633		0,1325

NUTZUNGEN UM 1780	Still- gewässer	Wald	Hecke und Feld- gehölz	Weid- oder Reut- feld
Nadelforste eingeführter Baumarten		15,1977		6,0020
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		14,3583		6,0020
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten		0,8394		
Besiedelter Bereich	12,2503	5,5759		2,7895
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen		0,2898		0,0868
Großformbebauung und Hochhäuser				
Einzel- und Reihenhausbebauung		0,2898		0,0868
Villen mit Parkgärten				
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen				
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete				0,5532
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen				0,3605
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet				0,1927
Verstädterte Dorfgebiete				
Erwerbsgartenbau unter Glas				
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	12,2503	0,2123		
Gewerbegebiete				
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	12,2503	0,2123		
Grünflächen des besiedelten Bereiches		0,7631		0,0745
Sport- und Erholungsanlagen		0,6808		
Friedhöfe		0,0209		
Siedlergärten		0,0614		0,0745
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen		4,3107		2,0750
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen		4,3107		2,0750
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün				
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen				
Landstraßen mit Randstreifen				
Versiegelte Fahr- und Feldwege		0,0782		0,0082
Unversiegelter Fahr- und Feldwege		4,2325		2,0668
Brachflächen im besiedelten Bereich				
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich				
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich				

NUTZUNGEN UM 1780	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittel- gebirge	Weinberg	Acker in ebener Lage
BIOOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)		0,4380		
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser		0,4239		
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		0,0141		
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	0,5509	0,5569		0,0246
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	0,2238	0,5569		
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	0,3233			0,0246
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt	0,0038			
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	0,0013	0,1668	0,0053	0,7308
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)		0,1668		0,7242
Temporäre stehende Gewässer	0,0013		0,0053	0,0066
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte		0,1874	0,0200	
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein			0,0200	
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand				
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				
Sich selbst überlassene Grobschutthalde		0,1874		
Felswand im Abbau				
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen	17,8204	4,5885	0,7079	37,7981
Getreideacker	8,8443	1,7521		21,7404
Maisacker	7,9873	1,8978	0,7079	10,1522
Hackfruchtacker	0,3104			2,2080
Sonnenblumenacker		0,9386		
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	0,4384			3,2566
Ackerbrache	0,2400			0,4410
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	33,9914	49,1740	18,9908	9,0171
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	7,6052	6,4147	4,6894	0,0887
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	7,6052	3,2275	3,1864	0,0887
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		2,4864		
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,7008		
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß			1,5030	
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	26,3862	42,7593	14,3014	8,9284
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	13,7671	3,1624	9,5592	3,3965
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	7,9866	31,0420		0,5521
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	0,2074	6,8766	3,3393	1,0894
Ansaatgrünland frischer Standorte	3,4972	1,6783	1,4028	3,8763
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß	0,9280			0,0141
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte	0,9614	4,5510		
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland	0,6273	1,9456		
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland	0,6273	0,2539		
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland		1,2305		
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland		0,0261		
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß		0,4351		
Intensiv genutztes Feuchtgrünland	0,3341	2,6055		
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland	0,2439			
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland		2,0413		
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland		0,1663		
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß	0,0902			
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß		0,3978		
Großseggenriede		0,0526		
Nährstoffreiches rasiges Seggenried		0,0526		
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	0,0339			0,0071
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft	0,0339			0,0071

NUTZUNGEN UM 1780	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittel- gebirge	Weinberg	Acker in ebener Lage
Neophyten-Staudenflur				
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	3,9931	10,3445	40,2753	12,3045
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten	0,0032	0,0507		
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	0,0032			
Gebüsch frischer Standorte		0,0507		
Feldgehölz frischer Standorte				
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten		0,0894	1,6210	0,0643
Hecke feuchter bis nasser Standorte		0,0894		
Hecke frischer Standorte			1,6210	0,0643
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	0,2039	0,0556		0,0064
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen	0,0589	0,0060		0,0252
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)	0,0480	0,0060		
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum	0,0109			0,0252
Streubestand (nach Unternutzung)	0,1340	8,9936	1,1125	9,7623
Äcker und Ackerbrachen				0,9873
Getreideacker				0,9106
Maisacker				0,0428
Hackfruchtacker				0,0339
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	0,1340	8,9936	1,1125	8,7660
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte		1,2057		1,5970
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,3724		1,5970
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		0,2586		
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,5747		
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,1340	7,7879	1,1125	7,1690
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,1340	0,9877	0,0935	4,3199
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		6,8002	1,0190	2,7866
Ansaatgrünland frischer Standorte				0,0625
Brombeergebüsch				0,0090
Intensivgehölzkulturen	3,5931	1,1493	1,0352	2,4463
Mittel- und Hochstammobstplantage			1,0352	0,3786
Niederstammobstplantage	0,3899	0,6631		1,0054
Spalierobstkultur				0,1378
Fruchtstrauchkultur				0,0778
Baumschule	3,2031	0,4322		0,8467
Weihnachtsbaumkultur		0,0541		
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage			36,5067	
Waldmäntel und Vorwälder			0,0868	
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)			0,0868	
Laub(misch)wälder und Forste		12,4854		
Auenwälder		0,9046		
Eschenwald an Fließgewässern		0,9046		
Collin-submontane Buchenwälder		2,4070		
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		0,0528		
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden		2,3542		
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Montane Buchen-Tannenwälder				
Montaner, bodensaurer Buchenwald				
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-Trockenwald				
Laubholzforste einheimischer Baumarten		6,4804		
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten		4,3367		
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		0,5723		
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		1,5714		
Laubholzforste eingeführter Baumarten		2,6933		
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten		2,4462		
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		0,2472		
Nadelwälder und Forste		7,0866		
Nadelforste		5,6243		
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		1,5191		
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten		0,1205		
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		3,9847		
Trockener Kiefernforst				
Lärchenforst				

NUTZUNGEN UM 1780	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittel- gebirge	Weinberg	Acker in ebener Lage
Nadelforste eingeführter Baumarten		1,4623		
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		1,4623		
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich	42,6476	10,3682	39,9137	40,1178
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	9,5821	7,2232	3,7075	26,1211
Großformbebauung und Hochhäuser				2,8398
Einzel- und Reihenhausbebauung	9,4106	6,6683	3,7075	22,3669
Villen mit Parkgärten				
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen	0,1715	0,5549		0,9144
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	0,1224	1,5138		2,0680
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen		0,5374		0,4122
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet		0,7416		0,6675
Verstädterte Dorfgebiete		0,2348		0,2010
Erwerbsgartenbau unter Glas	0,1224			0,7873
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	18,1147	0,3348		1,2743
Gewerbegebiete	14,2128	0,2527		1,1141
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	3,9018	0,0822		0,1601
Grünflächen des besiedelten Bereiches	3,2862	0,3918	36,2062	4,5438
Sport- und Erholungsanlagen	2,7578	0,2682	1,1757	0,8337
Friedhöfe				0,8425
Siedlergärten	0,5285	0,1237	35,0305	2,8676
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	10,8302	0,9045		5,5595
Bahnanlagen	1,3544			2,2201
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	1,3544			2,1191
Personenbahnhöfe				0,1010
Straßenverkehrsflächen	9,4758	0,9045		3,3394
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün				0,8404
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen	9,3420			2,2606
Landstraßen mit Randstreifen				0,0260
Versiegelte Fahr- und Feldwege	0,0378	0,4027		0,1270
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	0,0960	0,5018		0,0854
Brachflächen im besiedelten Bereich	0,7119			0,5511
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich	0,6480			0,5511
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich	0,0640			

NUTZUNGEN UM 1780	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung
BIOTOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)	0,0539		0,0265	
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle	0,0504			
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle	0,0035		0,0265	
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	0,0120			
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	0,0120			
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt				
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)				
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)				
Temporäre stehende Gewässer				
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte				
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein				
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand				
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau				
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen	14,0142			0,3847
Getreideacker	6,5960			0,3342
Maisacker	7,1280			
Hackfruchtacker	0,2902			
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen				0,0505
Ackerbrache				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	39,7277	2,1095	12,2490	0,4586
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	10,2773			
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	4,5911			
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1,7146			
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	3,7023			
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß	0,2693			
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	29,4504	2,1095	12,2490	0,4586
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1,6731	2,1095	4,7849	0,4236
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	22,6220		1,5885	
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1,6310		5,8755	
Ansaatgrünland frischer Standorte	3,5243			
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				0,0350
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte	0,2932			
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland	0,1455			
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland	0,1455			
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland	0,1476			
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland	0,1476			
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede				
Nährstoffreiches rasiges Seggenriede				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume				
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft				

NUTZUNGEN UM 1780	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung
Neophyten-Staudenflur				
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	20,2224	5,5805	16,6974	0,2254
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten				
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte				
Gebüsch frischer Standorte				
Feldgehölz frischer Standorte				
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	0,6466			
Hecke feuchter bis nasser Standorte	0,0848			
Hecke frischer Standorte	0,5617			
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten			0,5468	
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen				
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)				
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum				
Streuobstbestand (nach Unternutzung)	15,9371	4,3928	14,0368	0,2254
Äcker und Ackerbrachen				
Getreideacker				
Maisacker				
Hackfruchtacker				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	15,6418	4,3928	14,0368	0,2254
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	0,8889		1,1852	
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,1111			
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	0,0955			
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	0,6824		1,1852	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	14,7528	4,3928	12,8516	0,2254
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1,1526		2,3908	0,0389
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	13,3716	4,3928	10,4608	0,1865
Ansaatgrünland frischer Standorte	0,2287			
Brombeergebüsch	0,2953			
Intensivgehölzkulturen	1,3423	1,1877	1,6624	
Mittel- und Hochstammobstplantage	0,8159			
Niederstammobstplantage	0,0540		1,6624	
Spalierobstkultur				
Fruchtstrauchkultur				
Baumschule	0,1614	1,1877		
Weihnachtsbaumkultur	0,3110			
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage	2,2964		0,4515	
Waldmäntel und Vorwälder	0,3937		0,1919	
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)	0,3937		0,1919	
Laub(misch)wälder und Forste	8,4879		1,2953	
Auenwälder	0,0367			
Eschenwald an Fließgewässern	0,0367			
Collin-submontane Buchenwälder	4,9039		0,5757	
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	3,7421		0,5757	
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden	1,1618			
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Montane Buchen-Tannenwälder	1,1456			
Montaner, bodensaurer Buchenwald				
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	1,1456			
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-Trockenwald				
Laubholzforste einheimischer Baumarten	1,8611		0,7196	
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten	0,3631			
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	0,1861			
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	1,3118		0,7196	
Laubholzforste eingeführter Baumarten	0,5407			
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten	0,1692			
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	0,3715			
Nadelwälder und Forste	11,3605		0,7410	
Nadelforste	6,7798		0,7410	
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	4,0944		0,6343	
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten	0,2059			
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	2,0815		0,1066	
Trockener Kiefernforst	0,0486			
Lärchenforst	0,3494			

NUTZUNGEN UM 1780	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung
Nadelforste eingeführter Baumarten	4,5807			
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	4,5807			
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich	5,4345	92,3100	68,7990	98,9313
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	3,3056	52,3781	20,1258	4,2592
Großformbebauung und Hochhäuser		3,9191		0,3498
Einzel- und Reihenhausbauung	3,3056	41,7484	20,1258	3,8745
Villen mit Parkgärten		0,6901		
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen		6,0205		0,0350
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	0,9739	22,2644	47,4714	
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	0,7941	5,4279	31,4220	
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet	0,1798	9,0096	10,6597	
Verstädterte Dorfgebiete		7,5479	5,3897	
Erwerbsgartenbau unter Glas		0,2790		
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen		9,4634		1,5972
Gewerbegebiete		9,4634		1,5078
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien				0,0894
Grünflächen des besiedelten Bereiches	0,3208	2,2666	0,9731	0,0544
Sport- und Erholungsanlagen				
Friedhöfe	0,3208	0,5407		0,0544
Siedlergärten		1,7258	0,9731	
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	0,8342	4,4502	0,2287	93,0204
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen	0,8342	4,4502	0,2287	93,0204
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün		4,4502		15,2519
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen				
Landstraßen mit Randstreifen				14,6614
Versiegelte Fahr- und Feldwege	0,0169			17,2819
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	0,8173		0,2287	45,8253
Brachflächen im besiedelten Bereich		1,4874		
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich		0,2733		
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich		1,2141		
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich				

ANHANG 18				
FLÄCHENVERTEILUNG DER NUTZUNGSTYPEN UM 1780 AUF DIE EINZELNEN HAUPTBIOTOPTYPEN UM 1994				
Angaben in Prozent der Hauptbiotoptypenflächen um 1994 (höhere Einheiten schließen die Flächenanteile der Untereinheiten jeweils summarisch ein, nach eigenen Auswertungen historischer Kartenjahrgänge im 1780 und der eigenen flächendeckenden Biotopkartierung 1994) Die Nutzungstyp "Ruine" (1780) entspricht zu 100 % dem Biotoptyp "Reste alter Befestigungsanlagen" (1994) bzw. 0,013 % der zusammenfassenden Rubrik "Besiedelter Bereich" (1994) und ist in der Tabelle aus Platzgründen weggelassen.				
NUTZUNGEN UM 1780	Quelle	Fließgewässer	Wiesenwässerungsgraben	Mühlgraben
BIOTOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)	35,167	0,008		
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser	37,665	0,120		
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle				
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)		85,222	0,818	
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		88,387		
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		48,658	10,115	
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		100,000		
Überbrückter Gewässerabschnitt		94,690		
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)		7,964		0,034
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)		8,011		
Temporäre stehende Gewässer		3,322		3,332
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte		1,407		
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein				
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand				
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat		11,899		
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau				
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen		0,056	0,098	0,046
Getreideacker		0,084	0,089	
Maisacker		0,030	0,103	0,140
Hackfruchtacker			0,154	
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen				
Ackerbrache			0,850	
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte		0,151	0,284	0,011
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte			0,662	
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte			1,233	
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte				
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte		0,180	0,211	0,013
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,142	0,472	0,070
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		0,225	0,126	
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,073		
Ansaatgrünland frischer Standorte		0,127	0,453	
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		0,266		
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		0,497	0,403	
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		0,970	0,786	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland			1,983	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß		13,596		
Intensiv genutztes Feuchtgrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland				

NUTZUNGEN UM 1780	Quelle	Fließ- gewässer	Wiesen- wässe- rungs- graben	Mühl- graben
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft Neophyten-Staudenflur		20,830 44,376	15,586 23,789 8,329	22,934 15,016 29,940
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten Gebüsch nasser bis feuchter Standorte Gebüsch frischer Standorte Feldgehölz frischer Standorte Hecken mit überwiegend autochthonen Arten Hecke feuchter bis nasser Standorte Hecke frischer Standorte Gehölzplantagen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen) Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum Streuobstbestand (nach Unternutzung) Äcker und Ackerbrachen Getreideacker Maisacker Hackfruchtacker Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Ansaatgrünland frischer Standorte Brombeergebüsch Intensivgehölzkulturen Mittel- und Hochstammobstplantage Niederstammobstplantage Spalierobstkultur Fruchtstrauchkultur Baumschule Weihnachtsbaumkultur Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		0,052	0,148	0,191
		0,106	3,459	4,606
		0,135	16,128	21,479
		5,592	3,557	
		10,894	6,931	
		0,065	0,012	
		0,067	0,013	
		0,077	0,015	
		0,029		
		0,092	0,019	
			0,034	0,097
				0,341
			0,110	
				0,064
Waldmäntel und Vorwälder Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)				
Laub(misch)wälder und Forste Auenwälder Eschenwald an Fließgewässern Collin-submontane Buchenwälder Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden Montane Buchen-Tannenwälder Montaner, bodensaurer Buchenwald Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte Traubeneichen-Trockenwald Laubholzforste einheimischer Baumarten Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforste eingeführter Baumarten				

NUTZUNGEN UM 1780	Quelle	Fließ- gewässer	Wiesen- wässe- rungs- graben	Mühl- graben
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Nadelwälder und Forste Nadelforste Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten Trockener Kiefernforst Lärchenforst Nadelforste eingeführter Baumarten Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich		0,201	0,149	0,096
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen Großformbebauung und Hochhäuser Einzel- und Reihenhausbau Villen mit Parkgärten Öffentliche Gebäude mit Freiflächen		0,266	0,066	0,037
		0,305	0,062	0,018
			0,252	0,433
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet Verstädterte Dorfgebiete Erwerbsgartenbau unter Glas		0,155 0,159	0,036	0,043 0,106
		0,497	0,111	
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen Gewerbegebiete Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien		0,315 0,316 0,311	0,812 1,000 0,062	0,310 0,388
Grünflächen des besiedelten Bereiches Sport- und Erholungsanlagen Friedhöfe Siedlergärten		0,256 0,346	0,028	
		0,247	0,053	
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen Bahnanlagen Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe Personenbahnhöfe Straßenverkehrsflächen Durchgangsstraßen mit Begleitgrün Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen Landstraßen mit Randstreifen Versiegelte Fahr- und Feldwege Unversiegelter Fahr- und Feldwege		0,052 0,287 0,297	0,077 0,011 0,011	0,114
		0,027	0,084	0,126
		0,110	0,308	0,504
			0,013	
Brachflächen im besiedelten Bereich Junge Brachflächen im Siedlungsbereich Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich		0,217 0,236	0,163	1,006 19,270 0,059
			5,672	

NUTZUNGEN UM 1780	Still- gewässer	Wald	Hecke und Feld- gehölz	Weid- oder Reut- feld
BIOTOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)				11,719
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser				7,916
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle				65,278
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)		0,179		4,537
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				4,974
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		2,207		
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt				
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	1,693	3,787		1,011
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	1,710	3,758		0,928
Temporäre stehende Gewässer		6,670		9,035
Höhlen		100,000		
Offener Stollen		100,000		
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte		37,399		49,239
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				100,000
Trockenmauer aus Silikatgestein		56,839		
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein		100,000		
Sandwand		100,000		
Lehm-/Lößwand				100,000
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				88,101
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau		59,714		40,286
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				100,000
Äcker und Ackerbrachen		1,148		4,115
Getreideacker		2,089		4,337
Maisacker				5,227
Hackfruchtacker				
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen				
Ackerbrache				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	0,007	2,586		28,499
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte		0,480		26,485
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,723		10,256
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte				42,898
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,394		46,343
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				43,373
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				58,908
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,009	2,994		28,890
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		1,539		7,932
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	0,015	3,219		36,322
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		4,432		41,779
Ansaatgrünland frischer Standorte		2,813		13,306
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte				6,627
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland				12,926
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland				23,271
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				7,391
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				10,352
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede				
Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume		25,196		7,558
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft				

NUTZUNGEN UM 1780	Still- gewässer	Wald	Hecke und Feld- gehölz	Weid- oder Reut- feld
Neophyten-Staudenflur		47,486		14,245
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen		11,735	0,073	30,961
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten				
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte				
Gebüsch frischer Standorte				
Feldgehölz frischer Standorte				100,000
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten		2,396	1,930	65,095
Hecke feuchter bis nasser Standorte				45,419
Hecke frischer Standorte		3,050	2,457	70,466
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten		3,447		48,560
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen				
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)				
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum				
Streuobstbestand (nach Unternutzung)		3,331		33,988
Äcker und Ackerbrachen				
Getreideacker				
Maisacker				
Hackfruchtacker				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte		3,438		35,086
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte		4,265		39,949
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		3,830		36,358
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte				77,146
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		8,708		24,787
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte		3,312		34,342
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		5,811		12,590
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		2,620		40,790
Ansaatgrünland frischer Standorte				7,150
Brombeergebüsch				
Intensivgehölzkulturen		32,133		8,024
Mittel- und Hochstammobstplantage		24,164		9,693
Niederstammobstplantage		16,482		8,701
Spalierobstkultur				
Fruchtstrauchkultur		28,050		
Baumschule				
Weihnachtsbaumkultur		79,201		15,277
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		29,556		33,271
Waldmäntel und Vorwälder		3,726	4,863	45,024
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)		3,726	4,863	45,024
Laub(misch)wälder und Forste		72,920		19,716
Auenwälder		22,801		40,667
Eschenwald an Fließgewässern		22,801		40,667
Collin-submontane Buchenwälder		80,801		15,492
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		100,000		
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		80,530		16,199
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden		75,110		18,873
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden		96,823		3,177
Montane Buchen-Tannenwälder		55,748		40,804
Montaner, bodensaurer Buchenwald		100,000		
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden		37,428		57,696
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte		100,000		
Traubeneichen-Trockenwald		100,000		
Laubholzforste einheimischer Baumarten		56,672		22,883
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten		47,988		25,154
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten				19,291
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		65,551		21,314
Laubholzforste eingeführter Baumarten		40,130		13,599
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten		24,990		2,761
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		56,207		25,108
Nadelwälder und Forste		64,418		28,860
Nadelforste		59,302		34,109
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		39,418		46,525
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten				85,512
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		59,629		34,676
Trockener Kiefernforst		81,706		18,161
Lärchenforst		80,564		9,406

NUTZUNGEN UM 1780	Still-gewässer	Wald	Hecke und Feldgehölz	Weid- oder Reut-feld
Nadelforste eingeführter Baumarten		75,555		17,434
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		74,490		18,193
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten		100,000		
Besiedelter Bereich	0,003	9,505		2,778
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen		1,183		0,207
Großformbebauung und Hochhäuser				
Einzel- und Reihenhausbauung		1,355		0,237
Villen mit Parkgärten				
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen				
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete				5,891
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen				9,546
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet				6,224
Verstädterte Dorfgebiete				
Erwerbsgartenbau unter Glas				
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	0,025	3,184		
Gewerbegebiete				
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	0,125	15,866		
Grünflächen des besiedelten Bereiches		14,290		0,815
Sport- und Erholungsanlagen		35,333		
Friedhöfe		3,569		
Siedlergärten		2,171		1,539
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen		26,841		7,549
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen		29,628		8,333
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün				
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen				
Landstraßen mit Randstreifen				
Versiegelte Fahr- und Feldwege		7,867		0,483
Unversiegelter Fahr- und Feldwege		54,345		15,506
Brachflächen im besiedelten Bereich				
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich				
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich				

NUTZUNGEN UM 1780	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittelgebirge	Weinberg	Acker in ebener Lage
BIOOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)		46,652		
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser		48,354		
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		22,685		
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	4,667	4,067		0,418
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	2,079	4,459		
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	33,858			5,162
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt	5,310			
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	0,068	7,648	0,027	77,768
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)		7,726		77,866
Temporäre stehende Gewässer	6,665		2,672	68,305
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte		11,814	0,141	
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein			43,161	
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand				
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				
Sich selbst überlassene Grobschutthalde		100,000		
Felswand im Abbau				
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen	15,276	3,391	0,058	64,829
Getreideacker	13,788	2,355		67,817
Maisacker	20,686	4,237	0,176	52,608
Hackfruchtacker	6,209			88,357
Sonnenblumenacker		100,000		
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	6,296			93,584
Ackerbrache	21,200			77,950
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	17,281	21,551	0,927	9,172
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	23,815	17,316	1,410	0,556
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	44,370	16,232	1,785	1,035
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		33,050		
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		8,101		
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß			56,627	
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	16,015	22,372	0,833	10,843
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	45,641	9,037	3,043	22,530
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	8,476	28,400		1,172
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1,029	29,412	1,591	10,815
Ansaatgrünland frischer Standorte	18,161	7,513	0,700	40,278
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß	96,215			2,920
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte	17,259	70,426		
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland	21,962	58,721		
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland	55,410	19,336		
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland		92,609		
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland		11,039		
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß		100,000		
Intensiv genutztes Feuchtgrünland	12,309	82,743		
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland	64,486			
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland		100,000		
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland		100,000		
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß	100,000			
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß		100,000		
Großseggenriede		100,000		
Nährstoffreiches rasiges Seggenried		100,000		
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	5,576			2,320
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft	11,878			4,942

NUTZUNGEN UM 1780	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittel- gebirge	Weinberg	Acker in ebener Lage
Neophyten-Staudenflur				
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	3,560	7,950	3,448	21,948
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten	6,826	93,174		
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	100,000			
Gebüsch frischer Standorte		100,000		
Feldgehölz frischer Standorte				
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten		1,819	3,673	3,036
Hecke feuchter bis nasser Standorte		8,482		
Hecke frischer Standorte			4,676	3,865
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	29,620	6,958		1,860
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen	46,723	4,073		40,055
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)	74,240	7,935		
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum	17,705			82,295
Streuoibstand (nach Unternutzung)	0,185	10,723	0,148	27,017
Äcker und Ackerbrachen				100,000
Getreideacker				100,000
Maisacker				100,000
Hackfruchtacker				100,000
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	0,191	11,070	0,153	25,043
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte		11,180		34,372
Extensiver genutztes, gemähetes Grünland frischer Standorte		5,308		52,834
Extensiver genutztes, gemähetes und beweidetes Grünland frischer Standorte		16,443		
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		26,175		
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,221	11,053	0,176	23,615
Intensiv genutztes, gemähetes Grünland frischer Standorte	0,996	6,325	0,067	64,209
Intensiv genutztes, gemähetes und beweidetes Grünland frischer Standorte		12,493	0,209	11,883
Ansaatgrünland frischer Standorte				34,864
Brombeergebüsch				6,255
Intensivgehölzkulturen	18,807	5,186	0,520	25,621
Mittel- und Hochstammobstplantage			4,111	31,333
Niederstammobstplantage	9,013	13,211		46,495
Spalierobstkultur				100,000
Fruchtstrauchkultur				71,950
Baumschule	54,925	6,389		29,050
Weihnachtsbaumkultur		0,772		
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage			23,068	
Waldmäntel und Vorwälder			0,993	
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)			0,993	
Laub(misch)wälder und Forste		4,252		
Auenwälder		35,034		
Eschenwald an Fließgewässern		35,034		
Collin-submontane Buchenwälder		1,165		
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		0,042		
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden		3,957		
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Montane Buchen-Tannenwälder				
Montaner, bodensaurer Buchenwald				
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-Trockenwald				
Laubholzforste einheimischer Baumarten		15,506		
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten		24,678		
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		60,089		
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		6,754		
Laubholzforste eingeführter Baumarten		38,182		
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten		67,335		
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		7,225		
Nadelwälder und Forste		2,484		
Nadelforste		2,877		
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		3,602		
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten		5,168		
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		3,663		
Trockener Kiefernforst				
Lärchenforst				

NUTZUNGEN UM 1780	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittel- gebirge	Weinberg	Acker in ebener Lage
Nadelforste eingeführter Baumarten		1,628		
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		1,699		
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich	18,890	3,959	1,698	35,554
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	10,168	6,607	0,378	55,459
Großformbebauung und Hochhäuser				80,162
Einzel- und Reihenhausbebauung	11,431	6,982	0,432	54,360
Villen mit Parkgärten				
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen	3,738	10,426		39,877
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	0,580	6,180		19,596
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen		5,456		9,714
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet		9,182		19,185
Verstädterte Dorfgebiete		5,232		10,392
Erwerbsgartenbau unter Glas	6,824			87,824
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	70,581	1,125		9,934
Gewerbegebiete	69,282	1,062		10,867
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	75,754	1,376		6,221
Grünflächen des besiedelten Bereiches	15,989	1,644	16,916	44,235
Sport- und Erholungsanlagen	37,187	3,117	1,522	22,495
Friedhöfe				74,821
Siedlergärten	4,855	0,979	30,906	52,717
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	17,522	1,262		17,997
Bahnanlagen	23,297			76,405
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	24,136			75,556
Personenbahnhöfe				100,000
Straßenverkehrsflächen	16,923	1,393		11,933
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün				29,349
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen	66,756			32,322
Landstraßen mit Randstreifen				2,102
Versiegelte Fahr- und Feldwege	0,987	9,074		6,642
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	0,320	1,443		0,570
Brachflächen im besiedelten Bereich	30,178			46,743
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich	29,793			50,704
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich	94,328			

NUTZUNGEN UM 1780	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung
BIOTOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)	6,060		0,393	
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle	6,065			
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle	5,985		5,932	
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	0,092			
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	0,101			
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt				
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)				
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)				
Temporäre stehende Gewässer				
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte				
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein				
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand				
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau				
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen	10,928			0,054
Getreideacker	9,355			0,086
Maisacker	16,794			
Hackfruchtacker	5,280			
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen				0,120
Ackerbrache				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	18,374	0,369	0,749	0,038
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	29,277			
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	24,367			
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	24,052			
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	45,162			
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß	41,092			
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	16,261	0,441	0,894	0,046
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	5,046	2,406	1,908	0,232
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	21,841		0,203	
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	7,362		3,507	
Ansaatgrünland frischer Standorte	16,650			
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				0,598
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte	4,788			
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland	4,636			
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland	65,013			
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland	4,948			
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland	35,514			
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede				
Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume				
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft				

NUTZUNGEN UM 1780	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung
Neophyten-Staudenflur				
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	16,400	1,712	1,791	0,033
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten				
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte				
Gebüsch frischer Standorte				
Feldgehölz frischer Standorte				
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	13,880			
Hecke feuchter bis nasser Standorte	8,492			
Hecke frischer Standorte	15,351			
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten			9,555	
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen				
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)				
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum				
Streuobstbestand (nach Unternutzung)	20,053	2,091	2,336	0,051
Äcker und Ackerbrachen				
Getreideacker				
Maisacker				
Hackfruchtacker				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	20,317	2,158	2,411	0,053
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	8,699		1,534	
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1,670			
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	6,411			
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	32,797		7,534	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	22,095	2,488	2,545	0,061
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	7,789		2,137	0,048
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	25,925	3,221	2,682	0,066
Ansaatgrünland frischer Standorte	57,986			
Brombeergebüsch	93,745			
Intensivgehölzkulturen	6,392	2,139	1,047	
Mittel- und Hochstammobstplantage	30,698			
Niederstammobstplantage	1,135		4,622	
Spalierobstkultur				
Fruchtstrauchkultur				
Baumschule	2,518	7,007		
Weihnachtsbaumkultur	4,687			
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage	13,748		0,357	
Waldmäntel und Vorwälder	42,646		2,749	
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)	42,646		2,749	
Laub(misch)wälder und Forste	3,050		0,062	
Auenwälder	1,498			
Eschenwald an Fließgewässern	1,498			
Collin-submontane Buchenwälder	2,504		0,039	
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	3,165		0,064	
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden	2,061			
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Montane Buchen-Tannenwälder	3,448			
Montaner, bodensaurer Buchenwald				
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	4,876			
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-Trockenwald				
Laubholzforste einheimischer Baumarten	4,699		0,240	
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten	2,181			
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	20,620			
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	5,950		0,432	
Laubholzforste eingeführter Baumarten	8,089			
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten	4,914			
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	11,460			
Nadelwälder und Forste	4,202		0,036	
Nadelforste	3,660		0,053	
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	10,245		0,210	
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten	9,320			
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	2,019		0,014	
Trockener Kiefernforst	0,133			
Lärchenforst	10,030			

NUTZUNGEN UM 1780	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung
Nadelforste eingeführter Baumarten	5,383			
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	5,617			
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich	2,190	14,068	3,666	7,231
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	3,191	19,123	2,569	0,746
Großformbebauung und Hochhäuser		19,024		0,814
Einzel- und Reihenhausbauung	3,653	17,448	2,941	0,777
Villen mit Parkgärten		100,000		
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen		45,149		0,126
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	4,196	36,278	27,046	
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	8,507	21,994	44,519	
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet	2,350	44,527	18,421	
Verstädterte Dorfgebiete		67,120	16,758	
Erwerbsgartenbau unter Glas		5,352		
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen		12,687		1,027
Gewerbegebiete		15,872		1,213
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien				0,286
Grünflächen des besiedelten Bereiches	1,420	3,794	0,570	0,044
Sport- und Erholungsanlagen				
Friedhöfe	12,954	8,258		0,399
Siedlergärten		5,456	1,076	
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	1,228	2,477	0,045	24,836
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen	1,355	2,735	0,049	27,414
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün		26,724		43,927
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen				
Landstraßen mit Randstreifen				97,898
Versiegelte Fahr- und Feldwege	0,402			74,546
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	2,481		0,092	25,230
Brachflächen im besiedelten Bereich		21,693		
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich		80,730		
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich		19,207		
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich				

ANHANG 19 FLÄCHENVERTEILUNG DER HAUPTBIOTOPTYPEN UM 1994 AUF DIE EINZELNEN NUTZUNGSTYPEN UM 1890 Angaben in Prozent der Nutzungstypenflächen um 1890 (höhere Einheiten schließen die Flächenanteile der Untereinheiten jeweils summarisch ein, nach eigenen Auswertungen historischer Kartenjahrgänge um 1890 und der eigenen flächendeckenden Biotopkartierung 1994)				
NUTZUNGEN UM 1890	Quelle	Fließgewässer	Wiesenwässerungsgraben	Mühlgraben
BIOTOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)	100,0000	0,0006		
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasserquelle	100,0000			
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		0,0006		
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)		89,3603	6,9540	
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		84,5344		
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		4,1267	6,9540	
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		0,0909		
Überbrückter Gewässerabschnitt		0,6082		
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)		1,3299		0,0990
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)		1,3243		
Temporäre stehende Gewässer		0,0057		0,0990
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte		0,1709		
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein				
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand				
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat		0,1709		
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau				
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen		0,5810	8,2193	8,3340
Getreideacker		0,4785	4,1097	
Maisacker		0,1025	2,8629	8,3340
Hackfruchtacker			0,5541	
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen				
Ackerbrache			0,6926	
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte		2,6345	40,2865	3,2741
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte			15,2130	
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte			15,2130	
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte				
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte		2,6345	25,0735	3,2741
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,3817	10,2510	3,2741
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		1,8826	8,5425	
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,1310		
Ansaahtgrünland frischer Standorte		0,2165	6,2799	
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		0,0228		
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		0,2460	1,6162	
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		0,2460	1,6162	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland			1,6162	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland		0,2460		
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				

NUTZUNGEN UM 1890	Quelle	Fließ- gewässer	Wiesen- wässer- ungs- graben	Mühl- graben
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft Neophyten-Staudenflur		1,1255 1,1255	6,8270 4,8911 1,9358	21,5841 6,6337 14,9505
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten Gebüsch nasser bis feuchter Standorte Gebüsch frischer Standorte Feldgehölz frischer Standorte Hecken mit überwiegend autochthonen Arten Hecke feuchter bis nasser Standorte Hecke frischer Standorte Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen) Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum Streuobstbestand (nach Unternutzung) Äcker und Ackerbrachen Getreideacker Maisacker Hackfruchtacker Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Ansaatgrünland frischer Standorte Brombeergebüsch Intensivgehölzkulturen Mittel- und Hochstammobstplantage Niederstammobstplantage Spalierobstkultur Fruchtstrauchkultur Baumschule Weihnachtsbaumkultur Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		0,5183	11,9840	33,0752
		0,0399	10,5531 10,5531	30,1980 30,1980
		0,0399		
		0,0626 0,0626	0,3226 0,3226	
		0,4158	0,6465	
		0,4158	0,6465	
		0,4158 0,0342 0,3817	0,6465	
		0,4618	0,4618	2,8772
				2,2819
			0,4618	0,5953
Waldmäntel und Vorwälder Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)				
Laub(misch)wälder und Forste Auenwälder Eschenwald an Fließgewässern Collin-submontane Buchenwälder Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden Montane Buchen-Tannenwälder Montaner, bodensaurer Buchenwald Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte Traubeneichen-Trockenwald Laubholzforste einheimischer Baumarten Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforste eingeführter Baumarten Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten				

NUTZUNGEN UM 1890	Quelle	Fließ- gewässer	Wiesen- wässer- ungs- graben	Mühl- graben
Nadelwälder und Forste Nadelforste Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten Trockener Kiefernforst Lärchenforst Nadelforste eingeführter Baumarten Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich		4,0330	24,1130	33,6336
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen Großformbebauung und Hochhäuser Einzel- und Reihenhausbauung Villen mit Parkgärten Öffentliche Gebäude mit Freiflächen		2,2273 2,2273	4,4791 3,6479	5,3576 2,2819
			0,8312	3,0756
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet Verstädterte Dorfgebiete Erwerbsgartenbau unter Glas		0,2905 0,1196	0,5541 0,5541	1,3890 1,3890
		0,1709		
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen Gewerbegebiete Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien		0,7177 0,5753 0,1424	15,0072 14,7763 0,2309	12,3026 12,3026
Grünflächen des besiedelten Bereiches Sport- und Erholungsanlagen Friedhöfe Siedlergärten		0,4671 0,2279	0,4156	
		0,2392	0,4156	
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen Bahnanlagen Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe Personenbahnhöfe Straßenverkehrsflächen Durchgangsstraßen mit Begleitgrün Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen Landstraßen mit Randstreifen Versiegelte Fahr- und Feldwege Unversiegelte Fahr- und Feldwege		0,2848 0,1481 0,1481	3,3801	10,9136
		0,1367	3,3801	10,9136
		0,1367	3,1030	10,9136
			0,2771	
Lokale Besonderheiten Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				
Brachflächen im besiedelten Bereich Junge Brachflächen im Siedlungsbereich Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich		0,0456 0,0456	0,2771	3,6709 3,4725 0,1984
			0,2771	

NUTZUNGEN UM 1890	Still-gewässer	Wald	Wald-rand	Hecke und Feld-gehölz
BIOTOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe) Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser Künstlich gefaßte kalkarme Quelle				
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen) Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen) Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen) Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen) Überbrückter Gewässerabschnitt		0,0043		
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung) Stehende Gewässer technischer Art (Teiche) Temporäre stehende Gewässer	83,2611 83,2611	0,0143 0,0142 0,0001		
Höhlen Offener Stollen		0,0009 0,0009		
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein Trockenmauer aus Silikatgestein Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein Sandwand Lehm-/Lößwand Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat Sich selbst überlassene Grobschutthalde Felswand im Abbau Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde		0,1307 0,0194		
Äcker und Ackerbrachen Getreideacker Maisacker Hackfruchtacker Sonnenblumenacker Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen Ackerbrache		0,0354		
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte Ansaatgrünland frischer Standorte Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß	11,5080	0,0397 0,0052 0,0052		
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß Intensiv genutztes Feuchtgrünland Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß	11,5080 11,5080	0,0345 0,0345		
Großseggenriede Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft		0,0310		

NUTZUNGEN UM 1890	Still-gewässer	Wald	Wald-rand	Hecke und Feld-gehölz
Neophyten-Staudenflur		0,0310		
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten Gebüsch nasser bis feuchter Standorte Gebüsch frischer Standorte Feldgehölz frischer Standorte Hecken mit überwiegend autochthonen Arten Hecke feuchter bis nasser Standorte Hecke frischer Standorte Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen) Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum Streuobstbestand (nach Unternutzung) Äcker und Ackerbrachen Getreideacker Maisacker Hackfruchtacker Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte Ansaatgrünland frischer Standorte Brombeergebüsch Intensivgehölzkulturen Mittel- und Hochstammobstplantage Niederstammobstplantage Spalierobstkultur Fruchtstrauchkultur Baumschule Weihnachtsbaumkultur Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		1,2098		66,6938
Waldmäntel und Vorwälder Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)		0,0048		66,6938
Laub(misch)wälder und Forste Auenwälder Eschenwald an Fließgewässern Collin-submontane Buchenwälder Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden Montane Buchen-Tannenwälder Montaner, bodensaurer Buchenwald Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte Traubeneichen-Trockenwald Laubholzforste einheimischer Baumarten Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten Laubholzforste eingeführter Baumarten Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		1,1798		
Nadelwälder und Forste Nadelforste Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten Trockener Kiefernforst Lärchenforst		1,1798 0,0252		33,3062 33,3062
		48,6088	100,0000	
		0,3690 0,3690 35,3671 0,7497 21,2518 10,2379 3,1278 6,1132 1,7908 4,3223		
			100,0000 100,0000	
		6,0847 2,5677 0,1056 3,4113 0,6749 0,1622 0,5127		
		45,1720 31,1360 5,9092 0,4068 17,8837 6,3121 0,6242		

NUTZUNGEN UM 1890	Still- gewässer	Wald	Wald- rand	Hecke und Feld- gehölz
Nadelforste eingeführter Baumarten		14,0360		
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		13,3822		
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten		0,6538		
Besiedelter Bereich	5,2309	4,7355		
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen				
Großformbebauung und Hochhäuser				
Einzel- und Reihenhausbau				
Villen mit Parkgärten				
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen				
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete				
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen				
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet				
Verstädterte Dorfgebiete				
Erwerbsgartenbau unter Glas				
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	5,2309	0,1654		
Gewerbegebiete				
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	5,2309	0,1654		
Grünflächen des besiedelten Bereiches		0,4680		
Sport- und Erholungsanlagen		0,4680		
Friedhöfe				
Siedlergärten				
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen		4,1021		
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen		4,1021		
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün				
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen				
Landstraßen mit Randstreifen				
Versiegelte Fahr- und Feldwege		0,0873		
Unversiegelter Fahr- und Feldwege		4,0149		
Lokale Besonderheiten				
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				
Brachflächen im besiedelten Bereich				
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich				
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich				

NUTZUNGEN UM 1890	Weid- oder Reut- feld	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittel- gebirge	Weinberg
BIOOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)	0,0423		0,4483	
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle			0,4173	
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle	0,0423		0,0311	
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)		0,5139	0,9094	
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		0,2088	0,9094	
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		0,3015		
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt		0,0036		
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	0,0061	0,0012	0,0808	0,0023
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)			0,0805	
Temporäre stehende Gewässer	0,0061	0,0012	0,0004	0,0023
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte	0,5644		0,2435	0,0199
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				0,0199
Trockenmauer aus Silikatgestein				
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand			0,0272	
Lehm-/Lößwand			0,0733	
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat	0,1883		0,1431	
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau	0,3761			
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen		16,6221	3,7547	4,0756
Getreideacker		8,2496	1,2784	1,0712
Maisacker		7,4502	1,7595	3,0044
Hackfruchtacker		0,2896		
Sonnenblumenacker			0,7168	
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen		0,4089		
Ackerbrache		0,2238		
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	33,2750	32,8997	53,2986	20,4561
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	8,7506	7,0938	11,9402	3,2344
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		7,0938	6,0449	1,8980
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	4,6854		3,1414	0,1428
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	4,0652		2,7539	0,5508
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				0,6429
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	24,5245	25,8060	41,3583	17,2217
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		13,4731	3,1828	4,3920
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	19,1962	8,0119	29,1108	10,4540
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	3,7372	0,1935	7,1292	2,2471
Ansaatgrünland frischer Standorte	1,5910	3,2620	1,9355	0,1285
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		0,8656		
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		0,8968	3,8054	
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		0,5851	1,6967	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland		0,5851	0,1939	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland			1,0146	
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland			0,1559	
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß			0,3323	
Intensiv genutztes Feuchtgrünland		0,3117	2,1087	
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland		0,2275	0,1190	
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland			1,5589	
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland			0,1270	
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß		0,0842		
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß			0,3038	
Großseggenriede			0,0402	
Nährstoffreiches rasiges Seggenried			0,0402	
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume		0,0316		
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft		0,0316		

NUTZUNGEN UM 1890	Weid-oder Reut-feld	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittelgebirge	Weinberg
Neophyten-Staudenflur				
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	12,7315	4,6169	16,2794	54,3877
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten		0,0030	0,0387	
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte		0,0030		
Gebüsch frischer Standorte			0,0387	
Feldgehölz frischer Standorte	1,4291		0,0199	
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	3,2880		1,6091	1,2428
Hecke feuchter bis nasser Standorte			0,4707	
Hecke frischer Standorte	3,2880		1,1384	1,2428
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten		0,1902	0,1174	
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen		0,0549	0,0045	
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)		0,0448	0,0045	
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum		0,0101		
Streubestand (nach Unternutzung)	7,2919	0,7929	13,6186	15,5190
Äcker und Ackerbrachen				
Getreideacker				
Maisacker				
Hackfruchtacker				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	7,2919	0,7929	13,4352	15,5190
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	2,6866		1,3476	0,5113
Extensiver genutztes, gemähetes Grünland frischer Standorte			0,2851	0,5113
Extensiver genutztes, gemähetes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1,5305		0,2466	
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1,1561		0,8160	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	4,6053	0,7929	12,0876	15,0077
Intensiv genutztes, gemähetes Grünland frischer Standorte		0,1250	1,1403	5,6799
Intensiv genutztes, gemähetes und beweidetes Grünland frischer Standorte	4,6053	0,6679	10,9473	9,3277
Ansaatgrünland frischer Standorte				
Brombeergebüsch			0,1834	
Intensivgehölzkulturen	0,3989	3,5759	0,8711	1,1367
Mittel- und Hochstammobstplantage			0,1723	0,6047
Niederstammobstplantage	0,3989	0,3637	0,6575	0,2617
Spalierobstkultur				
Fruchtstrauchkultur				0,2704
Baumschule		3,2122		
Weihnachtsbaumkultur			0,0413	
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage	0,3235			36,4892
Waldmäntel und Vorwälder	0,7039		0,0767	0,3046
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)	0,7039		0,0767	0,3046
Laub(misch)wälder und Forste	7,9584		7,4822	2,0067
Auenwälder			0,3568	
Eschenwald an Fließgewässern			0,3568	
Collin-submontane Buchenwälder	3,5164		0,8918	1,5794
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	3,0533		0,5592	1,5794
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden			0,3326	
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	0,4631			
Montane Buchen-Tannenwälder	0,0546			
Montaner, bodensaurer Buchenwald				
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	0,0546			
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-Trockenwald				
Laubholzforste einheimischer Baumarten	4,3874		3,8009	0,4273
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten	0,2224		2,1182	
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten			0,2649	
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	4,1650		1,4178	0,4273
Laubholzforste eingeführter Baumarten			2,4326	
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten			2,0643	
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten			0,3683	
Nadelwälder und Forste	38,9144		5,3013	0,8570
Nadelforste	27,2634		2,9215	0,2371
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	12,1555		1,5785	
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten				
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	10,0621		1,3430	0,2371
Trockener Kiefernforst	5,0459			
Lärchenforst				

NUTZUNGEN UM 1890	Weid-oder Reut-feld	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittelgebirge	Weinberg
Nadelforste eingeführter Baumarten	11,6510		2,3798	0,6199
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	11,6510		2,3798	0,6199
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich	5,8038	44,4178	8,2795	17,8903
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	2,3907	10,8580	5,8455	1,4543
Großformbebauung und Hochhäuser		0,8181		
Einzel- und Reihenhausbau	2,3907	9,6699	5,4218	1,4543
Villen mit Parkgärten				
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen		0,3701	0,4237	
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	0,4732	0,2093	0,9150	0,1285
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	0,4732	0,0951	0,5490	
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet			0,2267	0,1285
Verstädterte Dorfgebiete			0,1393	
Erwerbsgartenbau unter Glas		0,1142		
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen		20,3764	0,2557	
Gewerbegebiete		16,7369	0,1929	
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien		3,6395	0,0628	
Grünflächen des besiedelten Bereiches	0,9706	3,0437	0,4311	16,3074
Sport- und Erholungsanlagen	0,9706	2,5723	0,2048	0,5029
Friedhöfe			0,1096	
Siedlergärten		0,4714	0,1166	15,8046
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	1,9692	8,8386	0,8323	
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen	1,9692	8,8386	0,8323	
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün				
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen		8,7138		
Landstraßen mit Randstreifen				
Versiegelte Fahr- und Feldwege		0,0352	0,2222	
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	1,9692	0,0896	0,6101	
Lokale Besonderheiten				
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				
Brachflächen im besiedelten Bereich		1,0919	0,0877	
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich			0,0877	
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich			0,9445	
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich			0,0597	

NUTZUNGEN UM 1890	Acker in ebener Lage	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe
BIOTOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)		0,0014		0,0256
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser				
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		0,0014		0,0256
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	0,0259			
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	0,0259			
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt				
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	0,7672			
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	0,7603			
Temporäre stehende Gewässer	0,0069			
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte		0,0352	0,0313	0,1032
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein			0,0313	
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand				
Lehm-/Lößwand		0,0085		
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau		0,0267		0,1032
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen	39,6262	13,1852	0,3604	
Getreideacker	22,8251	7,3868		
Maisacker	10,6587	5,6024		
Hackfruchtacker	2,3182	0,1960		
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	3,3612		0,3604	
Ackerbrache	0,4630			
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	8,7917	49,7737	0,8725	5,6528
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	0,0931	5,0937		0,5993
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,0931	1,3892		
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		0,9998		0,5993
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		2,1800		
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		0,0821		
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß		0,4426		
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	8,6986	44,6800	0,8725	5,0535
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	3,4813	2,5293	0,8725	3,1036
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	0,1233	32,4884		
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1,0095	5,8557		1,5784
Ansatzgrünland frischer Standorte	4,0697	3,8066		0,3714
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß	0,0148			
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		0,1956		
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		0,1956		
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland		0,1956		
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede				
Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	0,0074	0,0341		
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft	0,0074			

NUTZUNGEN UM 1890	Acker in ebener Lage	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe
Neophyten-Staudenflur		0,0341		
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	12,5712	29,5619	2,2935	12,2507
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten				
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte				
Gebüsch frischer Standorte				
Feldgehölz frischer Standorte				
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	0,0675	0,4030		
Hecke feuchter bis nasser Standorte		0,0265		
Hecke frischer Standorte	0,0675	0,3765		
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	0,0067	0,0953		0,9749
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen	0,0265			
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)				
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum	0,0265			
Streuobstbestand (nach Unternutzung)	9,9021	21,8977	1,7442	10,3614
Äcker und Ackerbrachen	1,0366			
Getreideacker	0,9560			
Maisacker	0,0450			
Hackfruchtacker	0,0356			
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	8,8561	21,8520	1,7442	10,3614
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	1,6766	2,5059		1,9116
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1,6766	1,7938		
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		0,3688		0,7646
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,3433		1,1469
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	7,1795	19,3461	1,7442	8,4498
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	4,2555	1,4350	1,7442	1,4358
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	2,8583	17,7375		7,0140
Ansatzgrünland frischer Standorte	0,0656	0,1735		
Brombeergebüsch	0,0094	0,0457		
Intensivgehölzkulturen	2,5684	2,1342	0,5493	0,9143
Mittel- und Hochstammobstplantage	0,3975	0,9032		0,9143
Niederstammobstplantage	1,0555	0,7297		
Spalierobstkultur	0,1447			
Fruchtstrauchkultur	0,0817			
Baumschule	0,8889	0,3857	0,5493	
Weihnachtsbaumkultur		0,1158		
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		5,0317		
Waldmäntel und Vorwälder		0,3125		
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)		0,3125		
Laub(misch)wälder und Forste		0,8159		0,1943
Auenwälder				
Eschenwald an Fließgewässern				
Collin-submontane Buchenwälder		0,6973		
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		0,4530		
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden		0,2443		
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Montane Buchen-Tannenwälder				
Montaner, bodensaurer Buchenwald				
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-Trockenwald				
Laubholzforste einheimischer Baumarten		0,1186		0,1943
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten				
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten				
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		0,1186		0,1943
Laubholzforste eingeführter Baumarten				
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten				
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Nadelwälder und Forste		3,1070		0,3043
Nadelforste		1,9642		0,3043
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		1,1004		0,3043
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten				
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		0,4897		
Trockener Kiefernforst		0,3114		
Lärchenforst		0,0628		

NUTZUNGEN UM 1890	Acker in ebener Lage	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dörflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe
Nadelforste eingeführter Baumarten Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten		1,1427 1,1427		
Besiedelter Bereich	38,2104	2,9775	96,4423	81,4692
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	27,5975	2,3196	51,3334	19,6756
Großformbebauung und Hochhäuser	3,2288			
Einzel- und Reihenhausbau	23,4087	2,3196	44,5208	19,6756
Villen mit Parkgärten			0,7763	
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen	0,9600		6,0363	
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	1,1860	0,2800	31,2132	59,8947
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	0,3308	0,2314	6,5759	37,3510
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet	0,0286	0,0486	14,5179	16,9644
Verstädterte Dorfgebiete			9,8056	5,5793
Erwerbsgartenbau unter Glas	0,8266		0,3139	
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	0,8344		1,5854	
Gewerbegebiete	0,6663		1,5854	
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	0,1681			
Grünflächen des besiedelten Bereiches	4,6509	0,2282	3,6336	1,3840
Sport- und Erholungsanlagen	0,8269		0,3019	
Friedhöfe	0,8845	0,1248	0,8712	
Siedlergärten	2,9395	0,1034	2,4605	1,3840
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	3,5060	0,1497	7,6118	0,5149
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen	3,5060	0,1497	7,6118	0,5149
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün	0,8824		7,6118	
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen	2,3734			
Landstraßen mit Randstreifen	0,0273			
Versiegelte Fahr- und Feldwege	0,1333			
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	0,0897	0,1497		0,5149
Lokale Besonderheiten				
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				
Brachflächen im besiedelten Bereich	0,4356		1,0648	
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich	0,4356		1,0648	
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich				

NUTZUNGEN UM 1890	Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung	Erdentnahmestelle oder Steinbruch	Ruine
BIOOPTYPEN UM 1994			
Quellen (incl. Quellsümpfe)			
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle			
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle			
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)			
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)			
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)			
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)			
Überbrückter Gewässerabschnitt			
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)			
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)			
Temporäre stehende Gewässer			
Höhlen			
Offener Stollen			
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte		40,6263	
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein			
Trockenmauer aus Silikatgestein			
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein			
Sandwand			
Lehm-/Lößwand			
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat			
Sich selbst überlassene Grobschutthalde			
Felswand im Abbau			
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde		40,6263	
Äcker und Ackerbrachen	0,2857		
Getreideacker	0,2481		
Maisacker			
Hackfruchtacker			
Sonnenblumenacker			
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	0,0375		
Ackerbrache			
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	0,3405	44,0081	
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte			
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte			
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte			
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte			
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß			
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß			
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,3405	44,0081	
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,3145		
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte			
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		44,0081	
Ansatzgrünland frischer Standorte			
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß	0,0260		
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte			
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland			
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland			
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland			
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland			
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß			
Intensiv genutztes Feuchtgrünland			
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland			
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland			
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland			
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß			
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß			
Großseggenriede			
Nährstoffreiches rasiges Seggenried			
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume			
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft			

NUTZUNGEN UM 1890	Verkehrs- anlage außer- halb der Siedlung	Erdent- nahme- stelle oder Stein- bruch	Ruine
Neophyten-Staudenflur			
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	0,1674	15,3656	
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten			
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte			
Gebüsch frischer Standorte			
Feldgehölz frischer Standorte			
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten			
Hecke feuchter bis nasser Standorte			
Hecke frischer Standorte			
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten		15,3656	
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen			
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)			
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum			
Streuobstbestand (nach Unternutzung)	0,1674		
Äcker und Ackerbrachen			
Getreideacker			
Maisacker			
Hackfruchtacker			
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	0,1674		
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte			
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte			
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte			
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte			
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,1674		
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	0,0289		
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	0,1385		
Ansatzgrünland frischer Standorte			
Brombeergebüsch			
Intensivgehölzkulturen			
Mittel- und Hochstammobstplantage			
Niederstammobstplantage			
Spalierobstkultur			
Fruchtstrauchkultur			
Baumschule			
Weihnachtsbaumkultur			
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage			
Waldmäntel und Vorwälder			
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)			
Laub(misch)wälder und Forste			
Auenwälder			
Eschenwald an Fließgewässern			
Collin-submontane Buchenwälder			
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald			
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald			
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden			
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden			
Montane Buchen-Tannenwälder			
Montaner, bodensaurer Buchenwald			
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden			
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte			
Traubeneichen-Trockenwald			
Laubholzforste einheimischer Baumarten			
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten			
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten			
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten			
Laubholzforste eingeführter Baumarten			
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten			
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten			
Nadelwälder und Forste			
Nadelforste			
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten			
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten			
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten			
Trockener Kiefernforst			
Lärchenforst			

NUTZUNGEN UM 1890	Verkehrs- anlage außer- halb der Siedlung	Erdent- nahme- stelle oder Stein- bruch	Ruine
Nadelforste eingeführter Baumarten			
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten			
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten			
Besiedelter Bereich	99,2065		100,0000
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	3,1624		
Großformbebauung und Hochhäuser	0,2597		
Einzel- und Reihenhausbebauung	2,8768		
Villen mit Parkgärten			
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen	0,0260		
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete			
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen			
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet			
Verstädterte Dorfgebiete			
Erwerbsgartenbau unter Glas			
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	1,1859		
Gewerbegebiete	1,1195		
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	0,0664		
Grünflächen des besiedelten Bereiches	0,0404		
Sport- und Erholungsanlagen			
Friedhöfe	0,0404		
Siedlergärten			
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	94,8178		
Bahnanlagen	26,0830		
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	25,1739		
Personenbahnhöfe	0,9091		
Straßenverkehrsflächen	68,7348		
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün	7,7386		
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen			
Landstraßen mit Randstreifen	10,8858		
Versiegelte Fahr- und Feldwege	12,8315		
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	37,2788		
Lokale Besonderheiten			100,0000
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen			100,0000
Brachflächen im besiedelten Bereich			
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich			
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich			
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich			

ANHANG 20				
FLÄCHENVERTEILUNG DER NUTZUNGSTYPEN UM 1890 AUF DIE EINZELNEN HAUPTBIOTOPTYPEN UM 1994				
Angaben in Prozent der Hauptbiotoptypenflächen um 1994 (höhere Einheiten schließen die Flächenanteile der Untereinheiten jeweils summarisch ein, nach eigenen Auswertungen historischer Kartenjahrgänge um 1890 und der eigenen flächendeckenden Biotopkartierung 1994)				
NUTZUNGEN UM 1890	Quelle	Fließgewässer	Wiesenwässerungsgraben	Mühlgraben
BIOTOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)	35,167	0,008		
Kalkarme Sicker- und Sumpfwelle	37,665			
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		0,120		
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)		85,222	0,818	
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		88,387		
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		48,658	10,115	
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		100,000		
Überbrückter Gewässerabschnitt		94,690		
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)		7,964		0,034
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)		8,011		
Temporäre stehende Gewässer		3,322		3,332
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offenerdige Standorte		1,407		
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein				
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand				
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat		11,899		
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau				
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kieselige Halde				
Äcker und Ackerbrachen		0,056	0,098	0,046
Getreideacker		0,084	0,089	
Maisacker		0,030	0,103	0,140
Hackfruchtacker			0,154	
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen				
Ackerbrache			0,850	
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte		0,151	0,284	0,011
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte			0,662	
Extensiver genutztes, gemähetes Grünland frischer Standorte			1,233	
Extensiver genutztes, gemähetes und beweidetes Grünland frischer Standorte				
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte		0,180	0,211	0,013
Intensiv genutztes, gemähetes Grünland frischer Standorte		0,142	0,472	0,070
Intensiv genutztes, gemähetes und beweidetes Grünland frischer Standorte		0,225	0,126	
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		0,073		
Ansaatgrünland frischer Standorte		0,127	0,453	
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		0,266		
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		0,497	0,403	
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		0,970	0,786	
Nährstoffreiches, extensives, gemähetes Feucht- bzw. Naßgrünland			1,983	
Nährstoffreiches, extensives, gemähetes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland		13,596		
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähetes und beweidetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				

NUTZUNGEN UM 1890	Quelle	Fließgewässer	Wiesenwässerungsgraben	Mühlgraben
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede				
Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume		20,830	15,586	22,934
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft		44,376	23,789	15,016
Neophyten-Staudenflur			8,329	29,940
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen		0,052	0,148	0,191
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten				
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte				
Gebüsch frischer Standorte				
Feldgehölz frischer Standorte				
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten		0,106	3,459	4,606
Hecke feuchter bis nasser Standorte			16,128	21,479
Hecke frischer Standorte		0,135		
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten				
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen		5,592	3,557	
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)		10,894	6,931	
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum				
Streubestand (nach Unternutzung)		0,065	0,012	
Äcker und Ackerbrachen				
Getreideacker				
Maisacker				
Hackfruchtacker				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte		0,067	0,013	
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte				
Extensiver genutztes, gemähetes Grünland frischer Standorte				
Extensiver genutztes, gemähetes und beweidetes Grünland frischer Standorte				
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte		0,077	0,015	
Intensiv genutztes, gemähetes Grünland frischer Standorte		0,029		
Intensiv genutztes, gemähetes und beweidetes Grünland frischer Standorte		0,092	0,019	
Ansaatgrünland frischer Standorte				
Brombeergebüsch				
Intensivgehölzkulturen			0,034	0,097
Mittel- und Hochstammobstplantage				
Niederstammobstplantage				0,341
Spalierobstkultur				
Fruchtstrauchkultur				
Baumschule			0,110	
Weihnachtsbaumkultur				0,064
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage				
Waldmäntel und Vorwälder				
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)				
Laub(misch)wälder und Forste				
Auenwälder				
Eschenwald an Fließgewässern				
Collin-submontane Buchenwälder				
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden				
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Montane Buchen-Tannenwälder				
Montaner, bodensaurer Buchenwald				
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-Trockenwald				
Laubholzforste einheimischer Baumarten				
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten				
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten				
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten				
Laubholzforste eingeführter Baumarten				
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten				
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten				

NUTZUNGEN UM 1890	Quelle	Fließ- gewässer	Wiesen- wässe- rungs- graben	Mühl- graben
Nadelwälder und Forste				
Nadelforste				
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten				
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten				
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten				
Trockener Kiefernforst				
Lärchenforst				
Nadelforste eingeführter Baumarten				
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich		0,201	0,148	0,096
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen		0,266	0,066	0,037
Großformbebauung und Hochhäuser				
Einzel- und Reihenhausbauung		0,305	0,062	0,018
Villen mit Parkgärten				
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen			0,252	0,433
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete		0,155	0,036	0,043
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen		0,159		0,106
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet			0,111	
Verstädterte Dorfgebiete		0,497		
Erwerbsgartenbau unter Glas				
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen		0,315	0,812	0,310
Gewerbegebiete		0,316	1,000	0,388
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien		0,311	0,062	
Grünflächen des besiedelten Bereiches		0,256	0,028	
Sport- und Erholungsanlagen		0,346		
Friedhöfe				
Siedlergärten		0,247	0,053	
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen		0,052	0,076	0,114
Bahnanlagen		0,287		
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe		0,297		
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen		0,027	0,084	0,126
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün				
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen		0,110	0,308	0,504
Landstraßen mit Randstreifen				
Versiegelte Fahr- und Feldwege				
Unversiegelter Fahr- und Feldwege			0,013	
Lokale Besonderheiten				
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				
Brachflächen im besiedelten Bereich		0,217	0,163	1,006
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				19,270
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich		0,236		0,059
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich			5,672	

NUTZUNGEN UM 1890	Still- gewässer	Wald	Wald- rand	Hecke und Feld- gehölz
BIOOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)				
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle				
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle				
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)		0,179		
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		2,207		
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt				
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	5,429	3,753		
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	5,485	3,758		
Temporäre stehende Gewässer		3,330		
Höhlen		100,000		
Offener Stollen		100,000		
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte		47,247		
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein		100,000		
Trockenmauer aus Silikatgestein				
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand		100,000		
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau		69,047		
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen				
Getreideacker				
Maisacker				
Hackfruchtacker				
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen				
Ackerbrache				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	0,007	0,100		
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte		0,080		
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,150		
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte				
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,009	0,103		
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,565		
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	0,015			
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte				
Ansaatgrünland frischer Standorte				
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte				
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede				
Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume		25,196		
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft				

NUTZUNGEN UM 1890	Still- gewässer	Wald	Wald- rand	Hecke und Feld- gehölz
Neophyten-Staudenflur		47,486		
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen		5,329		0,073
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten				
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte				
Gebüsch frischer Standorte				
Feldgehölz frischer Standorte				
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten				1,930
Hecke feuchter bis nasser Standorte				
Hecke frischer Standorte				2,457
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten		3,447		
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen				
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)				
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum				
Streuobstbestand (nach Unternutzung)				
Äcker und Ackerbrachen				
Getreideacker				
Maisacker				
Hackfruchtacker				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte				
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte				
Extensiver genutztes, gemähetes Grünland frischer Standorte				
Extensiver genutztes, gemähetes und beweidetes Grünland frischer Standorte				
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte				
Intensiv genutztes, gemähetes Grünland frischer Standorte				
Intensiv genutztes, gemähetes und beweidetes Grünland frischer Standorte				
Ansaatgrünland frischer Standorte				
Brombeergebüsch				
Intensivgehölzkulturen		30,515		
Mittel- und Hochstammobstplantage				
Niederstammobstplantage				
Spalierobstkultur				
Fruchtstrauchkultur				
Baumschule				
Weihnachtsbaumkultur		96,581		
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		0,819		
Waldmäntel und Vorwälder				4,863
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)				4,863
Laub(misch)wälder und Forste		94,981	0,059	
Auenwälder		81,903		
Eschenwald an Fließgewässern		81,903		
Collin-submontane Buchenwälder		98,083		
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		100,000		
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		97,616		
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden		98,627		
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden		99,059		
Montane Buchen-Tannenwälder		99,943		
Montaner, bodensaurer Buchenwald		100,000		
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden		99,919		
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte			100,000	
Traubeneichen-Trockenwald			100,000	
Laubholzforste einheimischer Baumarten		83,452		
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten		83,750		
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		63,577		
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		84,040		
Laubholzforste eingeführter Baumarten		54,842		
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten		25,590		
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		85,903		
Nadelwälder und Forste		90,754		
Nadelforste		91,289		
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		80,314		
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten		100,000		
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		94,221		
Trockener Kiefernforst		93,918		
Lärchenforst		97,332		

NUTZUNGEN UM 1890	Still- gewässer	Wald	Wald- rand	Hecke und Feld- gehölz
Nadelforste eingeführter Baumarten		89,589		
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		89,135		
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten		100,000		
Besiedelter Bereich	0,003	10,364		
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen				
Großformbebauung und Hochhäuser				
Einzel- und Reihenhausbauung				
Villen mit Parkgärten				
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen				
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete				
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen				
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet				
Verstädterte Dorfgebiete				
Erwerbsgartenbau unter Glas				
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	0,025	3,184		
Gewerbegebiete				
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	0,125	15,866		
Grünflächen des besiedelten Bereiches				
Sport- und Erholungsanlagen				11,251
Friedhöfe				31,182
Siedlergärten				
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen				32,794
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen				36,199
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün				
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen				
Landstraßen mit Randstreifen				
Versiegelte Fahr- und Feldwege				11,269
Unversiegelter Fahr- und Feldwege				66,186
Lokale Besonderheiten				
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				
Brachflächen im besiedelten Bereich				
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich				
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich				

NUTZUNGEN UM 1890	Weid- oder Reut-feld	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittel-gebirge	Weinberg
BIOTOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)	1,659		62,534	
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle			62,335	
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle	25,025		65,338	
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)		4,667	8,696	
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		2,079	9,534	
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)		33,858		
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt		5,310		
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	0,103	0,068	4,854	0,027
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)			4,880	
Temporäre stehende Gewässer	10,044	6,665	2,330	2,672
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte	13,091		20,107	0,326
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				100,000
Trockenmauer aus Silikatgestein				
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein				
Sandwand			72,791	
Lehm-/Lößwand				
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat	36,936		51,165	
Sich selbst überlassene Grobschutthalde			100,000	
Felswand im Abbau	21,974			
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen		15,276	3,633	0,784
Getreideacker		13,788	2,250	0,375
Maisacker		20,686	5,144	1,747
Hackfruchtacker		6,209		
Sonnenblumenacker			100,000	
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen		6,296		
Ackerbrache		21,200		
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	5,365	17,932	30,588	2,335
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	8,690	23,815	42,207	2,274
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		44,370	39,811	2,486
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	22,913		54,680	0,494
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	17,287		41,684	1,658
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß				56,627
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	4,721	16,792	28,336	2,347
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		47,886	11,911	3,269
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	6,461	9,116	34,876	2,491
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	5,881	1,029	39,929	2,503
Ansaatgrünland frischer Standorte	2,620	18,161	11,346	0,150
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		96,215		
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		17,259	77,112	
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		21,962	67,059	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland		55,410	19,336	
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland			100,000	
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland			86,404	
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß			100,000	
Intensiv genutztes Feuchtgrünland		12,309	87,691	
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland		64,486	35,514	
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland			100,000	
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland			100,000	
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß		100,000		
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß			100,000	
Großseggenriede			100,000	
Nährstoffreiches rasiges Seggenried			100,000	
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume		5,576		
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft		11,878		

NUTZUNGEN UM 1890	Weid- oder Reut-feld	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittel-gebirge	Weinberg
Neophyten-Staudenflur				
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	3,599	4,412	16,382	10,885
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten		6,826	93,174	
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte		100,000		
Gebüsch frischer Standorte			100,000	
Feldgehölz frischer Standorte	95,274		4,726	
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	24,607		42,863	6,584
Hecke feuchter bis nasser Standorte			58,471	
Hecke frischer Standorte	31,325		38,602	8,382
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten		29,620	19,256	
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen		46,723	4,073	
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)		74,240	7,935	
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum		17,705		
Streuobstbestand (nach Unternutzung)	3,199	1,176	21,263	4,819
Äcker und Ackerbrachen				
Getreideacker				
Maisacker				
Hackfruchtacker				
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	3,302	1,214	21,654	4,975
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	9,165		16,364	1,235
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte			5,320	1,898
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	35,807		20,532	
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	19,372		48,666	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	2,405	1,399	22,464	5,547
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte		0,996	9,562	9,473
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	3,113	1,526	26,337	4,463
Ansaatgrünland frischer Standorte				
Brombeergebüsch			72,261	
Intensivgehölzkulturen	0,662	20,067	5,147	1,336
Mittel- und Hochstammobstplantage			8,042	5,614
Niederstammobstplantage	2,924	9,013	17,155	1,358
Spalierobstkultur				
Fruchtstrauchkultur				28,050
Baumschule		59,052		
Weihnachtsbaumkultur			0,772	
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage	0,675			53,909
Waldmäntel und Vorwälder	26,580		10,309	8,141
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)	26,580		10,309	8,141
Laub(misch)wälder und Forste	0,998		3,340	0,178
Auenwälder			18,097	
Eschenwald an Fließgewässern			18,097	
Collin-submontane Buchenwälder	0,626		0,565	0,199
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	0,900		0,587	0,330
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden			0,732	
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	0,941			
Montane Buchen-Tannenwälder	0,057			
Montaner, bodensaurer Buchenwald				
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	0,081			
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-Trockenwald				
Laubholzforste einheimischer Baumarten	3,862		11,909	0,266
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten	0,466		15,784	
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten			36,423	
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten	6,586		7,980	0,478
Laubholzforste eingeführter Baumarten			45,158	
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten			74,410	
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten			14,097	
Nadelwälder und Forste	5,018		2,433	0,078
Nadelforste	5,130		1,957	0,032
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	10,604		4,901	
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten				
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten	3,403		1,617	0,057
Trockener Kiefernforst	4,819			
Lärchenforst				

NUTZUNGEN UM 1890	Weid- oder Reut-feld	Wiese in der Ebene	Wiese in Tallage im Mittelgebirge	Weinberg
Nadelforste eingeführter Baumarten	4,773		3,470	0,180
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	4,981		3,621	0,188
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich	0,815	21,092	4,140	1,779
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	0,805	12,352	7,002	0,346
Großformbebauung und Hochhäuser		12,374		
Einzel- und Reihenhausbau	0,921	12,592	7,434	0,397
Villen mit Parkgärten				
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen		8,647	10,426	
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	0,711	1,063	4,891	0,137
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	1,767	1,201	7,298	
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet			3,675	0,415
Verstädterte Dorfgebiete			4,063	
Erwerbsgartenbau unter Glas		6,824		
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen		85,117	1,125	
Gewerbegebiete		87,468	1,062	
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien		75,754	1,376	
Grünflächen des besiedelten Bereiches	1,498	15,877	2,368	17,813
Sport- und Erholungsanlagen	4,151	37,187	3,117	1,522
Friedhöfe			5,494	
Siedlergärten		4,643	1,210	32,601
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	1,010	15,331	1,520	
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen	1,115	16,923	1,678	
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün				
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen		66,756		
Landstraßen mit Randstreifen				
Versiegelte Fahr- und Feldwege		0,987	6,556	
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	2,084	0,320	2,298	
Lokale Besonderheiten				
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				
Brachflächen im besiedelten Bereich		49,619		
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich		80,730		
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich		46,558		
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich		94,328		

NUTZUNGEN UM 1890	Acker in ebener Lage	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dörflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe
BIOOPTYPEN UM 1994				
Quellen (incl. Quellsümpfe)		0,238		0,393
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle				
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle		3,585		5,932
Fließende Gewässer (incl. Ufer u. Böschung, Röhrichte, Staudenfluren, Gehölzstreifen)	0,418			
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	5,162			
Technische Rinne, Halbschale (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)				
Überbrückter Gewässerabschnitt				
Stehende Gewässer (incl. Ufer und Böschung)	77,768			
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	77,866			
Temporäre stehende Gewässer	68,305			
Höhlen				
Offener Stollen				
Felsen, Block- und Schutthalde, Geröllfelder, offenerdige Standorte		3,465	0,700	0,938
Natürlicher Felsen, Block- und Schutthalde aus Silikatgestein				
Trockenmauer aus Silikatgestein				
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein			100,000	
Sandwand				
Lehm-/Lößwand		27,209		
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat				
Sich selbst überlassene Grobschutthalde				
Felswand im Abbau		6,616		2,363
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde				
Äcker und Ackerbrachen	64,735	15,223	0,094	
Getreideacker	67,817	15,511		
Maisacker	52,608	19,543		
Hackfruchtacker	88,357	5,280		
Sonnenblumenacker				
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	92,001		1,583	
Ackerbrache	77,950			
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	8,518	34,082	0,136	0,357
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	0,556	21,483		0,233
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1,035	10,916		
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		20,764		1,149
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		39,371		
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß		43,373		
Vormals extensiver genutzte Grünlandbrache frischer Standorte mit früherem Weideeinfluß		100,000		
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	10,062	36,524	0,162	0,381
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	21,995	11,294	0,885	1,279
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	0,249	46,441		
Intensiv genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	9,545	39,132		0,974
Ansaatgrünland frischer Standorte	40,278	26,625		0,240
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte ohne früheren Weideeinfluß	2,920			
Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte		4,729		
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland		9,223		
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland		23,271		
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland				
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß				
Intensiv genutztes Feuchtgrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Dauergrünland				
Feuchtes, intensiv genutztes, beweidetes Dauergrünland				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache ohne früheren Weideeinfluß				
Vormals intensiv genutzte Feuchtgrünlandbrache mit früherem Weideeinfluß				
Großseggenriede				
Nährstoffreiches rasiges Seggenried				
Staudenfluren, Ufer- und Waldsäume	2,320	7,558		
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft	4,942			

NUTZUNGEN UM 1890	Acker in ebener Lage	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dörflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe
Neophyten-Staudenflur		14,245		
Feldgehölze, Gebüsche, Hecken, Gehölzkulturen	21,358	35,495	0,625	1,358
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten				
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte				
Gebüsch frischer Standorte				
Feldgehölz frischer Standorte				
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	3,036	12,808		
Hecke feuchter bis nasser Standorte		3,923		
Hecke frischer Standorte	3,865	15,234		
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	1,860	18,654		17,607
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen	40,055			
Alt-/totholzreicher Einzelbaum der offenen Landschaft (außer Obst- und Nußbäumen)				
Alt-/totholzreicher Obst- bzw. Nußbaum	82,295			
Streuoobstbestand (nach Unternutzung)	26,102	40,794	0,738	1,782
Äcker und Ackerbrachen	100,000			
Getreideacker	100,000			
Maisacker	100,000			
Hackfruchtacker	100,000			
Natürliche Trockenrasen und Grünland trockener bis frischer Standorte	24,098	42,023	0,762	1,839
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	34,372	36,307		2,557
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	52,834	39,948		
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte		36,648		7,013
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte		24,429		7,534
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	22,526	42,898	0,878	1,730
Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	60,246	14,358	3,963	1,326
Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	11,610	50,916		1,859
Ansaatgrünland frischer Standorte	34,864	65,136		
Brombeergebüsch	6,255	21,485		
Intensivgehölzkulturen	25,621	15,046	0,879	0,595
Mittel- und Hochstammobstplantage	31,333	50,309		4,701
Niederstammobstplantage	46,495	22,714		
Spalierobstkultur	100,000			
Fruchtstrauchkultur	71,950			
Baumschule	29,050	8,907	2,881	
Weihnachtsbaumkultur		2,583		
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage		44,597		
Waldmäntel und Vorwälder		50,108		
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)		50,108		
Laub(misch)wälder und Forste		0,435		0,010
Auenwälder				
Eschenwald an Fließgewässern				
Collin-submontane Buchenwälder		0,527		
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald				
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald		0,567		
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden		0,641		
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Montane Buchen-Tannenwälder				
Montaner, bodensaurer Buchenwald				
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden				
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-Trockenwald				
Laubholzforste einheimischer Baumarten		0,443		0,067
Laubholzforst feuchter Standorte mit einheimischen Baumarten				
Laubholzforst feuchter bis frischer Standorte mit einheimischen Baumarten				
Laubholzforst frischer Standorte mit einheimischen Baumarten		0,796		0,120
Laubholzforste eingeführter Baumarten				
Laubholzforst feuchter Standorte mit eingeführten Baumarten				
Laubholzforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Nadelwälder und Forste		1,701		0,015
Nadelforste		1,570		0,022
Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		4,077		0,104
Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten				
Tannen-Fichtenforst auf trockenen und mittleren Standorten		0,703		
Trockener Kiefernforst		1,263		
Lärchenforst		2,668		

NUTZUNGEN UM 1890	Acker in ebener Lage	Acker in Hanglage	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dörflagen	Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe
Nadelforste eingeführter Baumarten		1,988		
Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten		2,075		
Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten				
Besiedelter Bereich	32,254	1,776	13,065	4,486
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	55,809	3,315	16,660	2,596
Großformbebauung und Hochhäuser	86,812			
Einzel- und Reihenhausbebauung	54,189	3,795	16,540	2,971
Villen mit Parkgärten			100,000	
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen	39,877		40,240	
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete	10,704	1,786	45,211	35,264
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	7,425	3,670	23,686	54,687
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet	0,783	0,940	63,782	30,295
Verstädterte Dorfgebiete			77,512	17,927
Erwerbsgartenbau unter Glas	87,824		5,352	
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	6,196		1,889	
Gewerbegebiete	6,190		2,364	
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	6,221			
Grünflächen des besiedelten Bereiches	43,126	1,495	5,407	0,837
Sport- und Erholungsanlagen	21,249		1,245	
Friedhöfe	74,821	7,460	11,827	
Siedlergärten	51,471	1,279	6,915	1,581
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	10,810	0,326	3,767	0,104
Bahnanlagen				
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe				
Personenbahnhöfe				
Straßenverkehrsflächen	11,933	0,360	4,158	0,114
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün	29,349		40,633	
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen	32,322			
Landstraßen mit Randstreifen	2,102			
Versiegelte Fahr- und Feldwege	6,642			
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	0,570	0,673		0,214
Lokale Besonderheiten				
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen				
Brachflächen im besiedelten Bereich	35,190		13,805	
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich				
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich	38,172		14,975	
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich				

NUTZUNGEN UM 1890	Verkehrs- anlage außer- halb der Siedlung	Erdent- nahme- stelle oder Stein- bruch	Ruine
Nadelforste eingeführter Baumarten Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten			
Besiedelter Bereich	9,766		0,013
Gemischte Bauflächen/Wohnbauflächen	0,746		
Großformbebauung und Hochhäuser	0,814		
Einzel- und Reihenhausbau	0,777		
Villen mit Parkgärten			
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen	0,126		
Gemischte Bauflächen/Dorfgebiete			
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen			
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet			
Verstädterte Dorfgebiete			
Erwerbsgartenbau unter Glas			
Industrielle u. gewerbliche Bauflächen, Ver- u. Entsorgungsanlagen	1,027		
Gewerbegebiete	1,213		
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen, Deponien	0,286		
Grünflächen des besiedelten Bereiches	0,044		
Sport- und Erholungsanlagen			
Friedhöfe	0,399		
Siedlergärten			
Verkehrsanlagen, Verkehrsflächen	34,096		
Bahnanlagen	99,713		
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	99,703		
Personenbahnhöfe	100,000		
Straßenverkehrsflächen	27,283		
Durchgangsstraßen mit Begleitgrün	30,018		
Autobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen			
Landstraßen mit Randstreifen	97,898		
Versiegelte Fahr- und Feldwege	74,546		
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	27,643		
Lokale Besonderheiten			100,000
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen			
Brachflächen im besiedelten Bereich			
Junge Brachflächen im Siedlungsbereich			
Ältere Brachflächen im Siedlungsbereich			
Spontane Vorwälder auf Brachflächen im Siedlungsbereich			

ANHANG 21 FLÄCHEN UND FLÄCHENANTEILE MIT NUTZUNGSKONTINUITÄT 1780 - 1890 - 1994 Flächen in Hektar, Flächenanteile in Prozent der Fläche von 1780 (höhere Einheiten schließen die Flächen der Untereinheiten jeweils summarisch ein, nach eigenen Auswertungen historischer Kartenjahrgänge um 1780 und 1890 sowie der eigenen flächendeckenden Biotopkartierung 1994)			
Nutzungstypen um 1780 und 1890 bzw. Hauptbiotoptypen um 1994	Nutzung um	Hektar	Prozent
Fließgewässer	1780	17,555	100,00
Fließgewässer	1890	17,555	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	15,762	89,79
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	1994	14,840	84,53
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	1994	0,724	4,13
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft	1994	0,198	1,13
Wiesenwässerungsgraben	1780	2,167	100,00
Wiesenwässerungsgraben	1890	2,167	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,151	6,95
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	1994	0,151	6,95
Mühlgraben	1780	1,008	100,00
Mühlgraben	1890	1,008	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,000	0,00
Stillegewässer	1780	0,082	100,00
Stillegewässer	1890	0,082	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,050	60,80
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	1994	0,050	60,80
Wald	1780	600,116	100,00
Wald	1890	569,844	94,96
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	250,981	41,82
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	1994	134,106	22,35
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden	1994	60,072	10,01
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	1994	23,555	3,93
Montaner, bodensaurer Buchenwald	1994	13,798	2,30
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	1994	12,475	2,08
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	1994	5,776	0,96
Eschenwald an Fließgewässern	1994	0,791	0,13
Traubeneichen-Trockenwald	1994	0,407	0,07
Hecke und Feldgehölz	1780	0,191	100,00
Hecke und Feldgehölz	1890	0,191	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,191	100,00
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)	1994	0,064	33,31
Hecke frischer Standorte	1994	0,128	66,69
Weid- oder Reutfeld	1780	350,636	100,00
Weid- oder Reutfeld und Wiese in Tallage im Mittelgebirge	1890	74,455	21,23
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	6,805	1,94
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	1,972	0,56
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	1,672	0,48
Hecke frischer Standorte	1994	1,608	0,46
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,757	0,22
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,497	0,14
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)	1994	0,299	0,09
Wiese in der Ebene	1780	155,931	100,00
Wiese in der Ebene	1890	152,754	97,96
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	12,837	8,23
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1994	11,859	7,61
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland	1994	0,978	0,63
Wiese in Tallage im Mittelgebirge	1780	134,419	100,00
Wiese in Tallage im Mittelgebirge und Weid-/Reutfeld	1890	114,299	85,03
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	11,535	8,58
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1994	3,577	2,66
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	3,259	2,42
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland	1994	1,654	1,23
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,942	0,70
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,773	0,57
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß	1994	0,585	0,44
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland	1994	0,341	0,25
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,199	0,15
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1994	0,099	0,07

Nutzungstypen um 1780 und 1890 bzw. Hauptbiotoptypen um 1994	Nutzung um	Hektar	Prozent
Nährstoffreiches rasiges Seggenried	1994	0,071	0,05
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland	1994	0,035	0,03
Weinberg	1780	14,973	100,00
Weinberg	1890	13,826	92,34
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	5,369	35,86
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage	1994	5,366	35,84
Trockenmauer aus Silikatgestein	1994	0,003	0,02
Acker in ebener Lage	1780	311,999	100,00
Acker in ebener Lage	1890	292,515	93,76
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	120,838	38,73
Getreideacker	1994	67,830	21,74
Maisacker	1994	31,675	10,15
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	1994	9,989	3,20
Hackfruchtacker	1994	6,889	2,21
Streuobstbestand / Getreideacker	1994	2,841	0,91
Ackerbrache	1994	1,376	0,44
Streuobstbestand / Maisacker	1994	0,134	0,04
Streuobstbestand / Hackfruchtacker	1994	0,106	0,03
Acker in Hanglage	1780	141,853	100,00
Acker in Hanglage	1890	86,705	61,12
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	19,178	13,52
Maisacker	1994	9,607	6,77
Getreideacker	1994	9,159	6,46
Hackfruchtacker	1994	0,412	0,29
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	1780	53,652	100,00
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	1890	38,544	71,84
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	3,043	5,67
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	1994	2,753	5,13
Friedhöfe	1994	0,290	0,54
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	1780	18,760	100,00
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	1890	12,474	66,50
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	6,128	32,67
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	1994	5,745	30,62
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,222	1,19
Siedlergärten	1994	0,148	0,79
Unversiegelte Fahr- und Feldwege	1994	0,013	0,07
Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung	1780	25,732	100,00
Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung	1890	24,490	95,17
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	11,792	45,83
Unversiegelte Fahr- und Feldwege	1994	11,792	45,83
Ruine	1780	0,046	100,00
Ruine	1890	0,046	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,046	100,00
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen	1994	0,046	100,00

ANHANG 22			
FLÄCHEN UND FLÄCHENANTEILE MIT NUTZUNGSKONTINUITÄT 1890 - 1994			
Flächen in Hektar, Flächenanteile in Prozent der Fläche von 1890 (höhere Einheiten schließen die Flächen der Untereinheiten jeweils summarisch ein, nach eigenen Auswertungen historischer Kartenjahrgänge um 1890 und der eigenen flächendeckenden Biotopkartierung 1994)			
Nutzungstypen um 1890 bzw. Hauptbiotoptypen um 1994	Nutzung um	Hektar	Prozent
Fließgewässer	1890	17,555	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	15,565	88,66
Kalkarmes Epi-/Metarhithral (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	1994	14,840	84,53
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	1994	0,724	4,13
Wiesenwässerungsgraben	1890	2,166	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,151	6,95
Graben (incl. Ufer, Böschung, Staudenfluren, Röhrichte, Gehölzstreifen)	1994	0,151	6,95
Mühlgraben	1890	1,008	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,000	0,00
Stillgewässer	1890	0,191	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,159	83,26
Stehende Gewässer technischer Art (Teiche)	1994	0,159	83,26
Wald	1890	770,483	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	322,849	41,90
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	1994	163,742	21,25
Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald / Buchenwald frischer basenreicher Böden	1994	78,881	10,24
Montaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	1994	33,303	4,32
Collin bis submontaner Buchenwald frischer, basenreicher Böden	1994	24,099	3,13
Montaner, bodensaurer Buchenwald	1994	13,798	1,79
Traubeneichen-Trockenwald / Collin bis submontaner bodensaurer Buchenwald	1994	5,776	0,75
Eschenwald an Fließgewässern	1994	2,843	0,37
Traubeneichen-Trockenwald	1994	0,407	0,05
Hecke und Feldgehölz	1890	0,191	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,191	100,00
Hecke frischer Standorte	1994	0,128	66,69
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)	1994	0,064	33,31
Weid- oder Reutfeld	1890	49,452	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	6,004	12,14
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	2,317	4,69
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	2,010	4,07
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,757	1,53
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,572	1,16
Brombeergebüsch (ohne Vormäntel und Schlagfluren)	1994	0,348	0,70
Wiese in der Ebene	1890	167,172	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	12,837	7,68
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1994	11,859	7,09
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland	1994	0,978	0,59
Wiese in Tallage im Mittelgebirge	1890	176,021	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	26,447	15,02
Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1994	10,640	6,04
Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	5,530	3,14
Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	4,847	2,75
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes und beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland	1994	1,786	1,01
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	1,436	0,82
Nährstoffreiche, vormals ext. genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache mit früh. Weideeinfluß	1994	0,585	0,33
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1994	0,502	0,29
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,434	0,25
Nährstoffreiches, extensives, gemähtes Feucht- bzw. Naßgrünland	1994	0,341	0,19
Nährstoffreiches, extensives, beweidetes Feucht- bzw. Naßgrünland	1994	0,274	0,16
Nährstoffreiches rasiges Seggenried	1994	0,071	0,04
Weinberg	1890	35,007	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	12,781	36,51
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage	1994	12,774	36,49
Trockenmauer aus Silikatgestein	1994	0,007	0,02
Acker in ebener Lage	1890	297,172	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	120,838	40,66
Getreideacker	1994	67,830	22,83

Nutzungstypen um 1890 bzw. Hauptbiotoptypen um 1994	Nutzung um	Hektar	Prozent
Maisacker	1994	31,675	10,66
Acker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	1994	9,989	3,36
Hackfruchtacker	1994	6,889	2,32
Streuobstbestand / Getreideacker	1994	2,841	0,96
Ackerbrache	1994	1,376	0,46
Streuobstbestand / Maisacker	1994	0,134	0,04
Streuobstbestand / Hackfruchtacker	1994	0,106	0,04
Acker in Hanglage	1890	210,020	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	27,692	13,19
Getreideacker	1994	15,514	7,39
Maisacker	1994	11,766	5,60
Hackfruchtacker	1994	0,412	0,20
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Dorflagen	1890	47,693	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	4,155	8,71
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	1994	3,136	6,58
Streuobstbestand / Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1994	0,832	1,74
Äcker für Gemüse und andere krautige Sonderkulturen	1994	0,172	0,36
Verfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein	1994	0,015	0,03
Obst und Garten incl. Hofstellen und Wege der Einzelhöfe	1890	19,386	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	9,350	48,23
Dörfliche, landwirtschaftliche geprägte Siedlungsflächen	1994	7,241	37,35
Streuobstbestand / Intensiv genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	1,360	7,01
Streuobstbestand / Intensiv genutztes, gemähtes Grünland frischer Standorte	1994	0,278	1,44
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,222	1,15
Streuobstbestand / Extensiver genutztes, gemähtes und beweidetes Grünland frischer Standorte	1994	0,148	0,76
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	1994	0,100	0,51
Verkehrsanlage außerhalb der Siedlung	1890	34,657	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	21,959	63,36
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	1994	8,725	25,17
Personenbahnhöfe	1994	0,315	0,91
Unversiegelter Fahr- und Feldwege	1994	12,920	37,28
Erdentnahmestelle oder Steinbruch	1890	0,668	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,271	40,63
Felswand im Abbau, sich selbst überlassene Grob- und sandig-kiesige Halde	1994	0,271	40,63
Ruine	1890	0,046	100,00
Der historischen Nutzung "ähnliche" Hauptbiotoptypen (gesamt)	1994	0,046	100,00
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen	1994	0,046	100,00

ANHANG 23					
QUELLEN					
Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung					
BIOTOPTYPEN	Quellen (gesamt)	Kalkarme Sicker- u. Sumpfquelle	Kalkarme Sicker- u. Sumpfquelle Nebenbiotoptyp	Künstlich gefaßte kalkarme Quelle	Künstlich gefaßte kalkarme Quelle Nebenbiotoptyp
Anzahl	120	91	3	18	8
in % der Gesamtzahl	100	76	3	15	7
Gesamtfläche (ha)	7,0	1,2	0,8	0,1	5,0
Mittlere Fläche (ha)	0,058	0,013	0,262	0,005	0,620
davon jeweils in % der Anzahl					
Naturraum					
Freiburger Bucht					
Kammschwarzwald	100	100	100	100	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)					
200 - 300 m ü. NN	5	3	33		25
300 - 400 m ü. NN	34	19	33	100	63
über 400 m ü. NN	61	78	33		13
Örtliche Lage (Kleinrelief)					
Talboden	24	11	67	78	38
Talaue	71	89	33	11	13
Unterhang	7			11	75
Mittelhang	3				38
Geologisches Substrat					
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	1,7	2,2			
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	3,9	2,2	33,3		21,3
Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	0,2				3,7
Stark vergruster Paragneis	9,2	4,4	33,3	27,8	12,5
Paragneis	84,2	90,1	33,3	72,2	62,5
Orthogneis	0,8	1,1			
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert					
Bewaldete Quelle / Bewaldete Quelle	67,9	89,6			
Fließgewässer / Fließgewässer	2,6		66,7		13,4
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,3				4,2
Weidfeld / Weidfeld	4,9			22,2	24,1
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	7,1	1,6		33,3	12,5
Weidfeld / Obst- und Gartenfläche der Einzelhöfe	0,8			5,6	
Weidfeld / Reben	0,1				1,8
Weidfeld / Acker	2,0			5,6	17,6
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	10,6	7,7	33,3	22,2	9,1
Obst- und Gartenfläche der Einzelhöfe / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	1,4			5,6	8,3
Acker / Acker	0,6				9,0
Acker / Weidfeld	1,6	1,0		5,6	
Acker / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,8	1,1			
Im Komplex mit Biotoptyp(en)					
Fließgewässer, Extensives Feucht- und Naßgrünland	1		33		
Graben	1	1			
Graben, Sickerquelle, Röhricht, Ufersaum	2		33		13
Graben, Extensives Feucht- und Naßgrünland	5	7			
Intensivgrünland frischer Standorte	2	2			
Extensives Feucht- und Naßgrünland	1	1			
Extensives Feucht- und Naßgrünland, Seggenried	1		33		
Extensives Feucht- und Naßgrünland, Seggenried	1				13
Hecke frischer bis nasser Standorte, Brombeergebüsch	3				38
Streuobstbestand, Intensivgrünland	3				38
Wälder und Forste	68	89			
Biotoptyp (Mehrfachnennungen möglich)					
Kalkarme Sicker- und Sumpfquelle	79,2	100,0	100,0		12,5
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle	22,5		33,3	100,0	100,0
Kalkarmes Epi-/Metarhithral	0,8		33,3		
Graben	7,5	7,7	33,3		12,5

BIOTOPTYPEN	Quellen (gesamt)	Kalkarme Sicker- u. Sumpf- quelle	Kalkarme Sicker- u. Sumpf- quelle Neben- biototyp	Künstlich gefaßte kalkarme Quelle	Künstlich gefaßte kalkarme Quelle Neben- biototyp
Intensiv genutzte frische Mähwiese	0,8				12,5
Intensiv genutzte frische Mähumtriebsweide	0,8				12,5
Intensiv genutzte frische Umtriebsweide	2,5	2,2			12,5
Nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßwiese	5,0	5,5			12,5
Nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßmähumtriebsweide	1,7	1,1	33,3		
Nährstoffreiche, extensive Feucht- bzw. Naßumtriebsweide	1,7	1,1	33,3		
Nährstoffreiches, bulliges Seggenried	0,8		33,3		
Nährstoffreiches, rasiges Seggenried	0,8				12,5
Sonstige Röhrichte	1,7		33,3		12,5
Krautiger Ufersaum an besonnten Gewässern	1,7		33,3		12,5
Hecke feuchter bis nasser Standorte	2,5				37,5
Hecke frischer Standorte	2,5				37,5
Streuobstbestand	2,5				37,5
Brombeergestrüpp auf kalkarmem Untergrund	2,5				37,5
Vegetation					
(Mehrfachnennungen möglich)					
Besonnte im Grünland gelegene Bestände (gesamt)	11	11	100		
Nährstoffarme, kleinseggenreiche Quellsümpfe, u.a. mit <i>Carex demissa</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , z.T. <i>Juncus acutiflorus</i>	3	4			
Naßwiesenbestände mit <i>Juncus acutiflorus</i>					
Niedrigwüchsige, magere <i>Juncus acutiflorus</i> -Bestände mit <i>Dactylorhiza majalis</i>	3	4			
Gestörte hochwüchsige, aufgedüngte u./o. stärker entwässerte Bestände mit <i>Juncus acutiflorus</i>	3	3			
Naßwiesen-, -weidenbestände mit <i>Scirpus sylvaticus</i>	3	2	67		
Nährstoffreiche Großseggenbestände aus <i>Carex acuta</i> / <i>Carex acutiformis</i>	1		33		
Fließgewässer-Ufersäume					
im quellnahen, flächenhaften Großseggenried/Naßgrünland gelegene Bestände, oft durch Großseggen und <i>Scirpus sylvaticus</i> dominiert, daneben <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , ohne Neophyten und mit wenig <i>Urtica dioica</i> am Oberlauf im Grünland gelegene Bestände mit <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , ohne Neophyten und mit wenig <i>Urtica dioica</i>	2	1	33		
im intensiv genutzten Grünland gelegene, durch Räumung oder Aushub gestörte Bestände mit <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> und <i>Urtica dioica</i> treten stark hervor	4	5			
Grünlandbestände mit Arten oligo- bis mesotropher Grünlandstandorte	1		33		
höhergelegene Bestände	2	2			
Grünlandbestände mit gehäuftem Vorkommen von Eutrophierungszeigern	2	2			
Beschattete Bestände (in Gehölzbeständen) oft mit <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Veronica montana</i> , z.T. aber auch ganz ausgedunkelt mit weitgehend fehlender Krautschicht	68	89			
Beeinträchtigungen					
Nutzungsstruktur im Einzugsgebiet					
ohne stärker gedüngte Flächen und ohne Abwasseranfall	76	96	33	6	25
mit stärker gedüngten Flächen und ohne Abwasseranfall	23	3	67	94	75
mit stärker gedüngten Flächen und Abwasseranfall aus einzelnen Hofkläranlagen	1	1			
Quellfassung für öffentliche oder private Wasserversorgung	40	27	33	89	75
Ablagerung von Bauschutt	4		33		50
Aufbringen von Fremdboden	6	2	33		50
Entwässerung					
durch Eintiefung der Vorfluter	6	3	67		25
durch Verlegen von Dränsystemen und Eintiefen der Vorfluter	1	1			
durch Niveauerhöhung gegenüber dem Vorfluter, aufbringen von Fremdmaterial	2				25
Verdichtung durch Tritt	6	5	67		
Grünlandnutzung					
Zeitraum des 1. Nutzungsdurchgangs					
Mitte April bis Anfang Mai	2	2			
Mitte Mai bis Anfang Juni	3	2	33		
Mitte Juni bis Mitte Juli	5	5	33		
Anzahl der jährlichen Nutzungsdurchgänge					
einmalige Nutzung im Jahr	2	2			
1 - 2 Nutzungsdurchgänge/Jahr	3	2	33		
2 - 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	3	3	33		
mehr als 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	2	2			
Durchführung der Nutzung					
Mahd der gesamten Fläche an einem oder innerhalb weniger Tage	3	3			
streifen- oder plätzeweise, räumlich-zeitlich versetzte Mahd der Fläche	3	3			
Umtriebsbeweidung mit sehr hoher Viehdichte auf der freigegebenen Portion	5	4	67		

BIOTOPTYPEN	Quellen (gesamt)	Kalkarme Sicker- u. Sumpf- quelle	Kalkarme Sicker- u. Sumpf- quelle Neben- biototyp	Künstlich gefaßte kalkarme Quelle	Künstlich gefaßte kalkarme Quelle Neben- biototyp
Triftbeweidung mit Rindern im Herbst (Nachbeweidung)	2	2			
Mahd ohne Mähgutabfuhr					
Mahd ohne Mähgutabfuhr und Verbrennen des Mähgutes auf der Fläche	1		33		
Mähmethode					
Mahd mit Kreiselmäher	1	1			
Mahd mit Einachs-Balkenmäher und Sense	3	3			
Mahd mit Sense	3	3	33		
Viehart					
Rind	5	4	67		

ANHANG 24	
QUELLEN Häufigkeit von verschiedenen Merkmalskonstellationen	
ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Anzahl
Alle Quellen (einschließlich der als Nebenbiototyp aufgeführten)	100
Abfrage a)	
1. Einzugsgebiet ohne stärker gedüngte Flächen und ohne Abwasseranfall	76
2. Keine Wassergewinnung	52
3. Bewaldete Bestände mit starker Beschattung	47
4. Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert ebenfalls bewaldete Quelle	47
5. Ohne Quellen im Oberen Schobbachtal (z.T. für Wassergewinnung vorgesehen)	7
Abfrage b)	
1. Einzugsgebiet ohne stärker gedüngte Flächen und ohne Abwasseranfall	76
2. Keine Wassergewinnung	52
3. Besonnte Quellsümpfe und Naßwiesen-, weiden	5
4. Kleinseggenreiche Quellsümpfe	3
5. Ohne Entwässerungsmaßnahmen	2
6. Erste Mahd ab Mitte Juni, keine Beweidung	2
Abfrage c)	
1. Keine Wassergewinnung	57
2. Besonnte, im Grünland gelegene Bestände	10
3. Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert im Grünland gelegene Bestände	10
4. Keine Erdanfüllung und keine Entwässerung	4
5. Erste Mahd ab Mitte Juni	3
6. Keine starke Beweidung	3
7. Einzugsgebiet ohne stärker gedüngte Flächen und ohne Abwasseranfall	3
8. Besonnte kleinseggenreiche Quellsümpfe	2

ANHANG 25	
FLIESSGEWÄSSER Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung für überbrückte Gewässerabschnitte (ohne wegeunterführende Dolen)	
Anzahl	24
Gesamtlänge (m)	675
Mittlere Länge der überbrückten Abschnitte (m)	28
Minimale überbrückte Länge (m)	5
Maximale überbrückte Länge (m)	125
davon jeweils in % der Gesamtlänge	
Naturraum	
Freiburger Bucht	89
Kammschwarzwald	11
Höhenlage (m ü. NN)	
200 - 300 m ü. NN	98
300 - 400 m ü. NN	2
Örtliche Lage	
Talaue	100
Geologisches Substrat	
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	28
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	2
Löß-Auelehm über Aueton	50
Aueton	1
Löß und Lößlehm	19
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert	
Fließgewässer / Fließgewässer	91
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	9
Biototyp	
Überbrückter Abschnitt mit mehr oder weniger natürlichem Sohlsubstrat	45
Überbrückter Abschnitt mit künstlichem Sohlsubstrat (Hartverbau)	55
Überbrückte Gewässerbreite	
1,1 - 2,0 m	40
2,1 - 5,0 m	60

ANHANG 26	
FLIESSGEWÄSSER	
Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung für als Nebenbiototyp kartierte Gräben	
Anzahl	13
Gesamtlänge (m)	1177
Mittlere Länge der kartierten Abschnitte (m)	91
Minimale Länge bei den kartierten Abschnitten (m)	22
Maximale Länge bei den kartierten Abschnitten (m)	332
davon jeweils in % der Gesamtlänge	
Naturraum	
Freiburger Bucht	47
Kammschwarzwald	53
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)	
200 - 300 m ü. NN	66
300 - 400 m ü. NN	11
400 - 500 m ü. NN	22
Örtliche Lage	
Talboden	50
Talaue	47
Unterhang	3
Geologisches Substrat	
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	13
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	10
Löß-Auelehm über Aueton	16
Gneishangschutt mit Lößlehm	16
Stark vergruster Paragneis	2
Paragneis	43
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert	
Quelle / Quelle	3
Fließgewässer / Fließgewässer	10
Mühlgraben / Mühlgraben	16
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	44
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	23
Acker / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	5
Im Komplex mit Biototyp(en)	
Sickerquelle, extensives Feucht- und Naßgrünland	28
Extensives Feucht- und Naßgrünland	3
Extensivgrünland frischer Standorte	3
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft	28
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft / Neophyten-Staudenflur	8
Neophyten-Staudenflur	11
Streuobst, Intensivgrünland, Hecke	19
Breitenklasse für den gesamten Komplex	
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	21
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2,0 m	19
Bestände mit einer Breite von 2,1 bis 5,0 m	51
Bestände mit einer Breite von 5,1 bis 10,0 m	9
Nutzung	
Eingetieft zur Entwässerung des Hauptbiototyps	50
Ablagerung von Pflanzenabfällen am Gewässer	19
Verdichtung durch Viehtritt	17

ANHANG 27			
FLIESSGEWÄSSER			
Übersicht über die Ergebnisse der Biototypkartierung für die Gewässersysteme Schob-, Tauben- und Altbach			
BIOTOTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schob-, Tauben-, Altbach (gesamt)	Abschnitte mit Gewässergüteklasse Jahresmittel I - II	Abschnitte mit Verbau und Räumung < 2 % der Länge
Anzahl	89	32	31
Gesamtlänge (L) (m)	38031	18902	20874
Gesamte Uferlänge (UL) (m)	76062	37804	41748
Gesamtfläche (F) (m²)	181501	58179	74632
Gesamte Fläche je 20 m breiter Uferstreifen (UF) (m²)	1441729	736494	805754
Mittlere Länge der kartierten Abschnitte (m)	427	591	673
Minimale Länge bei den kartierten Abschnitten (m)	27	46	27
Maximale Länge bei den kartierten Abschnitten (m)	6410	6410	6410
davon jeweils in % der Gesamt- (L), Uferlänge (UL), Fläche (F), Uferstreifenfläche (UF)			
Naturraum (L)			
Freiburger Bucht	16		6
Kammschwarzwald	84	100	94
Mittlere Höhenlage (m ü. NN) (L)			
200 - 300 m ü. NN	43	12	17
300 - 400 m ü. NN	26	29	31
400 - 500 m ü. NN	28	55	47
500 - 600 m ü. NN	2	5	4
Örtliche Lage (L)			
Talboden	2,52	1,97	0,81
Talaue	97,43	97,95	99,19
Unterhang	0,04	0,08	
Hauptfließrichtung (L)			
Nord	23	26	17,2
Nordost	2	1	
Nordwest	49	64	69,6
West	23	8	12,9
Südwest	3		0,3
Geologischer Untergrund (L)			
Strecke (m)			
Gneis	37	71	62
Junge Anschwemmungen, zumeist Auelehm	37	25	27
Löß-Auelehm	10	4	3
Löß-Auelehm über Aueton	12		5
Aueton	4		3
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert (F)			
Fließgewässer / Fließgewässer	85,5	85,8	93,4
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben	0,8		
Wald / Wald	0,2		
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	4,3		1,4
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	4,1	6,7	4,7
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	4,6	7,2	0,4
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	0,4		
Acker / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,1	0,3	
Biototyp(en) (L)			
Fließende Gewässer			
Quellbereich und Bachoberlauf (Kalkarmes Krenal und Epirhithral)	49	82	79
Bach (Kalkarmes Epi- und Metarhithral)	32	18	21
Mühlgraben	1		
Wiesenwässerungsgraben	2		
Umgelegter Bachlauf/Graben	16	1	
Sonstige Biototypen im Komplex (ohne bewaldete Abschnitte)			
(Mehrfachnennungen möglich)			
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser	0,5	1,0	
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle	0,1	0,1	
Technische Rinne, Halbschale	0,2		

BIOOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schob-, Tauben-, Altbach (gesamt)	Abschnitte mit Gewässergüteklasse Jahresmittel I - II	Abschnitte mit Verbau und Räumung < 2 % der Länge
Zeitweilig trockenfallende Kies-, Sand- und Schlammfläche unterhalb des Mittelwassers	2,2		
Zeitweilig trockenfallende Sand- und Schlammfläche unterhalb des Mittelwassers	0,9		1,7
Offene Lehm- und Lößwände	3,3		
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland	0,4	0,9	
Schilfröhricht	0,1		
Rohrglanzgrasröhricht	33,5	10,5	9,5
Sonstige Röhrichte	0,1	0,1	
Krautiger Ufersaum an besonnten Gewässern	33,7	9,4	9,5
Krautiger Ufersaum an beschatteten Gewässern	0,4	0,8	
Außensaum eutropher, feuchter bis frischer Standorte	2,3	1,0	3,2
Neophyten-Staudenflur geprägt von Solidago canadensis u./o. Solidago gigantea	0,7		
Neophyten-Staudenflur geprägt von Impatiens glandulifera	1,3		0,6
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	4,2	1,0	0,2
Hecke feuchter bis nasser Standorte	29,0	9,3	19,0
Hecke bzw. lineare Gehölzpflanzung aus überwiegend nicht autochthonen Arten	3,3	2,9	
Brombeergestrüpp auf kalkarmem Untergrund	1,1	2,1	0,2
Breitenklasse der Komplexe (L)			
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	46	78	78
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2 m	11	3	1
Bestände mit einer Breite von 2,1 bis 5 m	12	4	9
Bestände mit einer Breite von 5,1 bis 10 m	14	5	8
Bestände mit einer Breite von 10,1 bis 15 m	10	6	2
Bestände mit einer Breite von 15,1 bis 20 m	6	3	2
Bestände mit einer Breite von 20,1 bis 25 m	2	2	
Wasserführung (L)			
Permanent	86	93	94
Temporär	14	7	6
Störungen des Abflußverhaltens im Einzugsgebiet (L)			
Durch Quelfassungen oberhalb	65	46	54
Durch Rückhaltebecken oberhalb	3		
Fließgeschwindigkeit bei Niedrigwasser (m/s) (L)			
< 0,1	17	7	6
0,10 - 0,20	44	48	50
0,21 - 0,30	26	36	36
> 0,3	14	8	8
Mittleres Gefälle (%) (L)			
bis 1 %	13		8
1,1 - 2 %	12		
2,1 - 5 %	13	3	9
5,1 - 10 %	10	10	5
10,1 - 20 %	23	30	28
über 20 %	29	57	50
Mittlere Gewässerbreite bei Niedrigwasser (m) (L)			
< 0,5	66	94	75
0,6 - 1,0	13	4	10
1,1 - 1,5	11	2	8
1,6 - 2,0	10		7
Mittlere Gewässertiefe bei Niedrigwasser (cm) (L)			
<5	43	42	34
5 - 10	35	58	49
11 - 20	16		12
21 - 30	5		5
Nutzungsstruktur im Einzugsgebiet (L)			
Ohne stärker gedüngte Flächen und ohne Abwasseranfall	51	90	81
Mit stärker gedüngten Flächen und ohne Abwasseranfall	6	5	2
Mit stärker gedüngten Flächen und Abwasseranfall aus einzelnen Hofkläranlagen	16	5	5
Mit stärker gedüngten Flächen und Abwasseranfall aus Mischkanal des besiedelten Bereiches	21		7
Mit stärker gedüngten Flächen und Abwasseranfall aus Mischkanal des besiedelten Bereiches sowie episodischen toxischen Belastungen aus Oberflächenwasserabläufen aus Trennkanal von Gewerbegebieten (z.B. Öleinleitungen)	7		5

BIOOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schob-, Tauben-, Altbach (gesamt)	Abschnitte mit Gewässergüteklasse Jahresmittel I - II	Abschnitte mit Verbau und Räumung < 2 % der Länge
Gewässergüteklasse (Jahresmittel) (L)			
I-II	50	100	77
II	37		22
II-III	14		1
Gewässergüteklasse (Minimum) (L)			
II	62	100	90
II-III	14		4
III	15		5
III-IV	9		1
Gewässerverlauf (L)			
Gestreckt	62	74	64
Gewunden	38	26	36
Laufveränderung (L)			
Begradigung auf kurzer Strecke	14,1	1,9	0,6
Durchgehende Begradigung	8,5	1,9	0,5
Sohlsubstrat (L)			
Steinig - kiesig - sandig	44,3	77,77	74,33
Kiesig - sandig	33,4	18,07	18,38
Kiesig - sandig - schlammig	8,1	0,72	5,90
Sandig - schlammig	5,9		
Schlammig	0,8		
Verbau, davon	7,5	3,44	1,38
Hohe Dichte blockverbauter Sohlschwellen	1,8		0,00
Rasengittersteine	1,9		
Steinpflaster	1,0	0,06	0,03
Beton	1,8	1,87	1,34
Hohe Dichte holz-/blockverbauter Sohlschwellen	0,1	0,04	0,02
Bauschutt	0,3	0,12	
Blockschüttung	0,7	1,35	
Uferböschungen (UL)			
Durch Erdanfüllung stärker verändert	23,9	14,97	16,87
Durch Räumung stärker verändert	20,9	4,91	
Blockverbau der Prallhänge	0,9		0,01
Nahezu durchgehender Blockverbau	2,7	0,04	0,02
Verbau mit Drahtschotterkästen/Faschinen	0,4		
Holzverbau	0,5		
Beton	1,8	1,83	1,32
Steinpflaster	1,0	0,06	0,03
Rasengittersteine	1,9		
Bauschutt	0,5	0,12	
Summe durchgehender Hartverbau	8,8	2,05	1,37
Anzahl mechanischer Barrieren je 100 m Lauflänge (L) (Wehre, Sohlschwellen, Dolen, Auffüllungen mit hohem Absturz)			
Keine	14,7	2,3	11,2
0,01 bis 0,10	1,8		
0,11 bis 0,50	61,4	84,0	82,6
0,51 bis 1,00	17,2	9,4	2,2
1,01 bis 2,00	4,3	4,3	3,9
2,01 bis 3,00	0,5		
3,01 bis 4,00	0,1		0,1
Besonnung des Gewässers (UL)			
Stark besonnt	9	5	2,6
Starke Beschattung durch krautige Vegetation	12	4	0,2
Starke Beschattung durch Ufergehölzstreifen	27	11	18,0
Starke Beschattung durch Wald	45	79	78,1
Mäßige Beschattung durch krautige Vegetation	7	1	1,1
Nutzungstypen auf je 20 m breiten Uferstreifen (UF)			
Siedlung und Verkehr, davon	10,11	3,66	4,12
Wege mit Hartbauweise	2,15	0,28	0,71
Sonstige Wege	2,74	3,19	2,88
Straßenbegleitgrün	0,13		0,01

BIOOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schob-, Tauben-, Altbach (gesamt)	Abschnitte mit Gewässergüteklasse Jahresmittel I - II	Abschnitte mit Verbau und Räumung < 2 % der Länge
Bahndamm	0,06		
Gebäude	1,18	0,03	0,07
Hausgärten	3,24	0,11	
Freizeitanlagen (Sport-, Reitplätze, Schwimmbäder)	0,58	0,06	0,38
Kompostdeponien	0,04		0,07
Acker- und Gartenbau, davon	6,76		2,56
Äcker	5,53		2,26
Ackerbrache	0,07		
Niederstamplantage	0,26		
Gartenbau, Baumschulen	0,90		0,31
Grünland und Röhrichte, davon	27,17	13,66	9,44
Intensiv genutztes Grünland	23,59	9,95	8,65
Weniger intensiv genutztes Grünland	1,65	1,88	0,21
Feuchtgrünland, Großseggenbestände	1,45	1,72	0,49
Bachröhrichte, nasse Hochstaudenfluren	0,48	0,12	0,09
Dicht gehölzbestandene Flächen (ohne Wälder), davon	9,35	3,97	5,39
Deponieflächen (bis auf L65 gehölzbestanden)	0,66		0,15
Älterer laubbaumreicher Ufergehölzstreifen	7,34	2,59	4,68
Jüngerer laubbaumreicher Ufergehölzstreifen	0,75	0,26	0,10
Nadelbaumreicher Ufergehölzstreifen	0,61	1,12	0,47
Wald, davon	46,61	78,70	78,49
Schlagfluren, brombeerreiche Vorwaldgebüsche	4,64	8,98	8,21
Jüngere eschen-/bergahornreiche Bestände	16,69	27,53	28,21
Jüngere nadelbaumreiche Bestände	6,36	11,53	10,40
Ältere nadelbaumreiche Bestände (ohne Tanne)	1,56	2,94	2,69
Ältere buchen- und buchen-tannenreiche Bestände	10,54	19,71	18,55
Ältere eschen-/bergahornreiche Bestände	1,73	3,23	1,85
Jüngere buchenreiche Bestände mit Esche/Ahorn	1,93	2,14	3,29
Jüngere erlenreiche Bestände mit Esche/Ahorn	0,15	0,30	0,28
Kastanienreiche Bestände	0,15	0,23	0,28
Jüngere pappelreiche Bestände mit Esche/Ahorn	2,86	2,10	4,74
Summe Wald und andere gehölzbestandene Flächen	55,96	82,67	83,88
Summe in ha	100,00	100,00	100,00
Neo-/Nitrophytenanteile in der Ufervegetation (UL)			
Hoher Neophytenanteil	26		11
Hoher Nitrophytenanteil	43	7	16
Krautig-grasige Ufervegetation (UL)			
Keine Mahd oder Beweidung	74	88	95
Einmalige Mahd/Jahr	11	1	
Zweimalige Mahd/Jahr	10	7	2
Beweidung/Viehtritt (bis ans Gewässer)	5	4	3
Ufersäume im Offenland			
Breite von Röhrichten/Hochstaudenfluren (L)			
Ufersaum/Röhricht fehlend oder fragmentarisch	27,2	10,9	18,0
Bis 10 cm	1,7	1,6	0,5
11 - 25 cm	4,4	1,0	
26 - 50 cm	11,5	2,9	2,2
51 - 75 cm	4,4	3,6	
76 - 100 cm	2,1	0,6	
101 - 200 cm	3,2	0,4	0,9
über 200 cm	0,4	0,0	0,3
Bewaldet	45,2	79,1	78,1
Vegetation der Ufersäume (L) (Mehrfachnennungen möglich)			
Ufersäume, Seggen- und Grünlandbestände			
Naßwiesen-/weidenbestände aus Scirpus sylvaticus	1,2	2,4	0,2
Fließgewässer-Ufersäume: Uferbegleitende, schmale Bestände mit enger räumlicher Verzahnung von Bachröhrichten, nitrophytischen Staudenfluren und Mädesüß-Staudenfluren, oft durchsetzt mit Elementen der Großseggenrieder und Naßwiesen			
Im quellnahen, flächenhaften Großseggenried/Naßgrünland gelegene Bestände, oft durch Großseggen bzw. Scirpus sylvaticus dominiert, daneben Filipendula ulmaria, Phalaris arundinacea, z.T. Veronica beccabunga, Glyceria fluitans, Neophyten fehlen, Urtica dioica tritt wenig ins Bild, Gewässer ohne Abwasserbelastung u. ohne Ausbau bzw. Räumung			
Am Oberlauf im Grünland gelegene Bestände mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, z.T. Veronica beccabunga, Glyceria fluitans, Neophyten fehlen, Urtica dioica tritt wenig	1,0	2,1	0,2

BIOOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schob-, Tauben-, Altbach (gesamt)	Abschnitte mit Gewässergüteklasse Jahresmittel I - II	Abschnitte mit Verbau und Räumung < 2 % der Länge
ins Bild, ohne oder mit geringer Abwasserbelastung und ohne Räumung bzw. Ausbau	8,1	8,6	3,2
Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an nicht oder gering verbauten bzw. nicht geräumten Gewässerabschnitten, mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, Urtica dioica tritt zumeist stärker hervor, Impatiens glandulifer findet sich regelmäßig	6,7		6,1
Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an stärker verbauten bzw. ausgehobenen, geräumten Gewässerabschnitten, mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, sowohl Impatiens glandulifer als auch Urtica dioica treten zumeist stark hervor	16,2	0,9	
Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung	0,4		
Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreiche Bestände mit Polygonum cuspidatum	1,5		
Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreiche Bestände mit Solidago canadensis u./o. Solidago gigantea	1,5		
Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreiche Bestände mit Impatiens glandulifera, Phragmites communis, Scirpus sylvaticus	0,1		
Säume			
Nitrophytische Bestände auf nährstoffreicheren, oft auch frischeren bis feuchten Standorten			
Urtica dioica-Bestände, oft mit Aegopodium podagraria	2,3	1,0	3,2
Ufergehölzstreifen (ohne Wald) (weitere Merkmale vgl. Tabellen zu Gehölzen)			
Kronenbreiten (L)			
Ohne Ufergehölzstreifen	27,6	10,1	3,9
Bis 1 m	0,9		1,6
1,1 - 5 m	2,1	0,8	0,2
5,1 - 10 m	5,9	0,7	4,7
10,1 - 20 m	16,1	8,2	9,7
20,1 - 30 m	1,5	1,1	1,8
30,1 - 40 m	0,7		
Bewaldet	45,2	79,1	78,1
Gewässerunterhaltung 1988 - 1993 (L) (Mehrfachnennungen möglich)			
Ufermahd	14,7	7,5	2,6
Gehölzentfernung	9,5		7,3
Grundräumung	9,5	0,5	
Abstechen der Grabenkanten	16,9	1,5	
Herstellung von Regelprofilen	10,5	0,6	
Ablagerung von Abfällen (UL)			
Hausmülldeponie	0,7		1,19
Erdaushubdeponie	1,0		0,55
Talverfüllung mit Erdaushub u./o. Bauschutt	0,6		0,03
Ablagerung von Pflanzenabfällen	0,7	0,2	0,29
Libellen			
Beobachtete Individuen / km Fließstrecke			
Artbezogenes Maximum 1989 - 1991			
Landesweit stark gefährdete Arten (* am Oberrhein nur "gefährdet", hier mit einbezogen)			
Coenagrion mercuriale Charpentier*	1,16		
Orthetrum coerulescens Fabricius	0,32	0,05	0,14
Sympetrum pedemontanum Allioni*	0,03		
Landesweit gefährdete Arten (*am Oberrhein "nicht gefährdet", hier mit einbezogen)			
Calopteryx virgo Linné	8,12	0,32	6,90
Calopteryx splendens Harris*	4,34	0,79	5,03
Cordulelegaster boltoni Donovan*	3,02	1,96	1,15
Cordulegaster bidentata Sélys	0,21	0,21	0,19
Landesweit potentiell gefährdete Arten			
Aeshna grandis Linné	0,03	0,05	
Landesweit nicht gefährdete Arten			
Platycnemis pennipes Pallas	0,97	0,05	0,96

BIOTOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schob-, Tauben-, Altbach (gesamt)	Abschnitte mit Gewässer- güteklasse Jahres- mittel I - II	Abschnitte mit Verbau und Räumung < 2 % der Länge
Aeshna cyanea Müller	0,45	0,21	0,34
Sympetrum striolatum Charpentier	0,42	0,05	
Lestes viridis Van der Linden	0,16		
Libellula depressa Linné	0,13	0,26	
Ischnura elegans Van der Linden	0,03		
Orthetrum cancellatum Linné	0,03		
Sympetrum vulgatum Linné	0,03		
Gesamt			
Artenzahl	17	11	8
Individuenzahl / km	20,1	4,0	14,8
Landesweit gefährdete Arten (gesamt)			
Artenzahl	8	6	5
Individuenzahl / km	17,2	3,4	13,4
Prozentuale Anteile der jeweiligen Abschnitte bezogen auf das Fließgewässernetz			
Länge der Abschnitte	100	50	55
Libellen: Gesamt			
Artenzahl	100	65	47
Individuenzahl (gesamt)	100	10	40
Libellen: Landesweit gefährdete Arten			
Artenzahl	100	75	63
Individuenzahl (gesamt)	100	10	43

BIOTOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Abschnitte mit Nutzung von 20 m - Uferstreifen		
	zu > 90 % Wald	zu > 25 % Ufer- gehölz	zu > 65 % Grünland, Röhricht
Anzahl	14	22	31
Gesamtlänge (L) (m)	16648	6646	7791
Gesamte Uferlänge (UL) (m)	33296	13292	15582
Gesamtfläche (F) (m²)	17029	90961	37573
Gesamte Fläche je 20 m breiter Uferstreifen (UF) (m²)	665920	226906	286238
Mittlere Länge der kartierten Abschnitte (m)	1189	302	251
Minimale Länge bei den kartierten Abschnitten (m)	138	73	46
Maximale Länge bei den kartierten Abschnitten (m)	6410	840	963
davon jeweils in % der Gesamt- (L), Uferlänge (UL), Fläche (F), Uferstreifenfläche (UF)			
Naturraum (L)			
Freiburger Bucht		52	7
Kammschwarzwald	100	48	93
Mittlere Höhenlage (m ü. NN) (L)			
200 - 300 m ü. NN	5	83	53
300 - 400 m ü. NN	30	17	37
400 - 500 m ü. NN	59		10
500 - 600 m ü. NN	5		
Örtliche Lage (L)			
Talboden		3,27	7,37
Talaue	100,00	96,73	92,43
Unterhang			0,21
Hauptfließrichtung (L)			
Nord	21	7	37
Nordost	1	3	6
Nordwest	68	52	30
West	9	37	16
Südwest		1	10
Geologischer Untergrund (L)			
Strecke (m)			
Gneis	78	3	8
Junge Anschwemmungen, zumeist Auelehm	18	60	50
Löß-Auelehm	4	1	22
Löß-Auelehm über Aueton		36	7
Aueton			12
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert (F)			
Fließgewässer / Fließgewässer	100,0	83,8	86,3
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben			0,5
Wald / Wald			
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene		6,0	1,8
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		3,7	10,9
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		6,5	
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage			
Acker / Wiese in Tallage im Mittelgebirge			0,5
Biototyp(en) (L)			
Fließende Gewässer			
Quellbereich und Bachoberlauf (Kalkarmes Krenal und Epirhithral)	100	3	20
Bach (Kalkarmes Epi- und Metarhithral)		90	40
Mühlgraben		3	
Wiesenwässerungsgraben			1
Umgelegter Bachlauf/Graben		4	39
Sonstige Biototypen im Komplex (ohne bewaldete Abschnitte) (Mehrfachnennungen möglich)			
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser			2,4
Künstlich gefaßte kalkarme Quelle			0,3
Technische Rinne, Halbschale			
Zeitweilig trockenfallende Kies-, Sand- und Schlammfläche unterhalb des Mittelwassers		12,6	
Zeitweilig trockenfallende Sand- und Schlammfläche unterhalb des Mittelwassers		5,2	
Offene Lehm- und Lößwände		12,6	5,5
Nährstoffreiches, extensives Feucht- und Naßgrünland			2,1
Schilfröhricht			0,7
Rohrglanzgrasröhricht		13,1	83,8

BIOTOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Abschnitte mit Nutzung von 20 m - Uferstreifen		
	zu > 90 % Wald	zu > 25 % Ufergehölz	zu > 65 % Grünland, Röhricht
Sonstige Röhrichte			0,3
Krautiger Ufersaum an besonnten Gewässern		13,1	84,6
Krautiger Ufersaum an beschatteten Gewässern			1,9
Außensaum eutropher, feuchter bis frischer Standorte		2,9	
Neophyten-Staudenflur geprägt von Solidago canadensis u./o. Solidago gigantea		4,3	
Neophyten-Staudenflur geprägt von Impatiens glandulifera			3,3
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte		2,0	16,3
Hecke feuchter bis nasser Standorte		95,1	11,4
Hecke bzw. lineare Gehölzpflanzung aus überwiegend nicht autochthonen Arten		15,9	
Brombeergestrüpp auf kalkarmem Untergrund			3,6
Breitenklasse der Komplexe (L)			
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	100		9,1
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2 m			34,5
Bestände mit einer Breite von 2,1 bis 5 m		3	29,4
Bestände mit einer Breite von 5,1 bis 10 m		9	18,9
Bestände mit einer Breite von 10,1 bis 15 m		52	2,6
Bestände mit einer Breite von 15,1 bis 20 m		26	5,3
Bestände mit einer Breite von 20,1 bis 25 m		11	0,3
			100
Wasserführung (L)			
Permanent	96	80	91
Temporär	4	20	9
Störungen des Abflußverhaltens im Einzugsgebiet (L)			
Durch Quellfassungen oberhalb	51	84	79
Durch Rückhaltebecken oberhalb		13	
Fließgeschwindigkeit bei Niedrigwasser (m/s) (L)			
< 0,1	4	30	17
0,10 - 0,20	58	20	57
0,21 - 0,30	39	25	12
> 0,3		25	14
Mittleres Gefälle (%) (L)			
bis 1 %		31	11
1,1 - 2 %		18	13
2,1 - 5 %		27	26
5,1 - 10 %	3	15	14
10,1 - 20 %	34	9	31
über 20 %	64		4
Mittlere Gewässerbreite bei Niedrigwasser (m) (L)			
< 0,5	91	20	74
0,6 - 1,0	9	20	13
1,1 - 1,5		30	6
1,6 - 2,0		31	6
Mittlere Gewässertiefe bei Niedrigwasser (cm) (L)			
<5	34	49	48
5 - 10	57	17	27
11 - 20	9	18	18
21 - 30		15	6
Nutzungsstruktur im Einzugsgebiet (L)			
Ohne stärker gedüngte Flächen und ohne Abwasseranfall	89	11	17
Mit stärker gedüngten Flächen und ohne Abwasseranfall		9	13
Mit stärker gedüngten Flächen und Abwasseranfall aus einzelnen Hofkläranlagen		17	46
Mit stärker gedüngten Flächen und Abwasseranfall aus Mischkanal des besiedelten Bereiches	11	48	18
Mit stärker gedüngten Flächen und Abwasseranfall aus Mischkanal des besiedelten Bereiches sowie episodischen toxischen Belastungen aus Oberflächenwasserabläufen aus Trennkanal von Gewerbegebieten (z.B. Öleinleitungen)		15	6
Gewässergüteklasse (Jahresmittel) (L)			
I-II	87	28	25
II	13	50	45
II-III		22	29

BIOTOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Abschnitte mit Nutzung von 20 m - Uferstreifen		
	zu > 90 % Wald	zu > 25 % Ufergehölz	zu > 65 % Grünland, Röhricht
Gewässergüteklasse (Minimum) (L)			
II	98	36	38
II-III	2	22	22
III		15	34
III-IV		26	6
Gewässerverlauf (L)			
Gestreckt	79	17	52
Gewunden	21	83	48
Laufveränderung (L)			
Begradigung auf kurzer Strecke		11,9	36,0
Durchgehende Begradigung			15,0
Sohlsubstrat (L)			
Steinig - kiesig - sandig	92,2		9,88
Kiesig - sandig	5,3	72,4	69,17
Kiesig - sandig - schlammig	0,8	19,8	8,34
Sandig - schlammig			7,28
Schlammig			
Verbau, davon	1,7	7,9	5,33
Hohe Dichte blockverbauter Sohlswellen		2,2	0,01
Rasengittersteine		1,3	
Steinpflaster		1,8	
Beton	1,5	1,1	1,93
Hohe Dichte holz-/blockverbauter Sohlswellen		0,2	0,10
Bauschutt	0,1	1,2	
Blockschüttung			3,29
Uferböschungen (UL)			
Durch Erdanfüllung stärker verändert	10,9	36,9	13,7
Durch Räumung stärker verändert			65,9
Blockverbau der Prallhänge		3,4	
Nahezu durchgehender Blockverbau		3,0	0,1
Verbau mit Drahtschotterkästen/Faschinen			
Holzverbau		2,0	
Beton	1,5	1,3	1,9
Steinpflaster		1,8	
Rasengittersteine		1,3	
Bauschutt	0,1	1,2	0,9
Summe durchgehender Hartverbau	1,7	10,7	2,9
Anzahl mechanischer Barrieren je 100 m Lauflänge (L) (Wehre, Sohlswellen, Dolen, Auffüllungen mit hohem Absturz)			
Keine	3,0	29	11,4
0,01 bis 0,10			
0,11 bis 0,50	95,0	37	39,5
0,51 bis 1,00	1,9	24	41,4
1,01 bis 2,00		10	5,2
2,01 bis 3,00			2,5
3,01 bis 4,00			
Besonnung des Gewässers (UL)			
Stark besonnt		0,1	32
Starke Beschattung durch krautige Vegetation		0,8	32
Starke Beschattung durch Ufergehölzstreifen		97,5	15
Starke Beschattung durch Wald	100		2
Mäßige Beschattung durch krautige Vegetation		1,6	20
Nutzungstypen auf je 20 m breiten Uferstreifen (UF)			
Siedlung und Verkehr, davon	3,13	15,52	3,99
Wege mit Hartbauweise	0,46	3,92	1,19
Sonstige Wege	2,67	3,47	1,27
Straßenbegleitgrün		0,55	0,02
Bahndamm		0,39	0,00
Gebäude		1,54	0,15
Hausgärten		1,98	1,16
Freizeitanlagen (Sport-, Reitplätze, Schwimmbäder)		3,66	0,00
Kompostdeponien			0,20

BIOTOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Abschnitte mit Nutzung von 20 m - Uferstreifen		
	zu > 90 % Wald	zu > 25 % Ufergehölz	zu > 65 % Grünland, Röhricht
Acker- und Gartenbau, davon		13,33	2,12
Acker		10,94	2,12
Ackerbrache			0,00
Niederstamplantage		0,49	0,00
Gartenbau, Baumschulen		1,90	0,00
Grünland und Röhrichte, davon	0,29	25,58	88,14
Intensiv genutztes Grünland	0,29	23,70	72,94
Weniger intensiv genutztes Grünland			7,71
Feuchtgrünland, Großseggenbestände		1,73	5,92
Bachröhrichte, nasse Hochstaudenfluren		0,16	1,58
Dicht gehölzbestandene Flächen (ohne Wälder), davon		45,26	3,85
Deponieflächen (bis auf L65 gehölzbestanden)		3,46	0,58
Älterer laubbaumreicher Ufergehölzstreifen		36,68	1,87
Jüngerer laubbaumreicher Ufergehölzstreifen		1,50	1,41
Nadelbaumreicher Ufergehölzstreifen		3,62	0,00
Wald, davon	96,58	0,31	1,89
Schlagfluren, brombeerreiche Vorwaldgebüsche	9,75		0,00
Jüngere eschen-/bergahornreiche Bestände	35,05		0,18
Jüngere nadelbaumreiche Bestände	12,30	0,31	0,76
Ältere nadelbaumreiche Bestände (ohne Tanne)	3,37		0,00
Ältere buchen- und buchen-tannenreiche Bestände	22,81		0,00
Ältere eschen-/bergahornreiche Bestände	3,58		0,00
Jüngere buchenreiche Bestände mit Esche/Ahorn	3,98		0,45
Jüngere erlenreiche Bestände mit Esche/Ahorn			0,00
Kastanienreiche Bestände			0,00
Jüngere pappelreiche Bestände mit Esche/Ahorn	5,74		0,50
Summe Wald und andere gehölzbestandene Flächen	96,58	45,57	5,74
Summe in ha	100,00	100,00	100,00
Neo-/Nitrophytenanteile in der Ufervegetation (UL)			
Hoher Neophytenanteil		30	46
Hoher Nitrophytenanteil		78	59
Krautig-grasige Ufervegetation (UL)			
Keine Mahd oder Beweidung	100	88	19
Einmalige Mahd/Jahr		2	29
Zweimalige Mahd/Jahr		2	42
Beweidung/Viehtritt (bis ans Gewässer)		8	11
Ufersäume im Offenland			
Breite von Röhricht/Hochstaudenfluren (L)			
Ufersaum/Röhricht fehlend oder fragmentarisch		97,5	15,0
Bis 10 cm		0,7	4,6
11 - 25 cm			11,0
26 - 50 cm			42,1
51 - 75 cm		1,3	8,7
76 - 100 cm			2,2
101 - 200 cm			12,9
über 200 cm	0,0	0,5	1,5
Bewaldet	100,0		2,0
Vegetation der Ufersäume (L) (Mehrfachnennungen möglich)			
Ufersäume, Seggen- und Grünlandbestände			
Naßwiesen-/weidenbestände aus <i>Scirpus sylvaticus</i>			5,7
Fließgewässer-Ufersäume: Uferbegleitende, schmale Bestände mit enger räumlicher Verzahnung von Bachröhricht, nitrophytischen Staudenfluren und Mädesüß-Staudenfluren, oft durchsetzt mit Elementen der Großseggenrieder und Naßwiesen			
Im quellnahen, flächenhaften Großseggenried/Naßgrünland gelegene Bestände, oft durch Großseggen bzw. <i>Scirpus sylvaticus</i> dominiert, daneben <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , z.T. <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Glyceria fluitans</i> , Neophyten fehlen, <i>Urtica dioica</i> tritt wenig ins Bild, Gewässer ohne Abwasserbelastung u. ohne Ausbau bzw. Räumung			5,0
Am Oberlauf im Grünland gelegene Bestände mit <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , z.T. <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Glyceria fluitans</i> , Neophyten fehlen, <i>Urtica dioica</i> tritt wenig ins Bild, ohne oder mit geringer Abwasserbelastung und ohne Räumung bzw. Ausbau		2,0	27,0
Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an nicht oder gering verbauten bzw. nicht geräumten Gewässerabschnitten, mit <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Urtica dioica</i> tritt zumeist stärker hervor, <i>Impatiens glandulifera</i> findet sich regelmäßig			24,2

BIOTOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Abschnitte mit Nutzung von 20 m - Uferstreifen		
	zu > 90 % Wald	zu > 25 % Ufergehölz	zu > 65 % Grünland, Röhricht
Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an stärker verbauten bzw. ausgehobenen, geräumten Gewässerabschnitten, mit <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , sowohl <i>Impatiens glandulifera</i> als auch <i>Urtica dioica</i> treten zumeist stark hervor		11,1	26,9
Vor allem durch <i>Urtica dioica</i> und <i>Filipendula ulmaria</i> geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung			
Vor allem durch <i>Urtica dioica</i> und <i>Filipendula ulmaria</i> geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreiche Bestände mit <i>Polygonum cuspidatum</i>			
Vor allem durch <i>Urtica dioica</i> und <i>Filipendula ulmaria</i> geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreiche Bestände mit <i>Solidago canadensis</i> u./o. <i>Solidago gigantea</i>			
Vor allem durch <i>Urtica dioica</i> und <i>Filipendula ulmaria</i> geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreiche Bestände mit <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Phragmites communis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i>			0,7
Säume			
Nitrophytische Bestände auf nährstoffreicheren, oft auch frischeren bis feuchten Standorten		2,9	
<i>Urtica dioica</i> -Bestände, oft mit <i>Aegopodium podagraria</i>			
Ufergehölzstreifen (ohne Wald) (weitere Merkmale vgl. Tabellen zu Gehölzen)			
Kronenbreiten (L)			
Ohne Ufergehölzstreifen		2,5	83,1
Bis 1 m		5,1	
1,1 - 5 m			2,2
5,1 - 10 m		4,8	7,0
10,1 - 20 m		74,9	5,6
20,1 - 30 m		8,7	
30,1 - 40 m		4,0	
Bewaldet	100,0		2,0
Gewässerunterhaltung 1988 - 1993 (L) (Mehrfachnennungen möglich)			
Ufermahd			53,5
Gehölzentfernung		25,5	11,9
Grundräumung			44,6
Abstechen der Grabenkanten			47,1
Herstellung von Regelprofilen			25,3
Ablagerung von Abfällen (UL)			
Hausmülldeponie		3,1	0,5
Erdaushubdeponie		5,9	
Talverfüllung mit Erdaushub u./o. Bauschutt			2,8
Ablagerung von Pflanzenabfällen		2,8	0,3
Libellen			
Beobachtete Individuen / km Fließstrecke			
Artbezogenes Maximum 1989 - 1991			
Landesweit stark gefährdete Arten			
(* am Oberrhein nur "gefährdet", hier mit einbezogen)			
<i>Coenagrion mercuriale</i> Charpentier*			5,65
<i>Orthetrum coerulescens</i> Fabricius			1,03
<i>Sympetrum pedemontanum</i> Allioni*			0,13
Landesweit gefährdete Arten			
(*am Oberrhein "nicht gefährdet", hier mit einbezogen)			
<i>Calopteryx virgo</i> Linné		17,00	20,28
<i>Calopteryx splendens</i> Harris*	0,06	6,47	13,35
<i>Cordulelegaster boltoni</i> Donovan*		0,45	10,27
<i>Cordulegaster bidentata</i> Sélys	0,30		0,13
Landesweit potentiell gefährdete Arten			
<i>Aeshna grandis</i> Linné			0,13
Landesweit nicht gefährdete Arten			
<i>Platycnemis pennipes</i> Pallas		1,81	2,44
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> Sulzer			2,82
<i>Aeshna cyanea</i> Müller	0,12	0,30	0,64
<i>Sympetrum striolatum</i> Charpentier			1,41
<i>Lestes viridis</i> Van der Linden		0,90	
<i>Libellula depressa</i> Linné			

BIOTOPTYPEN UND ABSCHNITTE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Abschnitte mit Nutzung von 20 m - Uferstreifen		
	zu > 90 % Wald	zu > 25 % Ufergehölz	zu > 65 % Grünland, Röhricht
Ischnura elegans Van der Linden			0,13
Orthetrum cancellatum Linné			
Sympetrum vulgatum Linné			0,13
Gesamt			
Artenzahl	3	6	14
Individuenzahl / km	0,5	26,9	58,5
Landesweit gefährdete Arten (gesamt)			
Artenzahl	2	3	8
Individuenzahl / km	0,4	23,9	51,0
Prozentuale Anteile der jeweiligen Abschnitte bezogen auf das Fließgewässernetz			
Länge der Abschnitte	44	17	20
Libellen: Gesamt			
Artenzahl	18	35	82
Individuenzahl (gesamt)	1	23	60
Libellen: Landesweit gefährdete Arten			
Artenzahl	25	38	100
Individuenzahl (gesamt)	1	24	61

ANHANG 28 FLIESSGEWÄSSER Längenteile von Abschnitten mit verschiedenen Merkmalskonstellationen	
ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Länge
Gesamtes Schob-, Tauben-, Altbachsystem	100
Abfrage a)	
1. Wasserführung permanent	85,7
2. Keine Störung des Abflußverhaltens im Oberlauf (Quellfassung, Rückhaltebecken)	32,5
3. Mittlere Gewässergüteklasse I-II	26,4
4. Hartverbau der Sohle bis 2 % der Länge	23,6
5. Hartverbau der Uferböschungen bis 2 % der Länge	23,6
6. Keine Räumung	23,1
7. Keine starken Veränderungen durch Anfüllen der Uferböschungen	1,2
Abfrage b)	
1. Wasserführung permanent	85,7
2. Mittlere Gewässergüteklasse I-II	46,4
3. Abschnitte ohne mechanische Barrieren	1,2
4. Hartverbau der Sohle bis 2 % der Länge	1,2
5. Hartverbau der Uferböschungen bis 2 % der Länge	1,2
6. Keine Räumung	0,9
7. Keine starken Veränderungen durch Anfüllen der Uferböschungen	0,9
Abfrage c)	
1. Wasserführung permanent	85,7
2. Starke Besonnung bis mäßige Beschattung	15,4
3. Mittlere Gewässergüteklasse I-II	2,9
4. Hartverbau der Sohle bis 2 % der Länge	1,4
5. Hartverbau der Uferböschungen bis 2 % der Länge	1,4
6. Keine Räumung	0,8
7. Keine starken Veränderungen durch Anfüllen der Uferböschungen	0,0
Abfrage d)	
1. Wasserführung permanent	85,7
2. Starke Beschattung durch Ufergehölzstreifen (ohne Wald)	21,1
3. Mittlere Gewässergüteklasse I-II	5,1
4. Hartverbau der Sohle bis 2 % der Länge	3,2
5. Hartverbau der Uferböschungen bis 2 % der Länge	3,2
6. Keine Räumung	3,1
7. Keine starken Veränderungen durch Anfüllen der Uferböschungen	0,4
Abfrage e)	
1. Wasserführung permanent	85,7
2. Starke Beschattung durch Wald (ohne Ufergehölzstreifen)	42,8
3. Mittlere Gewässergüteklasse I-II	37,8
4. Hartverbau der Sohle bis 2 % der Länge	36,5
5. Hartverbau der Uferböschungen bis 2 % der Länge	36,5
6. Keine Räumung	36,5
7. Keine starken Veränderungen durch Anfüllen der Uferböschungen	1,5

ANHANG 29			
STILLGEWÄSSER Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung für Teiche und Tümpel (ohne Regenrückhaltebecken)			
BIOTOPTYPEN UND STILLGEWÄSSER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Teiche und Tümpel (gesamt)	Mäßig besonnte/ schattige "Wald-" teiche	Sonnige "Offenland-" teiche
Anzahl	46	9	19
Anzahl der Gewässerkomplexe	33	5	12
Mittlere Fläche (m²)	110	89	205
Mittlere Uferlänge (m)	38	37	63
Anzahl der Gewässer mit Libellen-, Amphibien-, Reptilien-Untersuchungen	41	9	19
Anzahl der Gewässer mit Untersuchungen zu physikalischen und chemischen Parametern	18	5	11
Biototypen (Mehrfachnennungen möglich) (in % der Anzahl der Gewässer)			
Temporäre stehende Gewässer (gesamt)	39		
Überschwemmungstümpel in Bachaue	2		
Mit Lehmabdichtung angelegter Tümpel	9		
Mit Folienabdichtung angelegter Tümpel	9		
Tümpel in Wegeseitengraben	7		
Tümpel in ausgefahrener Wagenspur	2		
Tümpel in weitgehend trockengefallenen früheren Gräben	4		
Tümpel als Anstau vor nicht oder nur zeitweise funktionierenden Entwässerungseinrichtungen	4		
Tümpel in zeitweise nassen Ackermulden	2		
Stehende Gewässer technischer Art (gesamt)	61	100	100
Teichanlage im Hauptschluß eines Fließgewässers (gesamt)	48	56	89
ohne Abwasserbelastung, ohne Fisch- bzw. Geflügelbesatz	9	44	
ohne Abwasserbelastung, mit Fisch-, ohne Geflügelbesatz	28	11	63
ohne Abwasserbelastung, ohne Fisch-, mit Geflügelbesatz	2		5
mit Abwasserbelastung, mit Fisch-, ohne Geflügelbesatz	9		21
Teichanlage im Seitenschluß eines Fließgewässers	9	44	
ohne Abwasserbelastung, ohne Fisch-, bzw. Geflügelbesatz	9	44	
Teichanlage mit Speisung aus verrohrter Quelle bzw. vollständig verrohrtem Fließgewässer	4		11
ohne Abwasserbelastung, mit Fisch- und Geflügelbesatz	2		5
mit Abwasserbelastung, mit Fisch- und Geflügelbesatz	2		5
Röhrichte	74	100	95
Rohrkolbenröhricht	9		5
Rohrglanzgrasröhricht	11		26
Sonstige Röhrichte	54	100	63
Krautige Ufersäume und -fluren an Gewässern	39	11	89
Krautiger Ufersaum an besonnten Gewässern	30	11	68
Krautiger Ufersaum an beschatteten Gewässern	9		21
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten	11		26
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	11		26
Naturraum (in % der Anzahl der Gewässer)			
Breisgauer Bucht	13		
Kammschwarzwald	87	100	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN) (in % der Anzahl der Gewässer)			
200 - 300 m ü. NN	59	78	37
300 - 400 m ü. NN	35	11	58
400 - 500 m ü. NN	7	11	5
Örtliche Lage (in % der Anzahl der Gewässer)			
Ebene	13		
Talboden	43	11	84
Talaue	30	89	
Unterhang	9		16
Mittelhang	4		
Fallrichtung des Tales (in % der Anzahl der Gewässer)			
Süd	11	22	11
Südwest	2		5
Südost			

BIOTOPTYPEN UND STILLGEWÄSSER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Teiche und Tümpel (gesamt)	Mäßig besonnte/ schattige "Wald-" teiche	Sonnige "Offenland-" teiche
West	33	56	21
Ost	20	11	37
Nordwest			
Nordost	13	11	21
Nord			
Im Hang gelegen	7		
In der Ebene gelegen	15		5
Untergrund (in % der Anzahl der Gewässer)			
Aueton	2		
Junge Anschwemmungen/Gneis	61	89	89
Löß	2		
Gneis	9	11	5
Wegegraben	9		
Deponieabdeckung	7		
Folie	9		
Asphalt	2		5
Böschungsmaterial (in % der Uferlänge)			
Junge Anschwemmungen/Gneis	67	83	73
Auelehm, "Schwemmlöß"	1		
Löß	3		
Gneis	11	6	13
Wegegraben	2		
Deponieabdeckung	1		
Holzverbau	2	11	
Folie	2		
Blocksatz/Asphalt	8		12
Betonmauer	2		2
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert (in % der Fläche)			
Fließgewässer / Fließgewässer	4,3	16,7	
Mühlgraben / Mühlgraben	0,2		
Stillgewässer / Stillgewässer	9,8		12,7
Wald / Wald	21,7	83,3	10,7
Wald / Weidfeld	0,2		
Weidfeld / Weidfeld	0,4		
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	5,4		6,9
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	0,4		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	22,6		29,4
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Stillgewässer	21,6		28,1
Reben / Reben	0,2		
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	13,3		12,1
Künstliche Anlage (in % der Anzahl der Gewässer)			
In früherem Seggenried/Feuchtgrünland	46	22	89
Auf feuchten Waldstandorten	33	78	5
Im Hauptschluß eines Fließgewässers	54	56	89
Im Seitenschluß eines Fließgewässers	9	44	
Gespeist aus verrohrtem Fließgewässer	7		11
Anzahl der direkt benachbarten Gewässer (in % der Gewässerkomplexe)			
Einzelne Gewässer	76	60	67
Zwei-Gewässer-Komplexe	9	20	17
Drei-Gewässer-Komplexe	6		8
Vier-Gewässer-Komplexe	3		8
Fünf-Gewässer-Komplexe	6	20	
Verteilung auf Gewässergrößenklassen (in % der Anzahl der Gewässer)			
bis 10 m²	48	44	11
11 - 50 m²	9	22	5
51 - 100 m²	15		37
101 - 200 m²	15	22	21
201 - 500 m²	11	11	21
501 - 1500 m²	2		5

BIOOPTYPEN UND STILLGEWÄSSER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Teiche und Tümpel (gesamt)	Mäßig besonnte/schattige "Wald-" teiche	Sonlige "Offenland-" teiche
Verteilung auf Uferlängenklassen (in % der Anzahl der Gewässer)			
bis 10 m	30		11
11 - 20 m	28	67	11
21 - 50 m	20		47
51 - 100 m	13	22	16
101 - 200 m	9	11	16
Maximale Gewässertiefe (cm) (in % der Anzahl der Gewässer)			
< 20	33		
21 - 50	24	56	16
51 - 100	17	11	37
> 100	26	33	47
Art der Wasserführung (in % der Anzahl der Gewässer)			
Permanent	63	89	100
Temporär	33	11	
Episodisch	4		
Zulauf unverrohrt, Ablauf verrohrt	15	11	21
Zu- und Ablauf verrohrt	48	78	79
Zulauf verrohrt, Ablauf fehlt	2		
Zulauf unverrohrt, Ablauf fehlt	4	11	
Ohne Zu- und Ablauf	28		
Besonnungssituation (durch Bäume oder Gebäude überschirmte Fläche im 25 m - Umkreis des Gewässers) (Mittelwert der Prozentanteile bei den Einzelgewässern)			
Südliche Hälfte (%)	54	93	27
Nördliche Hälfte (%)	45	72	23
Vegetation (Mittlere Fläche in m ²)			
Röhricht-, Seggen-, Binsenbestände	4,1	1,7	8,1
Wasserlinsendecken	3,9	17,2	0,6
Submerse Vegetation	0,4	0,6	0,6
Vegetation (Mehrfachnennungen möglich) (in % der Anzahl der Gewässer)			
Stillgewässer-Ufersäume	98	122	126
im und am Wald gelegene Bestände, bei denen die meisten Arten den angrenzenden Bach-Eschenwäldern entstammen (<i>Carex pendula</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex brizoides</i>)	39	100	37
im und am Offenland gelegene Bestände mit Arten der Bachröhrichte, Großseggenrieder, Mädesüß-Staudenfluren und Naßwiesen (oft u.a. mit <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Carex acuta</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i>)	43	22	79
gepflanzte Bestände von <i>Typha latifolia</i>	13		5
neophytenreiche Bestände mit <i>Impatiens glandulifera</i>	2		5
Submerse, emerse, flutende u. Schwimmblattvegetation	46	44	47
mit <i>Elodea canadensis</i>	17	11	26
mit gepflanzten Beständen von <i>Nymphaea alba</i>	2		5
mit <i>Lemna minor</i> -Decken	26	33	16
Mittlerer Abstand des Stillgewässers zum nächsten Gewässer (m)			
Stillgewässer	252	202	218
Fließgewässer	42	0	35
Nutzungstypenanteile im 100 m Umkreis (in % der Fläche)			
Siedlung, Verkehr (ohne land-/forstwirtschaftl. Wege)	9,1	3,7	8,5
Acker-, Wein-, Garten-, Niederstammobstbau	11,8	2,6	7,6
Gesamtes Grünland	46,7	43,1	63,7
Intensiv genutztes Grünland	33,9	25,5	50,6
Weniger intensiv genutztes Grünland	10,4	14,8	9,1
Feuchtgrünland, Großseggenried	2,3	2,9	4,0
Gesamte Gehölzbestände	32,4	50,5	20,2
Hecken-, Feld- und Ufergehölze	4,5	5,0	3,3
Nadelbaumreiche Waldbestände	7,4	13,5	2,2
Laubbaumreiche Waldbestände	20,5	32,0	14,7
Wege mit Hartbelägen (m/ha)	28,8		23,8

BIOOPTYPEN UND STILLGEWÄSSER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Teiche und Tümpel (gesamt)	Mäßig besonnte/schattige "Wald-" teiche	Sonlige "Offenland-" teiche
Sonstige Wege (m/ha)	84,7	109,5	90,3
Fließgewässer (m/ha)	46,8	51,7	52,2
Nutzungstypenanteile im 200 m Umkreis (in % der Fläche)			
Siedlung, Verkehr (ohne land-/forstwirtschaftl. Wege)	9,5	2,4	8,5
Acker-, Wein-, Garten-, Niederstammobstbau	14,2	7,4	14,1
Gesamtes Grünland, davon	42,2	44,9	52,2
Intensiv genutztes Grünland	31,5	29,0	41,1
Weniger intensiv genutztes Grünland	9,6	14,4	9,6
Feuchtgrünland, Großseggenried	1,0	1,5	1,6
Gesamte Gehölzbestände, davon	34,1	45,3	25,2
Hecken-, Feld- und Ufergehölze	2,6	2,0	2,1
Nadelbaumreiche Waldbestände	8,4	9,5	7,7
Laubbaumreiche Waldbestände	23,0	33,8	15,4
Wege mit Hartbelägen (m/ha)	27,3	5,8	21,6
Sonstige Wege (m/ha)	72,9	84,1	81,6
Fließgewässer (m/ha)	27,6	24,9	28,5
Nutzungstypenanteile im 300 m Umkreis (%) (in % der Fläche)			
Siedlung, Verkehr (ohne land-/forstwirtschaftl. Wege)	9,1	3,2	7,0
Acker-, Wein-, Garten-, Niederstammobstbau	17,4	17,5	13,0
Gesamtes Grünland, davon	34,9	32,5	47,1
Intensiv genutztes Grünland	27,6	23,0	38,7
Weniger intensiv genutztes Grünland	6,8	8,9	7,6
Feuchtgrünland, Großseggenried	0,6	0,7	0,9
Gesamte Gehölzbestände, davon	38,6	46,8	32,8
Hecken-, Feld- und Ufergehölze	1,9	1,7	1,8
Nadelbaumreiche Waldbestände	9,9	9,5	11,3
Laubbaumreiche Waldbestände	26,8	35,6	19,8
Wege mit Hartbelägen (m/ha)	26,5	12,3	21,3
Sonstige Wege (m/ha)	67,5	86,4	69,7
Fließgewässer (m/ha)	21,1	18,0	23,0
Nutzungstypenanteile im Einzugsgebiet (%) (Mittelwert der Prozentanteile bei den Einzelgewässern)			
Siedlung, Verkehr (ohne land-/forstwirtschaftl. Wege)	2		3
Deponieabdeckung	7		
Wegeseitengraben	7		
Acker-, Wein-, Garten-, Niederstammobstbau	16	1	12
Grünland	15	6	28
Wald	55	94	56
Nutzung des Gewässers (Mehrfachnennungen möglich) (in % der Anzahl der Gewässer)			
Fischbesatz	50	33	95
Enten-/Gänsebesatz	7		16
Löschteich	28	11	63
Hochwasserrückhaltebecken			
Höhere Abwasserbelastung	11		26
Grundräumung	7		
Ufermahd u./o. -beweidung	41		68
Flämmen der Ufervegetation	7		16
Ablagerung von Bauschutt	2		
Ackernutzung	2		
Libellen (Stetigkeiten)			
Bundes- u./o. landesweit gefährdete Arten			
<i>Calopteryx splendens</i> Harris	27		42
<i>Calopteryx virgo</i> Linné	7	22	5
<i>Erythronia viridulum</i> Charpentier	10		21
<i>Sympetrum pedemontanum</i> Allioni	5		11
Bundes- u./o. landesweit nicht gefährdete Arten			
<i>Aeshna cyanea</i> Müller	76	100	100
<i>Ischnura elegans</i> Van der Linden	56	22	100
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> Sulzer	59	22	89
<i>Coenagrion puella</i> Linné	56	22	95
<i>Libellula depressa</i> Linné	49		79

BIOOPTYPEN UND STILLGEWÄSSER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Teiche und Tümpel (gesamt)	Mäßig besonnte/schattige "Wald-" teiche	Sonnige "Offenland-" teiche
Lestes viridis Van der Linden	37	33	63
Sympetrum striolatum Charp. et S. vulgatum Linné	37		63
Platycnemis pennipes Pallas	41		74
Enallagma cyathigerum Charpentier	24		53
Anax imperator Leach	2		5
Sympetrum sanguineum Müller	7		
Libellen (gesamt)			
Artenzahl	4,9	2,2	8,0
Artenzahl bundes-/landesweit gefährdeter Arten	0,5	0,2	0,8
Anzahl abgeschätzt über Häufigkeitsklassenmittel			
Geschätzte Anzahl je 10 qm Wasserfläche	0,2	0,1	0,1
Geschätzte Anzahl je 10 m Uferlinie	0,9	0,3	1,0
Amphibien			
Rana temporaria Linné			
Anzahl Laichballen/Gewässer	23	36	25
Anzahl Laichballen je 10 qm Wasserfläche	2	4	1
Anzahl Laichballen je 10 m Uferlinie	5	10	4
Bufo bufo Linné (Stetigkeit)	80	100	95
Bombina variegata Linné (Stetigkeit)	17	22	11
Reptilien			
Natrix natrix Linné (Stetigkeit)	51	78	68
Mittelwerte physikalischer und chemischer Parameter			
Mittelwerte aus je einer Messung im Quartal über ein Jahr			
Temperatur. (°C)	9,5	8,7	10,0
Sauerstoff (mg/l)	7,6	5,8	8,6
Sauerstoffsättigung (%)	66	50	77
pH-Wert	7,3	7,0	7,4
Gesamthärte (° dt. Härte)	4,9	4,5	5,1
Carbonathärte (° dt. Härte)	4,2	3,9	4,3
Ammonium (mg/l)	0,3	0,1	0,3
Nitrit (mg/l)	0,06	0,04	0,09
Nitrat (mg/l)	11	8	12
Orthophosphat (mg/l)	0,04		0,03
Maxima bzw. Minima aus je einer Messung im Quartal über ein Jahr			
Maximum Temperatur. (°C)	15,1	14,4	15,3
Minimum Sauerstoff (mg/l)	4,8	3,0	5,5
Minimum Sauerstoffsättigung (%)	44	26	53
Maximum pH-Wert	7,6	7,3	7,8
Maximum Gesamthärte (° dt. Härte)	6,2	5,8	6,4
Maximum Carbonathärte (° dt. Härte)	5,2	4,7	5,4
Maximum Ammonium (mg/l)	0,5	0,3	0,4
Maximum Nitrit (mg/l)	0,14	0,06	0,20
Maximum Nitrat (mg/l)	19	12	23
Maximum Orthophosphat (mg/l)	0,10		0,07

BIOOPTYPEN UND STILLGEWÄSSER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schattige Tümpel	Sonnige Tümpel
Anzahl	12	6
Anzahl der Gewässerkomplexe	10	6
Mittlere Fläche (m²)	12	38
Mittlere Uferlänge (m)	10	17
Anzahl der Gewässer mit Libellen-, Amphibien-, Reptilien-Untersuchungen	11	2
Anzahl der Gewässer mit Untersuchungen zu physikalischen und chemischen Parametern	2	
Biotoptypen		
(Mehrfachnennungen möglich)		
(in % der Anzahl der Gewässer)		
Temporäre stehende Gewässer (gesamt)	100	100
Überschwemmungstümpel in Bachaue	8	
Mit Lehmabdichtung angelegter Tümpel	33	
Mit Folienabdichtung angelegter Tümpel		67
Tümpel in Wegeseitengraben	17	17
Tümpel in ausgefahrener Wagenspur	8	
Tümpel in weitgehend trockengefallenen früheren Gräben	17	
Tümpel als Anstau vor nicht oder nur zeitweise funktionierenden Entwässerungseinrichtungen	17	
Tümpel in zeitweise nassen Ackermulden		17
Stehende Gewässer technischer Art (gesamt)		
Teichanlage im Hauptschluß eines Fließgewässers (gesamt)		
ohne Abwasserbelastung, ohne Fisch- bzw. Geflügelbesatz		
ohne Abwasserbelastung, mit Fisch-, ohne Geflügelbesatz		
ohne Abwasserbelastung, ohne Fisch-, mit Geflügelbesatz		
mit Abwasserbelastung, mit Fisch-, ohne Geflügelbesatz		
Teichanlage im Seitenschluß eines Fließgewässers		
ohne Abwasserbelastung, ohne Fisch-, bzw. Geflügelbesatz		
Teichanlage mit Speisung aus verrohrter Quelle bzw. vollständig verrohrtem Fließgewässer		
ohne Abwasserbelastung, mit Fisch- und Geflügelbesatz		
mit Abwasserbelastung, mit Fisch- und Geflügelbesatz		
Röhrichte	42	33
Rohrkolbenröhricht	25	
Rohrglanzgrasröhricht		
Sonstige Röhrichte	17	33
Krautige Ufersäume und -fluren an Gewässern		
Krautiger Ufersaum an besonnten Gewässern		
Krautiger Ufersaum an beschatteten Gewässern		
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten		
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte		
Naturraum		
(in % der Anzahl der Gewässer)		
Breisgauer Bucht	33	33
Kamm Schwarzwald	67	67
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)		
(in % der Anzahl der Gewässer)		
200 - 300 m ü. NN	67	83
300 - 400 m ü. NN	25	17
400 - 500 m ü. NN	8	
Örtliche Lage		
(in % der Anzahl der Gewässer)		
Ebene	33	33
Talboden	17	17
Talaue	50	
Unterhang		17
Mittelhang		33
Fallrichtung des Tales		
(in % der Anzahl der Gewässer)		
Süd	8	
Südwest		
Südost		
West	50	
Ost	8	
Nordwest		
Nordost		17
Nord		
Im Hang gelegen		50
In der Ebene gelegen	33	33

BIOOPTYPEN UND STILLGEWÄSSER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schattige Tümpel	Sonnige Tümpel
Untergrund (in % der Anzahl der Gewässer)		
Aueton	8	
Junge Anschwemmungen/Gneis	25	
Löß		17
Gneis	17	
Wegegraben	25	17
Deponieabdeckung	25	
Folie		67
Asphalt		
Böschungsmaterial (in % der Uferlänge)		
Junge Anschwemmungen/Gneis	22	
Auelehm, "Schwemmlöß"	10	
Löß		55
Gneis	23	
Wegegraben	24	6
Deponieabdeckung	20	
Holzverbau		
Folie		39
Blocksatz/Asphalt		
Betonmauer	1	
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert (in % der Fläche)		
Fließgewässer / Fließgewässer	56,7	
Mühlgraben / Mühlgraben	6,7	
Stillgewässer / Stillgewässer		
Wald / Wald	6,7	
Wald / Weidfeld		4,4
Weidfeld / Weidfeld	13,6	
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	2,7	1,3
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	13,5	
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Stillgewässer		
Reben / Reben		3,5
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage		90,7
Künstliche Anlage (in % der Anzahl der Gewässer)		
In früherem Seggenried/Feuchtgrünland	8	17
Auf feuchten Waldstandorten	58	
Im Hauptschluß eines Fließgewässers	25	
Im Seitenschluß eines Fließgewässers		
Gespeist aus verrohrtem Fließgewässer	8	
Anzahl der direkt benachbarten Gewässer (in % der Gewässerkomplexe)		
Einzelne Gewässer	80	100
Zwei-Gewässer-Komplexe		
Drei-Gewässer-Komplexe	10	
Vier-Gewässer-Komplexe		
Fünf-Gewässer-Komplexe	10	
Verteilung auf Gewässergrößenklassen (in % der Anzahl der Gewässer)		
bis 10 m ²	92	83
11 - 50 m ²	8	
51 - 100 m ²		
101 - 200 m ²		17
201 - 500 m ²		
501 - 1500 m ²		
Verteilung auf Uferlängenklassen (in % der Anzahl der Gewässer)		
bis 10 m	67	67
11 - 20 m	33	17
21 - 50 m		
51 - 100 m		17
101 - 200 m		

BIOOPTYPEN UND STILLGEWÄSSER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schattige Tümpel	Sonnige Tümpel
Maximale Gewässertiefe (cm) (in % der Anzahl der Gewässer)		
< 20	100	50
21 - 50		50
51 - 100		
> 100		
Art der Wasserführung (in % der Anzahl der Gewässer)		
Permanent	17	
Temporär	75	83
Episodisch	8	17
Zulauf unverrohrt, Ablauf verrohrt	17	
Zu- und Ablauf verrohrt		
Zulauf verrohrt, Ablauf fehlt	8	
Zulauf unverrohrt, Ablauf fehlt	8	
Ohne Zu- und Ablauf	58	100
Besonnungssituation (durch Bäume oder Gebäude überschirmte Fläche im 25 m - Umkreis des Gewässers) (Mittelwert der Prozentanteile bei den Einzelgewässern)		
Südliche Hälfte (%)	87	10
Nördliche Hälfte (%)	70	25
Vegetation (Mittlere Fläche in m ²)		
Röhricht-, Seggen-, Binsenbestände	1,4	0,3
Wasserlinsendecken	0,8	0,5
Submerse Vegetation		0,3
Vegetation (Mehrfachnennungen möglich) (in % der Anzahl der Gewässer)		
Stillgewässer-Ufersäume	67	33
im und am Wald gelegene Bestände, bei denen die meisten Arten den angrenzenden Bach-Eschenwäldern entstammen (Carex pendula, Carex remota, Carex brizoides)	17	
im und am Offenland gelegene Bestände mit Arten der Bachröhrichte, Großseggenrieder, Mädesüß-Staudenfluren und Naßwiesen (oft u.a. mit Phalaris arundinacea, Iris pseudacorus, Carex acuta, Lythrum salicaria, Filipendula ulmaria, Scirpus sylvaticus)	25	
gepflanzte Bestände von Typha latifolia	25	33
neophytenreiche Bestände mit Impatiens glandulifera		
Submerse, emerse, flutende u. Schwimmblattvegetation	25	83
mit Elodea canadensis		33
mit gepflanzten Beständen von Nymphaea alba		
mit Lemna minor-Decken	25	50
Mittlerer Abstand des Stillgewässers zum nächsten Gewässer (m)		
Stillgewässer	298	341
Fließgewässer	21	170
Nutzungstypenanteile im 100 m Umkreis (in % der Fläche)		
Siedlung, Verkehr (ohne land-/forstwirtschaftl. Wege)	7,4	22,7
Acker-, Wein-, Garten-, Niederstammobstbau	8,2	45,8
Gesamtes Grünland	35,1	21,1
Intensiv genutztes Grünland	22,5	16,4
Weniger intensiv genutztes Grünland	12,1	4,6
Feuchtgrünland, Großseggenried	0,5	0,1
Gesamte Gehölzbestände	49,3	10,4
Hecken-, Feld- und Ufergehölze	6,3	4,4
Nadelbaumreiche Waldbestände	14,5	
Laubbaumreiche Waldbestände	28,5	6,1
Wege mit Hartbelägen (m/ha)	35,8	74,2
Sonstige Wege (m/ha)	86,4	26,1
Fließgewässer (m/ha)	47,7	20,5
Nutzungstypenanteile im 200 m Umkreis (in % der Fläche)		
Siedlung, Verkehr (ohne land-/forstwirtschaftl. Wege)	6,7	29,1
Acker-, Wein-, Garten-, Niederstammobstbau	10,0	33,2
Gesamtes Grünland, davon	34,7	21,1

BIOOPTYPEN UND STILLGEWÄSSER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schattige Tümpel	Sonnige Tümpel
Intensiv genutztes Grünland	24,1	19,5
Weniger intensiv genutztes Grünland	10,2	1,5
Feuchtgrünland, Großseggenried	0,4	0,1
Gesamte Gehölzbestände, davon	48,6	16,6
Hecken-, Feld- und Ufergehölze	4,2	2,2
Nadelbaumreiche Waldbestände	12,6	0,8
Laubbaumreiche Waldbestände	31,8	13,6
Wege mit Hartbelägen (m/ha)	35,0	61,9
Sonstige Wege (m/ha)	67,8	38,6
Fließgewässer (m/ha)	35,3	13,2
Nutzungstypenanteile im 300 m Umkreis (%) (in % der Fläche)		
Siedlung, Verkehr (ohne land-/forstwirtschaftl. Wege)	7,5	27,9
Acker-, Wein-, Garten-, Niederstammobstbau	16,4	32,8
Gesamtes Grünland, davon	25,8	18,0
Intensiv genutztes Grünland	18,5	17,3
Weniger intensiv genutztes Grünland	7,0	0,7
Feuchtgrünland, Großseggenried	0,3	0,0
Gesamte Gehölzbestände, davon	50,3	21,3
Hecken-, Feld- und Ufergehölze	2,5	1,9
Nadelbaumreiche Waldbestände	11,5	2,7
Laubbaumreiche Waldbestände	36,4	16,7
Wege mit Hartbelägen (m/ha)	32,9	51,2
Sonstige Wege (m/ha)	62,9	41,5
Fließgewässer (m/ha)	24,7	12,9
Nutzungstypenanteile im Einzugsgebiet (%) (Mittelwert der Prozentanteile bei den Einzelgewässern)		
Siedlung, Verkehr (ohne land-/forstwirtschaftl. Wege)	1	
Deponieabdeckung	25	
Wegeseitengraben	17	17
Acker-, Wein-, Garten-, Niederstammobstbau	1	83
Grünland	7	
Wald	49	
Nutzung des Gewässers (Mehrfachnennungen möglich) (in % der Anzahl der Gewässer)		
Fischbesatz		33
Enten-/Gänsebesatz		
Lösschteich		
Hochwasserrückhaltebecken		
Höhere Abwasserbelastung		
Grundräumung	25	
Ufermahd u./o. -beweidung	8	83
Flämmen der Ufervegetation		
Ablagerung von Bauschutt	8	
Ackernutzung		17
Libellen (Stetigkeiten)		
Bundes- u./o. landesweit gefährdete Arten		
Calopteryx splendens Harris	27	
Calopteryx virgo Linné		
Erythromma viridulum Charpentier		
Sympetrum pedemontanum Allioni		
Bundes- u./o. landesweit nicht gefährdete Arten		
Aeshna cyanea Müller	27	
Ischnura elegans Van der Linden		100
Pyrrhosoma nymphula Sulzer	27	100
Coenagrion puella Linné	27	
Libellula depressa Linné	36	50
Lestes viridis Van der Linden		
Sympetrum striolatum Charp. et S. vulgatum Linné	27	
Platycnemis pennipes Pallas	27	
Enallagma cyathigerum Charpentier		
Anax imperator Leach		
Sympetrum sanguineum Müller	27	

BIOOPTYPEN UND STILLGEWÄSSER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Schattige Tümpel	Sonnige Tümpel
Libellen (gesamt)		
Artenzahl	2,3	2,5
Artenzahl bundes-/landesweit gefährdeter Arten	0,3	0,0
Anzahl abgeschätzt über Häufigkeitsklassenmittel		
Geschätzte Anzahl je 10 qm Wasserfläche	3,1	0,7
Geschätzte Anzahl je 10 m Uferlinie	1,9	0,7
Amphibien		
Rana temporaria Linné		
Anzahl Laichballen/Gewässer	10	13
Anzahl Laichballen je 10 qm Wasserfläche	7	1
Anzahl Laichballen je 10 m Uferlinie	9	3
Bufo bufo Linné (Stetigkeit)	36	100
Bombina variegata Linné (Stetigkeit)	18	50
Reptilien		
Natrix natrix Linné (Stetigkeit)		50
Mittelwerte physikalischer und chemischer Parameter		
Mittelwerte aus je einer Messung im Quartal über ein Jahr		
Temperatur. (°C)	9,1	
Sauerstoff (mg/l)	6,6	
Sauerstoffsättigung (%)	49	
pH-Wert	7,3	
Gesamthärte (° dt. Härte)	4,8	
Carbonathärte (° dt. Härte)	4,0	
Ammonium (mg/l)	0,4	
Nitrit (mg/l)	0,01	
Nitrat (mg/l)	11	
Orthophosphat (mg/l)	0,25	
Maxima bzw. Minima aus je einer Messung im Quartal über ein Jahr		
Maximum Temperatur. (°C)	15,5	
Minimum Sauerstoff (mg/l)	5,3	
Minimum Sauerstoffsättigung (%)	39	
Maximum pH-Wert	7,5	
Maximum Gesamthärte (° dt. Härte)	6,4	
Maximum Carbonathärte (° dt. Härte)	5,2	
Maximum Ammonium (mg/l)	1,5	
Maximum Nitrit (mg/l)	0,03	
Maximum Nitrat (mg/l)	18	
Maximum Orthophosphat (mg/l)	0,50	

ANHANG 30	
STILLGEWÄSSER Häufigkeit von verschiedenen Merkmalskonstellationen	
ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Anzahl
Alle Stillgewässer	100
Abfrage a)	
1. Kein Rückhaltebecken mit episodischer Wasserführung	96
2. Wasserführung permanent	60
3. Wald- und Grünlandanteil im Einzugsgebiet über 90 %, keine Abwasserbelastung	38
4. Kein Fischbesatz	17
5. Kein Geflügelbesatz	15
6. Kein künstliches Sohlen-/Böschungsmaterial (Asphalt, Beton, Folie, Deponieabdeckung)	6
7. Nicht im Haupt-/Seitenschluß eines Fließgewässers	2
Abfrage b)	
1. Kein Rückhaltebecken mit episodischer Wasserführung	96
2. Wasserführung permanent	60
3. Flächenanteil von Bäumen im südlichen 25 m - Halbkreis um das Gewässer < 30 %	25
4. Kein Fischbesatz	2
5. Kein Geflügelbesatz	0
6. Kein künstliches Sohlen-/Böschungsmaterial (Asphalt, Beton, Folie, Deponieabdeckung)	0
7. Nicht im Haupt-/Seitenschluß eines Fließgewässers	0
Abfrage c)	
1. Kein Rückhaltebecken mit episodischer Wasserführung	96
2. Wasserführung permanent	60
3. Flächenanteil von Bäumen im südlichen 25 m - Halbkreis um das Gewässer > 70 %	21
4. Kein Fischbesatz	15
5. Kein Geflügelbesatz	15
6. Kein künstliches Sohlen-/Böschungsmaterial (Asphalt, Beton, Folie, Deponieabdeckung)	6
7. Nicht im Haupt-/Seitenschluß eines Fließgewässers	2
Abfrage d)	
1. Kein Rückhaltebecken mit episodischer Wasserführung	96
2. Wasserführung temporär	31
3. Wald- und Grünlandanteil im Einzugsgebiet über 90 %, keine Abwasserbelastung	10
4. Kein Fischbesatz	10
5. Kein Geflügelbesatz	10
6. Kein künstliches Sohlen-/Böschungsmaterial (Asphalt, Beton, Folie, Deponieabdeckung)	10
7. Nicht im Haupt-/Seitenschluß eines Fließgewässers	6
Abfrage e)	
1. Kein Rückhaltebecken mit episodischer Wasserführung	96
2. Wasserführung temporär	31
3. Flächenanteil von Bäumen im südlichen 25 m - Halbkreis um das Gewässer < 30 %	8
4. Kein Fischbesatz	6
5. Kein Geflügelbesatz	6
6. Kein künstliches Sohlen-/Böschungsmaterial (Asphalt, Beton, Folie, Deponieabdeckung)	2
7. Nicht im Haupt-/Seitenschluß eines Fließgewässers	2
Abfrage f)	
1. Kein Rückhaltebecken mit episodischer Wasserführung	96
2. Wasserführung temporär	31
3. Flächenanteil von Bäumen im südlichen 25 m - Halbkreis um das Gewässer > 70 %	21
4. Kein Fischbesatz	21
5. Kein Geflügelbesatz	21
6. Kein künstliches Sohlen-/Böschungsmaterial (Asphalt, Beton, Folie, Deponieabdeckung)	15
7. Nicht im Haupt-/Seitenschluß eines Fließgewässers	10

ANHANG 31		
HÖHLEN Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung		
BIOTOPTYPEN	Höhlen (Anzahl)	Höhlen (Fläche in ha)
Biotoptyp Sich selbst überlassener Stollen oder Schacht, Fledermauswinterquartier, Eingang offen, Zugang zum Eingangsbereich durch Einzäunung erschwert	1	0,007
Naturraum Kammschwarzwald	1	0,007
Mittlere Höhenlage (m ü. NN) 300 - 400 m ü. NN	1	0,007
Exposition Südwest	1	0,007
Örtliche Lage Mittelhang	1	0,007
Geologischer Untergrund Stark vergruster Paragneis	1	0,007
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert Wald, Stollen / Wald, Stollen	1	0,007

ANHANG 32			
FELSEN, BLOCK- UND SCHUTTHALDEN, GERÖLFFELDER, OFFENE BEREICHE MIT SANDIGEM ODER BINDIGEM SUBSTRAT (GESAMT)			
Überblick über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiototypen			
BIOOPTYPEN	Anzahl	Fläche (ha)	Länge (m)
Alle Biototypen (gesamt)	34	2,86	4601
Hauptbiototyp	14	2,13	2287
Nebenbiototyp	20	0,73	2314
Natürliche Felsen, Block- und Schutthalden (gesamt)	2	0,38	266
Hauptbiototyp	1	0,15	185
Nebenbiototyp	1	0,23	81
Natürlicher Silikatfels (gesamt)	1	0,23	81
Nebenbiototyp in Traubeneichen-Trockenwald, Brombeergebüsch, mageren Säumen	1	0,23	81
Natürlicher Silikatfels, natürliche Block- und Schutthalde aus Silikatgestein (gesamt)	1	0,15	185
Hauptbiototyp	1	0,15	185
Steinriegel und Natursteinmauern (gesamt)	6	0,07	658
Hauptbiototyp	4	0,02	479
Nebenbiototyp	2	0,05	179
Steinriegel aus Silikatgestein (gesamt)	1		94
Nebenbiototyp an Waldrändern	1		94
Trockenmauer aus Silikatgestein (gesamt)	3	0,01	369
Hauptbiototyp	3	0,01	369
Kalkvermörtelte Natursteinmauer aus Silikatgestein (gesamt)	2	0,06	195
Hauptbiototyp	1	0,01	110
Nebenbiototyp in Resten alter Befestigungsanlagen	1	0,05	85
Sand-, Lehm-, Lößwände (gesamt)	19	0,34	2218
Hauptbiototyp	4	0,34	365
Nebenbiototyp	15		1853
Sandwand (gesamt)	15	0,27	1999
Hauptbiototyp	2	0,27	246
Nebenbiototyp in verheideten Innensäumen	1		135
Nebenbiototyp an Waldrändern mit mageren, oft verheideten und trocken-warmen Säumen	12		1618
Lehm-, Lößwand (gesamt)	4	0,07	219
Hauptbiototyp	2	0,07	119
Nebenbiototyp an Fließgewässern	2		100
Vegetationsarme, ebene Flächen außerhalb von Fließgewässern (gesamt)	2	0,43	207
Hauptbiototyp	1	0,25	155
Nebenbiototyp	1	0,18	52
Vegetationsarme Kies-, Schotter-, Sandfläche	1	0,18	52
Nebenbiototyp in jungen Brachflächen des besiedelten Bereiches	1	0,18	52
Vegetationsarme Fläche mit bindigem Substrat	1	0,25	155
Hauptbiototyp	1	0,25	155
Abbaubereiche und Abraumhalden	5	1,64	1253
Hauptbiototyp	4	1,37	1103
Nebenbiototyp	1	0,27	150
Sich selbst überlassene Grobschutt- und sandig-kiesige Halde (gesamt)	2	0,52	231
Hauptbiototyp	1	0,25	81
Nebenbiototyp mit Felswand im Abbau	1	0,27	150
Felswand im Abbau (gesamt)	2	0,85	872
Hauptbiototyp	2	0,85	872
Felswand u. Grobschutthalde im Abbau, Grobschutt- und sandig-kiesige Halde (gesamt)	1	0,27	150
Hauptbiototyp	1	0,27	150

ANHANG 33	
NATÜRLICHE FELSEN UND FELSWÄNDE IM ABBAU	
Überblick über die Ergebnisse der Biotopkartierung	
Anzahl	5
Gesamtlänge (m)	1288
Mittlere Länge (m)	258
davon jeweils in % der Gesamtlänge	
Biototypen	
Natürlicher Silikatfels in Traubeneichen-Trockenwald, Brombeergebüsch, mageren Säumen	6
Natürlicher Silikatfels, natürliche Block- und Schutthalde aus Silikatgestein	14
Felswand im Abbau	68
Felswand u. Grobschutthalde im Abbau, Grobschutt- und sandig-kiesige Halde	12
Naturraum	
Kamm Schwarzwald	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)	
200 - 300 m ü. NN	68
400 - 500 m ü. NN	6
500 - 600 m ü. NN	12
600 - 700 m ü. NN	14
Exposition	
Süd	6
Nordost	12
Nord	82
Inklination	
Sehr schroff (> 45 %)	100
Örtliche Lage	
Unterhang	43
Mittelhang	36
Rippe	6
Sporn	14
Geologisches Substrat	
Stark vergruster Paragneis	68
Paragneis	21
Amphibolit	12
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert	
Felsen / Felsen (im Wald)	68
Felsen / Felsen (im Wald)	6
Wald / Steinbruch	12
Weidfeld / Wald	14
Höhe der Felsen (m)	
2 - 5 m	6
6 - 10 m	14
11 - 15 m	12
16 - 20 m	68
Lichtverhältnisse	
dauernd besonnt bis dauernd beschattet	6
dauernd beschattet	94
Gründigkeit des Bodens	
flachgründig	100
Bodenreaktion	
sauer	100
Bodenwasserhaushalt	
trocken	100

ANHANG 34	
STEINRIEGEL UND NATURSTEINMAUERN	
Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	
Anzahl	6
Gesamtlänge (m)	658
Mittlere Länge (m)	110
davon jeweils in % der Gesamtlänge	
Biotoptypen	
Steinriegel aus Silikatgestein am Waldrand	14
Trockenmauer aus Silikatgestein	56
Kalkmörtelverfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein (alte Friedhofsmauer)	17
Kalkmörtelverfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein (alte Burgmauer)	13
Naturraum	
Kammschwarzwald	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)	
200 - 300 m ü. NN	49
300 - 400 m ü. NN	38
400 - 500 m ü. NN	13
Exposition	
Süd	24
Südwest	7
Ost	39
alle	30
Örtliche Lage	
Mittelhang	31
Unterhang	39
Rücken	17
Kuppe	13
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert	
Wald / Waldrand	14
Wald / Reben	46
Reben / Reben	10
Wald / Friedhofsmauer	17
Burgmauer / Burgmauer (Ruine)	13
Höhe der Steinriegel und Mauern	
bis zu 1 m	14
1,1 - 2,0 m	73
5,1 - 10,0 m	13
Breite der Steinriegel und Mauern	
bis zu 1 m	73
1,1 - 2,0 m	14
2,1 - 5,0 m	13

ANHANG 35	
SAND-, LEHM- UND LÖSSWÄNDE	
Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	
Anzahl	19
Gesamtlänge (m)	2218
Mittlere Länge (m)	117
davon jeweils in % der Gesamtlänge	
Biotoptypen	
Lehm-/Lösswand an Fließgewässern	5
Lehm-/Lösswand, Wegeböschung mit Fichtenpflanzung	5
Sandwand, abgegraben für vorgelagerte Bebauung	11
Sandwand, Wegeböschung, trocken-warmer, magerer Waldinnensaum	6
Sandwand, Wegeböschung am Waldrand, trocken-warmer, magerer Waldaußensaum	73
Naturraum	
Freiburger Bucht	3
Kammschwarzwald	97
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)	
200 - 300 m ü. NN	31
300 - 400 m ü. NN	40
400 - 500 m ü. NN	28
Exposition	
Süd	16
Südwest	47
West	18
Ost	19
Örtliche Lage	
Talaue	5
Unterhang	16
Mittelhang	78
Oberhang	1
Geologisches Substrat	
Löß-Auelehm über Aueton	3
Aueton	2
Stark vergruster Paragneis	30
Stark vergruster Orthogneis	1
Paragneis	64
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert	
Wald / Wald	27
Wald / Waldrand	15
Waldrand / Waldrand	16
Weidfeld / Weidfeld	32
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	4
Weidfeld / Acker in Hanglage	1
Fließgewässer / Fließgewässer (incl. Ufer und Böschung)	5
Höhe der Sand-, Lehm-/Lösswände	
bis zu 1 m	38
1,1 - 2,0 m	33
2,1 - 5,0 m	29
Lichtverhältnisse	
dauernd besont bis dauernd beschattet	11
dauernd besont	40
teilweise besont	43
dauernd beschattet	6
Gründigkeit des Bodens	
flachgründig	95
tiefgründig	5
Bodenzusammensetzung (vorherrschende Bodenart)	
lehmgiger Boden	9
lehmgiger bis kiesiger Boden (Schwerpunkt Sand)	26
lehmgiger bis steiniger Boden (Schwerpunkt Sand)	65
Bodenreaktion	
sauer	95
neutral	5

Angaben jeweils in % der Gesamtlänge	
Bodenwasserhaushalt	
trocken	88
trocken bis frisch	8
frisch bis feucht	5
Nutzungen / Beeinträchtigungen	
Mit Weideeinfluß (Viehtrift)	52
Ablagerung von Pflanzenabfällen	3
Ablagerung von Bauschutt	2
Aufbringen von Fremdboden	3
Böschungs- und Hangsicherung durch Pflanzen	8

ANHANG 36	
ÄCKER UND ACKERBRACHEN	
Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiototypen	
BIOTOPTYPEN	Fläche (ha)
Äcker	183,92
Hauptbiototypen: Äcker auf Lößboden	110,87
Getreideacker	65,00
Maisacker	29,11
Hackfruchtacker	6,21
Gemüse o. andere krautige Sonderkulturen	10,55
Nebenbiototypen: Äcker auf Lößboden	3,12
Alt-/totholzreicher Obst-/Nußbaum, Getreideacker	0,03
Streuobstbestand (Einzelreihe), Getreideacker	2,84
Streuobstbestand (Einzelreihe), Maisacker	0,13
Alt-/totholzreicher Obst-/Nußbaum, Hackfruchtacker	0,01
Streuobstbestand (Einzelreihe), Hackfruchtacker	0,11
Hauptbiototypen: Äcker auf Lehmboden	47,40
Getreideacker	26,82
Maisacker	17,79
Hackfruchtacker	1,50
Sonnenblumenacker	1,26
Gemüse o. andere krautige Sonderkulturen	0,03
Nebenbiototypen: Äcker auf Lehmboden	0,66
Niederstammobstplantage, Maisacker	0,54
Abgedeckte Kommunalmülldeponie, Maisacker	0,12
Hauptbiototypen: Äcker auf schweren Lehm- oder Tonboden	21,87
Getreideacker	8,20
Maisacker	13,31
Hackfruchtacker	0,08
Gemüse o. andere krautige Sonderkulturen	0,28
Ackerbrachen	1,94
Ackerbrachen als Hauptbiototypen	1,77
Ackerbrache auf Lößboden	1,38
Ackerbrache auf schwerem Lehm- oder Tonboden	0,39
Ackerbrachen als Nebenbiototypen	0,18
Niederstammplantage, Ackerbrache auf Lößboden	0,18

ANHANG 37					
ÄCKER UND ACKERBRACHEN					
Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung					
BIOTOPTYPEN	Äcker (gesamt)	Getreide-äcker	Mais-äcker	Hackfrucht-äcker	Gemüse, Sonderkulturen
Anzahl	313	160	87	37	28
Fläche (ha)	183,9	102,9	61,0	7,9	10,9
Mittlere Fläche (ha)	0,6	0,6	0,7	0,2	0,4
davon jeweils in % der Gesamtfläche					
Naturraum					
Freiburger Bucht	54	53	55	38	78
Kamm Schwarzwald	46	47	45	62	22
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)					
200 - 300 m ü. NN	90	90	89	95	100
300 - 400 m ü. NN	10	10	11	5	
Exposition					
Süd	1,36	2,29	0,23		
Südwest	1,02		3,09		
Südost	3,42	2,20	6,60		
West	7,08	5,14	10,10		14,47
Nordwest	5,13	6,04	5,04	1,94	
Nordost	0,18	0,33			
Nord	0,16	0,03		3,26	
in ebener Lage	81,64	83,96	74,95	94,79	85,53
Örtliche Lage					
Ebene	77,8	81,1	70,4	94,8	85,5
Talboden	3,6	2,5	4,6		
Talaue	0,2	0,3			
Unterhang	10,2	6,8	16,8		14,5
Mittelhang	7,4	8,0	8,2	5,2	
Oberhang	0,7	1,2			
Geologisches Substrat					
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	4,8	4,3	4,8	3,8	
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	3,9	5,4	2,1	3,5	0,2
Löß-Auelehm über Aueton	11,7	7,7	21,7	1,0	2,6
Aueton	0,4	0,6	0,2	0,2	
Löß und Lößlehm	61,1	65,1	47,2	77,0	97,2
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	5,9	5,1	8,1	9,2	
Stark vergruster Paragneis	10,5	11,0	13,1		
Paragneis	1,5	0,5	2,8	5,2	
Amphibolit	0,1	0,3			
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert					
Fließgewässer / Fließgewässer	0,06	0,08	0,04		
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben	0,09	0,09	0,10		
Mühlgraben / Mühlgraben	0,05		0,14	0,15	
Stillgewässer / Stillgewässer	0,01		0,02		
Wald / Reben	0,10	0,17			
Wald / Acker in Hanglage	1,27	1,86	0,68		
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,38	0,12	0,92		
Weidfeld / Reben	0,30		0,90		
Weidfeld / Acker in Hanglage	3,46	4,09	3,54		
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	14,90	13,40	20,42	6,12	6,30
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	3,28	2,06	4,33		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage	0,14	0,23	0,03		
Reben / Acker in Hanglage	0,06		0,17		
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	64,97	68,72	52,14	88,52	92,00
Acker in ebener Lage / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen	0,09				1,58
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	10,43	8,90	15,75	5,21	
Acker in Hanglage / Reben	0,38	0,19	0,83		
Weg außerhalb besiedelten Bereiches / Weg außerhalb besiedelten Bereiches	0,05	0,08			0,12
Historisch alte Ackerflächen (mind. 200 Jahre)	75,4	77,6	67,9	93,7	92,0
Historisch alte Ackerflächen (mind. 100 Jahre)	4,9	6,2	4,4		
Summe historisch alter Ackerflächen	80,3	83,8	72,3	93,7	92,0

BIOTOPTYPEN	Äcker (gesamt)	Getreide-äcker	Mais-äcker	Hackfrucht-äcker	Gemüse, Sonderkulturen
Biotoptypen					
Äcker auf Lößboden	62,0	66,0	47,9	79,9	97,2
Äcker auf Lehmboden	26,1	26,1	30,2	19,1	0,2
Äcker auf schwerem Lehm- oder Tonboden	11,9	8,0	21,8	1,0	2,6
Ackerbrachen auf Lößboden					
Ackerbrachen auf schwerem Lehm- oder Tonboden					
Vegetation					
weitgehend ackerwildkrautfrei	99,9	99,8	100,0	100,0	100,0
starker Ackerwildkrautbewuchs mit Centaurea cyanus	0,1	0,2			
Ruderalflächen					
durch Chenopodium album aufgebaute Bestände					
Distelfluren aus Cirsium vulgare, Cirsium arvense					
Nutzungen / Beeinträchtigungen					
(Mehrfachnennungen möglich)					
hinsichtlich Düngung und Pflanzenschutz der heute üblichen Intensität entsprechend	99,9	99,8	100,0	100,0	100,0
zufällig weniger intensiv bewirtschaftete Randstreifen	0,1	0,2			
aufbringen von Fremdboden	0,2		0,2		2,1
entwässert	0,5	0,3	1,1		

BIOTOPTYPEN	Sonnenblumen- äcker	Acker- brachen
Anzahl	1	7
Fläche (ha)	1,3	1,9
Mittlere Fläche (ha)	1,3	0,3
davon jeweils in % der Gesamtfläche		
Naturraum		
Freiburger Bucht		44
Kamm Schwarzwald	100	56
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)		
200 - 300 m ü. NN	100	100
300 - 400 m ü. NN		
Exposition		
Süd		
Südwest		
Südost		
West		
Nordwest		
Nordost		
Nord		
in ebener Lage	100,00	100,00
Örtliche Lage		
Ebene		100,0
Talboden	100,0	
Talaue		
Unterhang		
Mittelhang		
Oberhang		
Geologisches Substrat		
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	100,0	
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"		
Löß-Auelehm über Aueton		20,1
Aueton		
Löß und Lößlehm		79,9
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm		
Stark vergruster Paragneis		
Paragneis		
Amphibolit		
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert		
Fließgewässer / Fließgewässer		
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben		0,77
Mühlgraben / Mühlgraben		
Stillgewässer / Stillgewässer		
Wald / Reben		
Wald / Acker in Hanglage		
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		
Weidfeld / Reben		
Weidfeld / Acker in Hanglage		
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene		19,28
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	100,00	
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage		
Reben / Acker in Hanglage		
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage		79,95
Acker in ebener Lage / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen		
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage		
Acker in Hanglage / Reben		
Weg außerhalb besiedelten Bereiches / Weg außerhalb besiedelten Bereiches		
Historisch alte Ackerflächen (mind. 200 Jahre)		79,9
Historisch alte Ackerflächen (mind. 100 Jahre)		
Summe historisch alter Ackerflächen		79,9
Biotoptypen		
Äcker auf Lößboden		
Äcker auf Lehmboden	100,0	
Äcker auf schwerem Lehm- oder Tonboden		
Ackerbrachen auf Lößboden		79,9
Ackerbrachen auf schwerem Lehm- oder Tonboden		20,1

BIOTOPTYPEN	Sonnenblumen- äcker	Acker- brachen
Vegetation		
weitgehend ackerwildkrautfrei	100,0	24,1
starker Ackerwildkrautbewuchs mit Centaurea cyanus		
Ruderalflächen		
durch Chenopodium album aufgebaute Bestände		55,9
Distelfluren aus Cirsium vulgare, Cirsium arvense		20,1
Nutzungen / Beeinträchtigungen		
(Mehrfachnennungen möglich)		
hinsichtlich Düngung und Pflanzenschutz der heute üblichen Intensität entsprechend	100,0	24,1
zufällig weniger intensiv bewirtschaftete Randstreifen		
aufbringen von Fremdboden		55,9
entwässert		

ANHANG 38	
GRÜNLAND Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen	
BIOTOPTYPEN	Fläche (ha)
Grünland gesamt (Haupt- und Nebenbiotoptypen)	433,70
Mähwiese	111,61
Ansaatgrünland (Mähwiese)	30,61
Mähumtriebsweide	213,60
Umtriebsweide	47,85
Standweide	23,81
Brache	6,22
Hauptbiotoptypen	315,47
Grünland trockener bis frischer Standorte	306,71
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	49,80
Mähwiese	26,73
Mähumtriebsweide	10,11
Umtriebsweide	6,08
Standweide	5,55
Brache	1,33
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	256,92
Mähwiese	47,04
Ansaatgrünland (Mähwiese)	30,03
Mähumtriebsweide	146,92
Umtriebsweide	24,36
Standweide	7,07
Brache	1,50
Grünland nasser bis feuchter Standorte	8,69
Extensiver genutztes Grünland nasser bis feuchter Standorte	4,45
Mähwiese	1,77
Mähumtriebsweide	1,79
Umtriebsweide	0,04
Standweide	0,28
Brache	0,58
Intensiv genutztes Grünland nasser bis feuchter Standorte	4,23
Mähwiese	0,59
Mähumtriebsweide	2,74
Umtriebsweide	0,22
Brache	0,68
Großseggenriede	0,07
Nährstoffreiches rasiges Seggenried	0,07
Mähwiese	0,07
Nebenbiotoptypen	118,23
Kalkarme Sicker- und Sumpfwasser	1,02
im Komplex mit:	
Grünland trockener bis frischer Standorte	0,03
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,03
Umtriebsweide	0,03
Grünland nasser bis feuchter Standorte	1,00
Extensiver genutztes Grünland nasser bis feuchter Standorte	1,00
Mähwiese	0,56
Mähumtriebsweide	0,14
Umtriebsweide	0,30
Alt-/totholzreiche Obst-Einzelbäume	0,06
mit Unternutzung:	
Grünland trockener bis frischer Standorte	0,06
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,06
Mähwiese	0,01
Ansaatgrünland (Mähwiese)	0,02
Brache	0,03
Streuobstbestände	109,21
mit Unternutzung:	
Grünland trockener bis frischer Standorte	109,21
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	14,50
Mähwiese	9,43
Mähumtriebsweide	2,11
Umtriebsweide	1,12
Standweide	1,83

BIOTOPTYPEN	Fläche (ha)
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	94,71
Mähwiese	20,99
Ansaatgrünland (Mähwiese)	0,56
Mähumtriebsweide	48,38
Umtriebsweide	15,70
Standweide	9,08
Mittel- und Hochstammobstplantagen	3,77
mit Unternutzung:	
Grünland trockener bis frischer Standorte	3,77
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	0,62
Mähwiese	0,62
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	3,15
Mähwiese	1,75
Mähumtriebsweide	1,40
Niederstammobstplantage	0,67
mit Unternutzung:	
Grünland trockener bis frischer Standorte	0,67
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,67
Mähwiese	0,67
Ältere Brachflächen des besiedelten Bereiches	3,50
im Komplex mit:	
Grünland trockener bis frischer Standorte	3,50
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	1,09
Brache	1,09
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	2,41
Mähwiese	1,40
Brache	1,01

ANHANG 39			
GRÜNLAND Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung			
BIOTOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland (gesamt)	Intensiv genutztes Feucht- und Naß- grünland	Extensiv genutztes Feucht- und Naß- grünland
Anzahl	807	15	24
Fläche (ha)	433,7	4,2	5,5
Mittlere Fläche (ha)	0,54	0,28	0,23
davon jeweils in % der Gesamtfläche			
Naturraum			
Freiburger Bucht	16	12	18
Kammschwarzwald	84	88	82
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)			
200 - 300 m ü. NN	48,38	82,30	43,85
300 - 400 m ü. NN	43,76	12,76	29,80
400 - 500 m ü. NN	7,81	4,95	26,35
500 - 600 m ü. NN	0,04		
Exposition			
Süd	2,5		
Südwest	6,5		
Südost	3,4		
West	11,1		
Ost	6,0		3,4
Nordwest	9,5		
Nordost	7,9		
Nord	12,6		
Ebene Lage	40,5	100,0	96,6
Örtliche Lage			
Ebene	24,56	12,31	18,35
Talboden	14,08	85,89	77,45
Talaue	1,85	1,81	0,78
Unterhang	29,80		
Mittelhang	29,12		3,42
Oberhang	0,57		
Rücken	0,02		
Geologisches Substrat			
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	8,52	28,11	29,26
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	5,78	14,14	8,48
Löß-Auelehm über Aueton	8,09	12,31	18,35
Aueton	0,59		
Löß und Lößlehm	12,42		
Mächtiger Gneishangschutt, z. T. mit viel Lößlehm	11,43	32,15	6,43
stark vergruster Paragneis	27,30	3,07	7,48
stark vergruster Orthogneis	0,82		
Paragneis	23,92	10,23	30,00
Orthogneis	1,11		
Amphibolit	0,02		
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert			
Quelle / Quelle	0,01		0,69
Fließgewässer / Fließgewässer	0,20		5,62
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben	0,21		0,63
Mühlgraben / Mühlgraben	0,01		
Stillgewässer / Stillgewässer	0,01		
Wald / Wald	0,06		
Wald / Weidfeld	0,02		
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,38		
Wald / Reben	0,76		
Wald / Acker in Hanglage	1,69		
Weidfeld / Weidfeld	4,15		
Weidfeld / Wald	0,01		
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	4,93		4,68
Weidfeld / Reben	1,29		
Weidfeld / Acker in Hanglage	18,58		7,44

BIOTOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland (gesamt)	Intensiv genutztes Feucht- und Naß- grünland	Extensiv genutztes Feucht- und Naß- grünland
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,27		
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	12,96	12,31	17,72
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	18,27	82,74	58,19
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Reben	0,02		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage	1,05		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,23		
Reben / Reben	0,52		
Reben / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,16		
Reben / Acker in Hanglage	0,05		
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	12,72		
Acker in ebener Lage / Wiese in der Ebene	0,33		
Acker in ebener Lage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,19		
Acker in ebener Lage / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen	0,29		
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	13,32		
Acker in Hanglage / Weidfeld	0,46		
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	4,42	4,95	5,03
Acker in Hanglage / Reben	0,27		
Acker in Hanglage / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,02		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / wie vorstehend	0,12		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in der Ebene	0,49		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,26		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Reben	0,08		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Acker in ebener Lage	0,01		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend	0,23		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in der Ebene	0,02		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,27		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Reben	0,01		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Acker in Hanglage	0,53		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Erdentnahmestelle o. Steinbruch	0,07		
Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches / wie vorstehend	0,04		
Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	35	95	76
Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 100 Jahre)	12	5	10
Historisch alte Grünlandflächen (gesamt)	47	100	86
Biotoptypen			
Grünland trockener und frischer Standorte	97,75		
Extensiver genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	14,66		
Mähwiese (gesamt)	8,48		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	6,16		
Im Komplex mit Streuobstbeständen	2,32		
Mähumtriebsweide (gesamt)	2,82		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	2,33		
Im Komplex mit Streuobstbeständen	0,49		
Umtriebsweide (gesamt)	1,66		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	1,36		
Im Komplex mit Gräben	0,03		
Im Komplex mit mageren Außensäumen	0,01		
Im Komplex mit Streuobstbeständen	0,26		
Standweide (gesamt)	1,70		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	1,24		
Im Komplex mit mageren Außensäumen, Brombeer- u. Gebüsch frischer Standorte	0,02		
Im Komplex mit mageren Außensäumen, Brombeergebüsch und Laubholzaufforstungen	0,02		
Im Komplex mit Streuobstbeständen	0,42		
Vormals extensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte	0,56		
Ohne früheren Weideeinfluß (gesamt)	0,34		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,01		
Im Komplex mit Neophyten-Staudenfluren (Solidago canadensis)	0,25		
Im Komplex mit Brombeergebüsch	0,03		
Im Komplex mit Brombeergebüsch und Vorwäldern frischer Standorte	0,01		
Im Komplex mit Laubholzaufforstungen	0,04		
Mit früherem Weideeinfluß (gesamt)	0,21		
Im Komplex mit Brombeergebüsch und Nadelholzaufforstungen	0,05		
Im Komplex mit Laubholzaufforstungen	0,16		
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	81,95		
Mähwiese (gesamt)	16,57		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	10,83		
Im Komplex mit Quellen und Streuobstbeständen	0,08		
Im Komplex mit Gräben, Hecken aus nicht autochthonen Arten und Streuobstbeständen	0,05		
Im Komplex mit Hecken aus nicht autochthonen Arten	0,01		
Im Komplex mit Streuobstbeständen	5,03		

BIOOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland (gesamt)	Intensiv genutztes Feucht- und Naßgrünland	Extensiv genutztes Feucht- und Naßgrünland
Im Komplex mit Intensiv-Obstkulturen	0,56		
Mähumtriebsweide (gesamt)	45,36		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	33,88		
Im Komplex mit gefaßten Quellen und Streuobstbeständen	0,39		
Im Komplex mit Streuobstbeständen	10,77		
Im Komplex mit Intensiv-Obstkulturen	0,32		
Umtriebsweide (gesamt)	9,24		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	5,62		
Im Komplex mit Quellen	0,01		
Im Komplex mit gefaßten Quellen und Streuobstbeständen	0,43		
Im Komplex mit Streuobstbeständen	3,19		
Standweide (gesamt)	3,72		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	1,63		
Im Komplex mit Streuobstbeständen	2,09		
Ansaatgrünland (gesamt)	7,06		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	6,92		
Im Komplex mit Streuobstbeständen	0,13		
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte	0,59		
Ohne früheren Weideeinfluß (gesamt)	0,59		
Im Komplex mit Neophyten-Staudenfluren (<i>Solidago canadensis</i>)	0,57		
Im Komplex mit Streuobstbeständen	0,01		
Im Komplex mit Brombeergebüschen	0,01		
Grünland nasser bis feuchter Standorte	2,25	100,00	100,00
Nährstoffreiches, extensiver genutztes Feucht- und Naßgrünland	1,14		89,41
Mähwiese (gesamt)	0,55		43,42
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,28		21,77
Im Komplex mit Quellen	0,02		1,72
Im Komplex mit Quellen und Gräben	0,11		8,44
Im Komplex mit gefaßten Quellen und nährstoffreichem, rasigen Seggenried	0,13		10,20
Im Komplex mit nährstoffreichem, rasigen Seggenried	0,02		1,28
Mähumtriebsweide (gesamt)	0,44		34,83
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,10		7,75
Im Komplex mit Quellen und Gräben	0,03		2,49
Im Komplex mit nährstoffreichem, bultigen Seggenried	0,12		9,36
Im Komplex mit nährstoffreichem, rasigen Seggenried	0,19		15,24
Umtriebsweide (gesamt)	0,08		6,03
Im Komplex mit Quellen	0,06		4,84
Im Komplex mit Quellen und Gräben	0,01		0,56
Im Komplex mit Gräben	0,01		0,63
Standweide (gesamt)	0,07		5,12
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,07		5,12
Vormals extensiver genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache	0,13		10,59
Mit früherem Weideeinfluß	0,13		10,59
Im Komplex mit Laubholzaufforstungen	0,13		10,59
Intensiv genutztes Feuchtgrünland	0,82	84,04	
Mähwiese	0,14	13,93	
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,14	13,93	
Mähumtriebsweide	0,63	64,83	
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,63	64,83	
Umtriebsweide	0,05	5,28	
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,05	5,28	
Vormals intensiv genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache	0,16	15,96	
Mit früherem Weideeinfluß	0,03	3,32	
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,03	3,32	
Ohne früheren Weideeinfluß	0,12	12,63	
Im Komplex mit flächigen Gehölzpflanzungen aus nicht autochthonen Arten	0,12	12,63	
Summe des Grünlandes			
Extensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	16,5		100,0
Intensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	83,5	100,0	
Mähwiese	25,7	13,9	43,4
Mähumtriebsweide	49,3	64,8	34,8
Umtriebsweide	11,0	5,3	6,0
Standweide	5,5		5,1
Ansaatgrünland	7,1		
Brache	1,4	16,0	10,6
Summe des Grünlandes in Biotopkomplexen			
Extensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	4,9		65,4
Intensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	23,8	12,6	
Mähwiese	8,3		21,7

BIOOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland (gesamt)	Intensiv genutztes Feucht- und Naßgrünland	Extensiv genutztes Feucht- und Naßgrünland
Mähumtriebsweide	12,3		27,1
Umtriebsweide	4,0		6,0
Standweide	2,6		
Ansaatgrünland	0,1		
Brache	1,4	12,6	10,6
Summe des Grünlandes in Biotopkomplexen (ohne Obstbestände)			
Extensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	1,40		60,53
Intensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	1,67	12,63	
Mähwiese	0,42		21,65
Mähumtriebsweide	0,74		27,09
Umtriebsweide	0,49		1,20
Standweide	0,04		
Brache	1,39	12,63	10,59
Vegetation			
Feucht- und Naßgrünland	1,85	87,69	78,23
Nährstoffarme, kleinseggenreiche Quellsümpfe, u.a. mit <i>Carex demissa</i>, <i>Dactylorhiza majalis</i>, niedrigwüchsige, magere <i>Juncus acutiflorus</i>-Naßwiesenbestände mit <i>Dactylorhiza majalis</i>			
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,09		7,15
Im Komplex mit Quellfluren und Fließgewässer-Ufersäumen	0,02		1,72
Im Komplex mit Quellfluren und Fließgewässer-Ufersäumen	0,07		5,43
Naßwiesenbestände mit <i>Juncus acutiflorus</i>	0,94	67,97	21,82
Niedrigwüchsige, magere <i>Juncus acutiflorus</i> -Bestände mit <i>Dactylorhiza majalis</i>	0,23		18,29
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,09		7,38
Im Komplex mit Naßwiesen-/weidenbeständen aus <i>Scirpus sylvaticus</i> und nährstoffreichen Großseggenbeständen aus <i>Carex acuta</i> / <i>Carex acutiformis</i>	0,14		10,90
Gestörte hochwüchsige, aufgedüngte u./o. entwässerte Bestände mit <i>Juncus acutiflorus</i>	0,71	67,97	3,54
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,62	63,17	
Im Komplex mit Naßwiesen-/weidenbeständen aus <i>Scirpus sylvaticus</i>	0,04	4,26	
Im Komplex mit Fließgewässer-Ufersäumen	0,05	0,54	3,54
Naßwiesen-/weidenbestände aus <i>Scirpus sylvaticus</i>	0,76	19,72	44,92
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,21	19,72	1,15
Im Komplex mit Großseggenbeständen aus <i>Carex acuta</i> / <i>Carex acutiformis</i>	0,46		35,78
Im Komplex mit Fließgewässer-Ufersäumen	0,10		7,99
Naßweidenbestände aus vorwiegend <i>Juncus effusus</i>	0,06		4,34
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,06		4,34
Grünland (wechsel-)feuchter bis mäßig trockener Standorte	98,15	12,31	21,77
Bestände mit Arten oligo- bis mesotropher Grünlandstandorte wie <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Luzula campestris</i>, <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, angereichert auch <i>Festuca rubra</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, seltener auch mit <i>Briza media</i>, <i>Rhinanthus minor</i> u.a.	16,14		21,77
Bestände (oft an alten Wegeböschungen und vor Waldrändern) mit Arten der <i>Nardetalia</i> (<i>Borstgrasrasen</i> und <i>Zwergstrauchheiden</i>), z.B. <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Potentilla erecta</i>	1,22		
Bestände, bei denen die Gräser oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandbildner und <i>Holcus lanatus</i> und <i>Arrhenatherum elatius</i> kaum beteiligt sind	0,61		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,56		
Im Komplex mit bodensauren Waldaußensäumen nährstoffarmer, trockener Standorte	0,05		
Bestände, bei denen die Gräser oligo- bis mesotrophen Grünlandes noch einen wesentlichen Teil des Bestandes bilden, Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , mit Eutrophierungszeigern	0,61		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,61		
Höhergelegene Bestände mit <i>Primula elatior</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> , z.T. auch <i>Primula veris</i> , <i>Rhinanthus minor</i>	8,97		
Wechselfeuchte bis feuchte Bestände mit <i>Dactylorhiza maculata</i> , <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Carex brizoides</i> , bei denen die Gräser oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandbildner und <i>Holcus lanatus</i> und <i>Arrhenatherum elatius</i> kaum beteiligt sind	0,28		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,28		
Bestände, bei denen die Gräser oligo- bis mesotrophen Grünlandes noch einen wesentlichen Teil des Bestandes bilden, Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> und Eutrophierungszeiger finden sich nur vereinzelt	2,20		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	2,20		
Bestände, in denen die Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes noch anzutreffen, mengenmäßig aber weniger stark beteiligt sind, Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf	6,49		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	6,46		
Im Komplex mit Fließgewässer-Ufersäumen	0,03		
Niedriger gelegene Bestände, in denen die Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes noch z.T. anzutreffen und mengenmäßig etwas stärker vertreten sind (v.a. <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , z.T. <i>Briza media</i>), Hauptbestand-			

BIOOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland (gesamt)	Intensiv genutztes Feucht- und Naß- grünland	Extensiv genutztes Feucht- und Naß- grünland
bildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> ist zumeist stärker beteiligt, Eutrophierungszeiger finden sich nur vereinzelt	1,16		3,42
Auf frischen Hangstandorten	0,92		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,92		
Auf frischen bis (wechsel-)feuchten, grundwasserabgesenkten Standorten der Ebene, mit <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Filipendula ulmaria</i>	0,24		3,42
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,24		3,42
Niedriger gelegene Bestände, in denen die Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes noch z.T. anzutreffen, mengenmäßig aber kaum beteiligt sind (v.a. <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Anemone nemorosa</i>), Hauptbestandesbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> ist zumeist stärker beteiligt, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf	4,80		18,35
Auf frischen Standorten	1,93		
Bestände in Hanglage	0,26		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,26		
Bestände in ebener Lage	1,68		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	1,46		
Im Komplex mit Distelfuren aus <i>Cirsium vulgare</i> und <i>Cirsium arvense</i>	0,22		
Auf frischen bis (wechsel-)feuchten, grundwasserabgesenkten Standorten der Ebene mit <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , z.T. <i>Carex brizoides</i>	2,63		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	2,60		
Im Komplex mit Distelfuren aus <i>Cirsium vulgare</i> und <i>Cirsium arvense</i>	0,03		
Auf wechsellässigen, grundwasserabgesenkten Standorten der Ebene, mit <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> u.a. Nässezeigern	0,23		18,35
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,23		18,35
Bestände mit gehäuften Vorkommen von Eutrophierungszeigern (v.a. <i>Taraxacum officinale</i>, daneben auch <i>Anthriscus sylvestris</i>, <i>Rumex obtusifolius</i>, <i>Urtica dioica</i>), die Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes fallen weitgehend aus, Hauptbestandesbildner ist <i>Holcus lanatus</i>, auf (wechel-)feuchten Standorten zusammen mit <i>Alopecurus pratensis</i>, bei nicht zu früh gemähten und nicht stark beweideten Beständen auch mit <i>Arrhenatherum elatius</i>, bei Weideeinfluß bzw. früher und häufiger Mahd oft mit <i>Lolium perenne</i> und höheren Anteilen von <i>Trifolium pratense</i> und <i>Trifolium repens</i> sowie hoher Frequenz von <i>Bellis perennis</i>, oft durch Ein- und Nachsaat (<i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Phleum pratense</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Lolium perenne</i>, <i>Lolium multiflorum</i>) abgewandelte Bestände	82,00	12,31	
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	81,39	8,98	
Im Komplex mit Trittfuren gestörter Standorte, <i>Chenopodium album</i> -Beständen und Distelfuren aus <i>Cirsium vulgare</i> und <i>Cirsium arvense</i>	0,23		
Im Komplex mit Distelfuren aus <i>Cirsium vulgare</i> und <i>Cirsium arvense</i>	0,35		
Im Komplex mit Distelfuren aus <i>Cirsium vulgare</i> und <i>Cirsium arvense</i> und nitrophytischen Saumbeständen aus <i>Urtica dioica</i> und <i>Aegopodium podagraria</i>	0,03	3,32	
Nutzungen und Beeinträchtigungen			
Zeitraum des 1. Nutzungsdurchgangs	98		
Mitte April bis Anfang Mai	57	4	1
Mitte Mai bis Anfang Juni	39	80	57
Mitte Juni bis Mitte Juli	2		31
Anzahl der jährlichen Nutzungsdurchgänge			
Nutzung alle 2 - 3 Jahre	0,06		
Einmalige Nutzung im Jahr	0,76		15,30
1 - 2 Nutzungsdurchgänge/Jahr	2,18		26,79
2 - 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	12,77	10,23	42,20
Mehr als 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	77,15	73,81	
Nutzung laufend während der Vegetationszeit	5,32		5,12
Durchführung der Nutzung			
Mahd der gesamten Fläche an einem oder innerhalb weniger Tage	79,87	78,76	59,84
Ohne Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)	74,75	69,78	41,49
Mit Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)	5,12	8,98	18,35
Streifen- oder plätzeweise, räumlich-zeitlich versetzte Mahd der Fläche	1,43		18,41
Ohne Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)	1,02		13,79
Mit Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)	0,40		4,63
Streifenweise Mahd unter Belassen von Altgrasstreifen	0,43		
Umtriebsbeweidung mit sehr hoher Viehdichte/Portion (20 bis > 40 Stück Großvieh/ha)	58,17	70,11	40,87
Ohne Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)	55,26	70,11	40,87
Mit Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)	2,91		
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 3 - 5 Stück Großvieh/ha	5,93		4,34

BIOOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland (gesamt)	Intensiv genutztes Feucht- und Naß- grünland	Extensiv genutztes Feucht- und Naß- grünland
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 2 - 3 Stück Großvieh/ha	1,08		0,78
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 1 - 2 Stück Großvieh/ha	0,55		
Rindertritt auf dem Weg zur Weide	0,04		
Mahd ohne Mähgutabfuhr			
Mahd ohne Mähgutabfuhr und Belassen des Mähgutes auf der Fläche	0,05		
Mahd ohne Mähgutabfuhr und Verbrennen des Mähgutes auf der Fläche	0,16		9
Mahd ohne Mähgutabfuhr und Verbrennen des auf Haufen gezogenen Mähgutes	0,15		11
Mähmethode			
Mahd mit Kreiselmäher	72,31	66,34	21,77
Mahd mit Kreiselmäher und Handmahd mit Sense	0,01		1,05
Mahd mit Einachs-Balkenmäher	5,09	5,67	1,28
Mahd mit Einachs-Balkenmäher und Handmahd mit Sense	3,63	3,63	7,35
Handmahd mit Sense	0,99	3,12	46,80
Viehart			
Pferd	2,2		
Rind und Pferd	0,4		
Rind	61,5	70,1	45,2
Rind und Ziege	0,1		
Schaf	1,7		0,8
Grünlandbrachen			
(bei partieller Verbrachung Mehrfachnennung zu obigen Nutzungsformen möglich)	2,2		
Ohne Gehölzaufkommen	0,8	3,3	
Mit beginnendem Gehölzaufkommen, flächiger Verbuschung	0,6		10,6
Mit einzelnen durchgewachsenen Gehölzgruppen	0,2		
Mit Aufforstung	0,6	12,6	10,6
Weitere Beeinträchtigungen			
Beeinträchtigung des Wasserhaushaltes im Feucht- und Naßgrünland			
Quellfassung für öffentliche o. private Wasserversorgung	0,6		11,5
Entwässert (Dränsysteme u./o. Eintiefung Vorfluter u./o. Niveauerhöhung)	20,1	22,8	47,2
Bodenverdichtung durch Viehtritt	0,4	6,1	25,3
Bodenverdichtung durch Befahren	0,2	0,5	13,6
Stoffzufuhr und Reliefveränderung (im Untersuchungszeitraum)			
Ablagerung von Bauschutt	0,5		0,8
Aufbringen von Fremdboden	2,1	4,4	11,5
Einebnung, Planierung	0,5		
Grünlandumbruch	0,2		11,5
Flämmen, Abbrennen (jährlich)	0,1		11,5
Eggen, Abschleppen nach dem 15.03.	3,3	9,0	18,4

BIOOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland mit Orchi-deenvorkommen	Extensiv genutztes Grünland frischer Standorte	Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte
Anzahl	31	154	614
Fläche (ha)	11,7	66,0	357,9
Mittlere Fläche (ha)	0,38	0,43	0,58
davon jeweils in % der Gesamtfläche			
Naturraum			
Freiburger Bucht		29	14
Kammschwarzwald	100	71	86
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)			
200 - 300 m ü. NN	23,56	34,39	50,63
300 - 400 m ü. NN	48,11	31,87	46,54
400 - 500 m ü. NN	26,72	33,45	2,83
500 - 600 m ü. NN	1,61	0,28	
Exposition			
Süd		1,0	2,8
Südwest	1,2	2,6	7,4
Südost		1,3	3,9
West		11,4	11,3
Ost	10,2	6,3	6,1
Nordwest	1,6	8,7	9,9
Nordost	22,9	25,8	4,8
Nord	30,5	13,3	12,8
Ebene Lage	33,6	29,6	41,0
Örtliche Lage			
Ebene		29,02	23,98
Talboden	33,21	0,59	14,75
Talaue	0,37		2,20
Unterhang	50,02	33,96	29,79
Mittelhang	16,40	36,43	28,56
Oberhang			0,70
Rücken			0,02
Geologisches Substrat			
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	17,93	4,10	8,79
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	4,01	0,27	6,65
Löß-Auelehm über Aueton		20,00	5,69
Aueton			0,71
Löß und Lößlehm		8,33	13,51
Mächtiger Gneishangschutt, z. T. mit viel Lößlehm	12,59	2,52	12,91
stark vergruster Paragneis	14,00	8,01	31,45
stark vergruster Orthogneis	1,61	1,03	0,80
Paragneis	49,86	48,69	19,42
Orthogneis		7,05	0,05
Amphibolit			0,03
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert			
Quelle / Quelle	0,33		
Fließgewässer / Fließgewässer	0,37		0,15
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben		0,50	0,16
Mühlgraben / Mühlgraben			0,01
Stillgewässer / Stillgewässer			0,01
Wald / Wald			0,07
Wald / Weidfeld			0,02
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		0,94	0,29
Wald / Reben		0,35	0,85
Wald / Acker in Hanglage		0,01	2,04
Weidfeld / Weidfeld		7,42	3,66
Weidfeld / Wald		0,06	
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	2,27	7,65	4,50
Weidfeld / Reben		0,46	1,48
Weidfeld / Acker in Hanglage	20,13	13,12	19,97
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe		0,05	0,32
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene		18,99	11,79
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	44,97	13,41	17,79
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Reben			0,03
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage		1,76	0,95
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe		0,35	0,22

BIOOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland mit Orchi-deenvorkommen	Extensiv genutztes Grünland frischer Standorte	Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte
Reben / Reben		1,06	0,44
Reben / Wiese in Tallage im Mittelgebirge			0,19
Reben / Acker in Hanglage			0,06
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage		9,53	13,66
Acker in ebener Lage / Wiese in der Ebene			0,41
Acker in ebener Lage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge			0,23
Acker in ebener Lage / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen			0,35
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	19,72	9,29	14,42
Acker in Hanglage / Weidfeld		1,15	0,35
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	12,21	13,45	2,74
Acker in Hanglage / Reben		0,11	0,31
Acker in Hanglage / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe			0,02
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / wie vorstehend			0,14
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in der Ebene		0,34	0,60
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in Tallage im Mittelgebirge			0,31
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Reben			0,09
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Acker in ebener Lage			0,02
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend			0,22
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in der Ebene			0,02
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in Tallage im Mittelgebirge			0,32
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Reben			0,01
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Acker in Hanglage			0,65
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Erdentnahmestelle o. Steinbruch			0,08
Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches / wie vorstehend			0,05
Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	45	40	33
Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 100 Jahre)	14	23	10
Historisch alte Grünlandflächen (gesamt)	59	63	43
Biotoptypen			
Grünland trockener und frischer Standorte	64,80	100,00	100,00
Extensiv genutztes Grünland mäßig trockener bis mäßig feuchter Standorte	48,93	96,34	
Mähwiese (gesamt)	31,09	55,72	
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	31,09	40,50	
Im Komplex mit Streuobstbeständen		15,23	
Mähumtriebsweide (gesamt)		18,53	
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen		15,32	
Im Komplex mit Streuobstbeständen		3,20	
Umtriebsweide (gesamt)	2,25	10,91	
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	1,21	8,96	
Im Komplex mit Gräben	1,04	0,18	
Im Komplex mit mageren Außensäumen		0,07	
Im Komplex mit Streuobstbeständen		1,70	
Standweide (gesamt)	15,59	11,18	
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	15,59	8,13	
Im Komplex mit mageren Außensäumen, Brombeer- u. Gebüsch frischer Standorte		0,13	
Im Komplex mit mageren Außensäumen, Brombeergebüsch und Laubholzaufforstungen		0,15	
Im Komplex mit Streuobstbeständen		2,77	
Vormals extensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte	7,44	3,66	
Ohne früheren Weideeinfluß (gesamt)	1,48	2,25	
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen		0,06	
Im Komplex mit Neophyten-Staudenfluren (Solidago canadensis)		1,65	
Im Komplex mit Brombeergebüsch		0,22	
Im Komplex mit Brombeergebüsch und Vorwäldern frischer Standorte		0,07	
Im Komplex mit Laubholzaufforstungen	1,48	0,26	
Mit früherem Weideeinfluß (gesamt)	5,96	1,41	
Im Komplex mit Brombeergebüsch und Nadelholzaufforstungen		0,35	
Im Komplex mit Laubholzaufforstungen	5,96	1,05	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	8,44		99,29
Mähwiese (gesamt)	8,44		20,07
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen			13,12
Im Komplex mit Quellen und Streuobstbeständen			0,10
Im Komplex mit Gräben, Hecken aus nicht autochthonen Arten und Streuobstbeständen			0,06
Im Komplex mit Hecken aus nicht autochthonen Arten			0,02
Im Komplex mit Streuobstbeständen	8,44		6,10
Im Komplex mit Intensiv-Obstkulturen			0,68
Mähumtriebsweide (gesamt)			54,95
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen			41,05
Im Komplex mit gefaßten Quellen und Streuobstbeständen			0,47
Im Komplex mit Streuobstbeständen			13,04
Im Komplex mit Intensiv-Obstkulturen			0,39

BIOOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland mit Orchi-deenvorkommen	Extensiv genutztes Grünland frischer Standorte	Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte
Umtriebsweide (gesamt)			11,20
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen			6,81
Im Komplex mit Quellen			0,01
Im Komplex mit gefaßten Quellen und Streuobstbeständen			0,52
Im Komplex mit Streuobstbeständen			3,87
Standweide (gesamt)			4,51
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen			1,97
Im Komplex mit Streuobstbeständen			2,54
Ansaatgrünland (gesamt)			8,55
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen			8,39
Im Komplex mit Streuobstbeständen			0,16
Vormals intensiv genutzte Grünlandbrache frischer Standorte			0,71
Ohne früheren Weideeinfluß (gesamt)			0,71
Im Komplex mit Neophyten-Staudenfluren (<i>Solidago canadensis</i>)			0,69
Im Komplex mit Streuobstbeständen			0,01
Im Komplex mit Brombeergebüschen			0,01
Grünland nasser bis feuchter Standorte	35,20		
Nährstoffreiches, extensiver genutztes Feucht- und Naßgrünland	17,17		
Mähwiese (gesamt)	11,86		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	1,62		
Im Komplex mit Quellen	0,82		
Im Komplex mit Quellen und Gräben	3,99		
Im Komplex mit gefaßten Quellen und nährstoffreichem, rasigen Seggenried	4,83		
Im Komplex mit nährstoffreichem, rasigen Seggenried	0,61		
Mähumtriebsweide (gesamt)	4,67		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	3,49		
Im Komplex mit Quellen und Gräben	1,18		
Im Komplex mit nährstoffreichem, bultigen Seggenried			
Im Komplex mit nährstoffreichem, rasigen Seggenried			
Umtriebsweide (gesamt)	0,27		
Im Komplex mit Quellen			
Im Komplex mit Quellen und Gräben	0,27		
Im Komplex mit Gräben			
Standweide (gesamt)	0,37		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,37		
Vormals extensiver genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache	5,01		
Mit früherem Weideeinfluß	5,01		
Im Komplex mit Laubholzaufforstungen	5,01		
Intensiv genutztes Feuchtgrünland	13,02		
Mähwiese	0,67		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,67		
Mähumtriebsweide	12,35		
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	12,35		
Umtriebsweide			
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen			
Vormals intensiv genutzte Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache			
Mit früherem Weideeinfluß			
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen			
Ohne früheren Weideeinfluß			
Im Komplex mit flächigen Gehölzpflanzungen aus nicht autochthonen Arten			
Summe des Grünlandes			
Extensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	78,5	100,0	
Intensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	21,5		100,0
Mähwiese	52,1	55,7	20,1
Mähumtriebsweide	17,0	18,5	55,0
Umtriebsweide	2,5	10,9	11,2
Standweide	16,0	11,2	4,5
Ansaatgrünland			8,6
Brache	12,4	3,7	0,7
Summe des Grünlandes in Biotopkomplexen			
Extensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	25,2	27,0	
Intensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	8,4		28,7
Mähwiese	18,7	15,2	6,9
Mähumtriebsweide	1,2	3,2	13,9
Umtriebsweide	1,3	2,0	4,4
Standweide		3,0	2,5
Ansaatgrünland			0,2
Brache	12,4	3,6	0,7

BIOOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland mit Orchi-deenvorkommen	Extensiv genutztes Grünland frischer Standorte	Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte
Summe des Grünlandes in Biotopkomplexen (ohne Obstbestände)			
Extensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)	25,17	4,13	
Intensiv genutztes Grünland aller Standorte (incl. Brachen)			1,88
Mähwiese	10,24		0,18
Mähumtriebsweide	1,18		0,47
Umtriebsweide	1,30	0,25	0,53
Standweide		0,28	
Brache	12,45	3,60	0,70
Vegetation			
Feucht- und Naßgrünland	33,58		
Nährstoffarme, kleinseggenreiche Quellsümpfe, u.a. mit <i>Carex demissa</i>, <i>Dactylorhiza majalis</i>, niedrigwüchsige, magere <i>Juncus acutiflorus</i>-Naßwiesenbestände mit <i>Dactylorhiza majalis</i>			
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,82		
Im Komplex mit Quellfluren und Fließgewässer-Ufersäumen	2,57		
Naßwiesenbestände mit <i>Juncus acutiflorus</i>	18,18		
Niedrigwüchsige, magere <i>Juncus acutiflorus</i> -Bestände mit <i>Dactylorhiza majalis</i>	3,49		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	3,49		
Im Komplex mit Naßwiesen-/weidenbeständen aus <i>Scirpus sylvaticus</i> und nährstoffreichen Großseggenbeständen aus <i>Carex acuta/Carex acutiformis</i>			
Gestörte hochwüchsige, aufgedüngte u./o. entwässerte Bestände mit <i>Juncus acutiflorus</i>	14,69		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	12,82		
Im Komplex mit Naßwiesen-/weidenbeständen aus <i>Scirpus sylvaticus</i>			
Im Komplex mit Fließgewässer-Ufersäumen	1,87		
Naßwiesen-/weidenbestände aus <i>Scirpus sylvaticus</i>	12,01		
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	0,37		
Im Komplex mit Großseggenbeständen aus <i>Carex acuta/Carex acutiformis</i>	10,45		
Im Komplex mit Fließgewässer-Ufersäumen	1,19		
Naßweidenbestände aus vorwiegend <i>Juncus effusus</i>			
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen			
Grünland (wechsel-)feuchter bis mäßig trockener Standorte	66,42	100,00	100,00
Bestände mit Arten oligo- bis mesotropher Grünlandstandorte wie <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Luzula campestris</i>, <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, angereichert auch <i>Festuca rubra</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, seltener auch mit <i>Briza media</i>, <i>Rhinanthus minor</i> u.a.	57,99	100,00	0,79
Bestände (oft an alten Wegeböschungen und vor Waldrändern) mit Arten der Nardetalia (Borstgrasrasen und Zwergstrauchheiden), z.B. <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Potentilla erecta</i>	11,75	8,01	
Bestände, bei denen die Gräser oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandbildner und <i>Holcus lanatus</i> und <i>Arrhenatherum elatius</i> kaum beteiligt sind	11,75	4,03	
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	11,75	3,69	
Im Komplex mit bodensauren Waldaußensäumen nährstoffarmer, trockener Standorte		0,35	
Bestände, bei denen die Gräser oligo- bis mesotrophen Grünlandes noch einen wesentlichen Teil des Bestandes bilden, Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , mit Eutrophierungszeigern		3,98	
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen		3,98	
Höhergelegene Bestände mit <i>Primula elatior</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> , z.T. auch <i>Primula veris</i> , <i>Rhinanthus minor</i>	44,62	54,69	0,79
Wechselfeuchte bis feuchte Bestände mit <i>Dactylorhiza maculata</i> , <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Carex brizoides</i> , bei denen die Gräser oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandbildner und <i>Holcus lanatus</i> und <i>Arrhenatherum elatius</i> kaum beteiligt sind	9,42	1,87	
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	9,42	1,87	
Bestände, bei denen die Gräser oligo- bis mesotrophen Grünlandes noch einen wesentlichen Teil des Bestandes bilden, Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> und Eutrophierungszeiger finden sich nur vereinzelt	17,09	14,43	
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	17,09	14,43	
Bestände, in denen die Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes noch anzutreffen, mengenmäßig aber weniger stark beteiligt sind, Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf	18,11	38,39	0,79
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	17,07	38,21	0,79
Im Komplex mit Fließgewässer-Ufersäumen	1,04	0,18	
Niedriger gelegene Bestände, in denen die Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes noch z.T. anzutreffen und mengenmäßig etwas stärker vertreten sind (v.a. <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , z.T. <i>Briza media</i>), Hauptbestandbildner ist i.d.R. <i>Holcus lanatus</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> ist zumeist stärker beteiligt, Eutrophierungszeiger finden sich nur vereinzelt	1,62	7,31	
Auf frischen Hangstandorten		6,04	
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen		6,04	
Auf frischen bis (wechsel-)feuchten, grundwasserabgesenkten Standorten der Ebene, mit <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Filipendula ulmaria</i>	1,62	1,27	

BIOOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland mit Orchi-deenvorkommen	Extensiv genutztes Grünland frischer Standorte	Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen Niedriger gelegene Bestände, in denen die Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes noch z.T. anzutreffen, mengenmäßig aber kaum beteiligt sind (v.a. Anthoxanthum odoratum, Festuca rubra, Luzula campestris, Anemone nemorosa), Hauptbestandbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, Arrhenatherum elatius ist zumeist stärker beteiligt, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf	1,62	1,27	
Auf frischen Standorten		29,99	
Bestände in Hanglage		12,70	
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen		1,69	
Bestände in ebener Lage		1,69	
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen		11,01	
Im Komplex mit Distelfluren aus Cirsium vulgare und Cirsium arvense		9,58	
Auf frischen bis (wechsel-)feuchten, grundwasserabgesenkten Standorten der Ebene mit Colchicum autumnale, Alopecurus pratensis, Symphytum officinale, Filipendula ulmaria, z.T. Carex brizoides		1,43	
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen		17,29	
Im Komplex mit Distelfluren aus Cirsium vulgare und Cirsium arvense		17,07	
Auf wechsellässen, grundwasserabgesenkten Standorten der Ebene, mit Colchicum autumnale, Alopecurus pratensis, Symphytum officinale, Filipendula ulmaria, Carex brizoides, Carex acutiformis, Cirsium oleraceum u.a. Nässezeigern		0,21	
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen			
Bestände mit gehäuften Vorkommen von Eutrophierungszeigern (v.a. Taraxacum officinale, daneben auch Anthriscus sylvestris, Rumex obtusifolius, Urtica dioica), die Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes fallen weitgehend aus, Hauptbestandbildner ist Holcus lanatus, auf (wechsel-)feuchten Standorten zusammen mit Alopecurus pratensis, bei nicht zu früh gemähten und nicht stark beweideten Beständen auch mit Arrhenatherum elatius, bei Weideeinfluß bzw. früher und häufiger Mahd oft mit Lolium perenne und höheren Anteilen von Trifolium pratense und Trifolium repens sowie hoher Frequenz von Bellis perennis, oft durch Ein- und Nachsaat (Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata, Phleum pratense, Alopecurus pratensis, Lolium perenne, Lolium multiflorum) abgewandelte Bestände	8,44		99,21
Nicht im Komplex mit anderen Vegetationstypen	8,44		98,51
Im Komplex mit Tritffluren gestörter Standorte, Chenopodium album-Beständen und Distelfluren aus Cirsium vulgare und Cirsium arvense			0,28
Im Komplex mit Distelfluren aus Cirsium vulgare und Cirsium arvense			0,42
Im Komplex mit Distelfluren aus Cirsium vulgare und Cirsium arvense und nitrophytischen Saumbeständen aus Urtica dioica und Aegopodium podagraria			
Nutzungen und Beeinträchtigungen			
Zeitraum des 1. Nutzungsdurchgangs			
Mitte April bis Anfang Mai	9	4	69
Mitte Mai bis Anfang Juni	45	82	30
Mitte Juni bis Mitte Juli	34	11	
Anzahl der jährlichen Nutzungsdurchgänge			
Nutzung alle 2 - 3 Jahre			0,07
Einmalige Nutzung im Jahr	23,54	3,61	0,02
1 - 2 Nutzungsdurchgänge/Jahr	7,80	12,10	
2 - 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	19,46	69,58	1,87
Mehr als 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	20,78	0,65	92,49
Nutzung laufend während der Vegetationszeit	15,96	10,40	4,45
Durchführung der Nutzung			
Mahd der gesamten Fläche an einem oder innerhalb weniger Tage	41,09	66,29	82,69
Ohne Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)	41,09	51,17	79,67
Mit Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)		15,12	3,02
Streifen- oder plätzeweise, räumlich-zeitlich versetzte Mahd der Fläche	11,98	5,13	0,50
Ohne Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)	1,19	2,86	0,50
Mit Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)	10,79	2,27	
Streifenweise Mahd unter Belassen von Altgrasstreifen	16,00	2,83	
Umtriebsbeweidung mit sehr hoher Viehdichte/Portion (20 bis > 40 Stück Großvieh/ha)	19,53	29,86	63,52
Ohne Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)	19,53	29,86	59,99
Mit Triftbeweidung durch Schafe im Frühjahr (Wanderschäfer)			3,52
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 3 - 5 Stück Großvieh/ha		4,11	6,36
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 2 - 3 Stück Großvieh/ha	0,37	2,78	0,79
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 1 - 2 Stück Großvieh/ha	15,59	3,60	
Rindertritt auf dem Weg zur Weide		0,28	
Mahd ohne Mähgutabfuhr			
Mahd ohne Mähgutabfuhr und Belassen des Mähgutes auf der Fläche			0,06

BIOOPTYPEN UND GRÜNLANDFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Grünland mit Orchi-deenvorkommen	Extensiv genutztes Grünland frischer Standorte	Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte
Mahd ohne Mähgutabfuhr und Verbrennen des Mähgutes auf der Fläche Mahd ohne Mähgutabfuhr und Verbrennen des auf Haufen gezogenen Mähgutes	5		0,05
Mähmethode			
Mahd mit Kreiselmäher	21,95	41,43	78,86
Mahd mit Kreiselmäher und Handmahd mit Sense	0,50		
Mahd mit Einachs-Balkenmäher	2,66	9,03	4,41
Mahd mit Einachs-Balkenmäher und Handmahd mit Sense	32,85	22,20	0,15
Handmahd mit Sense	11,11	1,58	0,15
Viehart			
Pferd	15,6		2,0
Rind und Pferd			0,5
Rind	19,5	34,2	66,6
Rind und Ziege			0,1
Schaf	0,4	2,8	1,5
Grünlandbrachen (bei partieller Verbrachung Mehrfachnennung zu obigen Nutzungsformen möglich)			
Ohne Gehölzaufkommen		1,8	0,7
Mit beginnendem Gehölzaufkommen, flächiger Verbuschung	5,0	0,5	0,4
Mit einzelnen durchgewachsenen Gehölzgruppen			0,3
Mit Aufforstung	12,4	1,7	0,1
Weitere Beeinträchtigungen			
Beeinträchtigung des Wasserhaushaltes im Feucht- und Naßgrünland			
Quellfassung für öffentliche o. private Wasserversorgung	5,4		0,52
Entwässert (Dränsysteme u./o. Eintiefung Vorfluter u./o. Niveauerhöhung)	11,5	18,3	20,01
Bodenverdichtung durch Viehtritt	4,9		0,01
Bodenverdichtung durch Befahren	6,6		
Stoffzufuhr und Reliefveränderung (im Untersuchungszeitraum)			
Ablagerung von Bauschutt	0,4		0,57
Aufbringen von Fremdboden	5,9		2,29
Einebnung, Planierung			0,62
Grünlandumbruch	5,4		0,05
Flämmen, Abbrennen (jährlich)	5,4		
Eggen, Abschleppen nach dem 15.03.		14,0	0,99

ANHANG 40	
GRÜNLAND	
Flächenanteile von Beständen mit verschiedenen Merkmalskonstellationen	
ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Fläche
Alle Grünlandbestände (Haupt- und Nebenbiotoptypen)	100,00
Abfrage a)	
1. Extensiver genutztes Grünland	16,47
2. Mähwiese, Standweide oder Brache	11,47
3. Erster Nutzungsdurchgang ab Mitte Mai	11,09
4. Erster Nutzungsdurchgang ab Mitte Juni	2,02
5. Maximal 2 - 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	1,98
6. Maximal 1 - 2 Nutzungsdurchgänge /Jahr	0,42
7. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,31
Abfrage b)	
1. Extensiver genutztes Grünland	16,49
2. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	3,80
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	0,78
4. Mähwiese, Standweide oder Brache (Rest Umtriebsweide)	0,58
5. Erster Nutzungsdurchgang ab Mitte Mai	0,54
6. Erster Nutzungsdurchgang ab Mitte Juni	0,37
7. Maximal 2 - 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	0,32
8. Maximal 1 - 2 Nutzungsdurchgänge/Jahr	0,32
9. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,30
Abfrage c)	
1. Extensiver genutztes Grünland	16,49
2. Extensiver genutztes Grünland nasser bis feuchter Standorte	1,27
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	0,09
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,09
5. Ohne Weideeinfluß	0,08
6. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,07
Abfrage d)	
1. Extensiver genutztes Grünland	16,49
2. Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	15,22
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	3,70
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,90
5. Mit Weideeinfluß	0,44
6. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,24
Abfrage e)	
1. Erster Nutzungsdurchgang ab Mitte Mai	42,67
2. Erster Nutzungsdurchgang ab Mitte Juni	3,82
3. Maximal 2 - 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	3,78
4. Maximal 1 - 2 Nutzungsdurchgänge/Jahr	2,91
5. Wiese, extensive Standweide (1 - 2 Stück Großvieh/ha), Triftweide oder Brache	2,64
6. Brache	1,43
7. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	1,01
Abfrage f)	
1. Maximal 2 - 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	17,52
2. Maximal 1 - 2 Nutzungsdurchgänge/Jahr	4,76
3. Erster Nutzungsdurchgang ab Mitte Mai	4,74
4. Erster Nutzungsdurchgang ab Mitte Juni	2,91
5. Wiese, extensive Standweide (1 - 2 Stück Großvieh/ha), Triftweide oder Brache	2,64
6. Brache	1,43
7. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	1,01
Abfrage g)	
1. Räumlich-zeitlich versetzte Mahd o. mit Altgrasstreifen o. ext. Standweide o. Brache	3,34
2. Räumlich-zeitlich versetzte Mahd o. mit Altgrasstreifen o. extensive Standweide	1,59
3. Extensiver genutztes Grünland	1,59
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	1,01
5. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,34
6. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,34
Abfrage h)	
1. Ohne Weideeinfluß	26,70
2. Extensiver genutztes Grünland	9,37
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	2,37

ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Fläche
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,54
5. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,35
Abfrage i)	
1. Mit Weideeinfluß	73,30
2. Extensiver genutztes Grünland	7,12
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	1,67
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,45
5. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,45
Abfrage j)	
1. Feucht- und Naßstandorte	2,44
2. Extensiver genutztes Grünland	1,27
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	0,32
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,09
5. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,07
6. Ohne Weideeinfluß	0,07
Abfrage k)	
1. Klimatisch begünstigtes Grünland (SO- bis SW-Exposition) in Hanglage	12,43
2. Extensiver genutztes Grünland	0,74
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	0,24
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,13
5. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,07
6. Mit Weideeinfluß	0,07
7. Im Komplex mit mageren Außensäumen u./o. Brombeergebüschen	0,04
Abfrage l)	
1. Warm-trockene Standorte, Gneise in SO- bis SW-Exposition am Mittel-/Oberhang	1,96
2. Extensiver genutztes Grünland	0,10
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	0,05
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,05
5. Mit Weideeinfluß	0,01
6. Im Komplex mit mageren Außensäumen u./o. Brombeergebüschen	0,01
7. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,00
Abfrage m)	
1. Im Komplex mit Quellen u./o. Gräben u./o. Seggenried	1,68
2. Extensiver genutztes Grünland	0,73
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	0,23
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,09
5. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,07
6. Ohne Weideeinfluß	0,07
Abfrage n)	
1. Im Komplex mit Streuobstbeständen	25,52
2. Extensiver genutztes Grünland	3,34
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	0,39
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,00
Abfrage o)	
1. Im Komplex mit mageren Außensäumen u./o. Brombeergebüschen	0,69
2. Extensiver genutztes Grünland	0,65
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	0,46
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,23
5. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,18
6. Mit Weideeinfluß	0,18
Abfrage p)	
1. Grünland mit Orchideenbeständen	2,69
2. Extensiver genutztes Grünland	2,11
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	1,21
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes Hauptbestandesbildner	0,66
5. Historisch alte Grünlandflächen (mindestens 200 Jahre)	0,38
6. Ohne Weideeinfluß	0,34

ANHANG 41		
RÖHRICHTE, STAUDENFLUREN UND UFERSÄUME (ohne Waldsäume) Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotypen		
BIOTOPTYPEN	Fläche (ha)	Länge (m)
Gesamt (Haupt- und Nebenbiotypen)	22,46	20988
Hauptbiotypen	0,95	1559
Staudensäume und -fluren der offenen Landschaft	0,45	1224
Feuchter Staudensaum der planaren bis submontanen Stufe	0,45	1224
Neophyten-Staudenfluren	0,50	335
Geprägt von <i>Solidago canadensis</i>	0,31	119
Geprägt von <i>Solidago canadensis</i> u. <i>Polygonum cuspidatum</i>	0,04	90
Geprägt von <i>Solidago canadensis</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Polygonum cuspidatum</i> u. <i>Heracleum mantegazzianum</i>	0,15	126
Nebenbiotypen	21,51	19429
Fließgewässer (kalkarmes Epi-/Metarhithal)	5,24	9929
im Komplex mit:		
Rohrglanzgrasröhricht	0,01	93
Rohrglanzgrasröhricht, krautiger Ufersaum besonnter Gewässer	1,73	4719
Rohrglanzgrasröhricht, krautiger Ufersaum besonnter Gewässer, Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	0,86	1526
Rohrglanzgrasröhricht, krautiger Ufersaum besonnter Gewässer, Gebüsch nasser bis feuchter Standorte, Brombeergebüsch	0,03	48
Rohrglanzgrasröhricht, krautiger Ufersaum besonnter Gewässer, Brombeergebüsch	0,03	145
Rohrglanzgrasröhricht, krautiger Ufersaum besonnter Gewässer, Hecke feuchter bis nasser Standorte	2,42	3264
Neophyten-Staudenflur geprägt von <i>Impatiens glandulifera</i> , Hecke feuchter bis nasser Standorte	0,16	134
Fließgewässer technischer Art (Gräben)	1,32	3617
im Komplex mit:		
Schilfröhricht, feuchter Ufersaum besonnter Standorte	0,09	55
Rohrglanzgrasröhricht, feuchter Ufersaum besonnter Standorte	0,56	2468
Rohrglanzgrasröhricht, feuchter Ufersaum besonnter Standorte, Hecke feuchter bis nasser Standorte	0,10	203
Rohrglanzgrasröhricht, feuchter Ufersaum besonnter Standorte, Neophyten-Staudenflur geprägt von <i>Impatiens glandulifera</i> , Hecke feuchter bis nasser Standorte	0,44	284
Sonstige Röhrichte, feuchter Ufersaum besonnter Standorte, Quelle	0,00	21
Feuchter Ufersaum besonnter Standorte	0,03	222
Neophyten-Staudenflur geprägt von <i>Impatiens glandulifera</i>	0,03	124
Neophyten-Staudenflur geprägt von <i>Impatiens glandulifera</i> , Hecke feuchter bis nasser Standorte	0,08	240
Stehende Gewässer	0,37	1452
im Komplex mit:		
Rohrkolbenröhricht	0,11	405
Rohrglanzgrasröhricht, krautiger Ufersaum besonnter Gewässer	0,01	65
Rohrglanzgrasröhricht, krautiger Ufersaum besonnter Gewässer, Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	0,05	175
Sonstige Röhrichte	0,13	537
Sonstige Röhrichte, krautiger Ufersaum besonnter Gewässer	0,11	460
Sonstige Röhrichte, krautiger Ufersaum besonnter Gewässer, Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	0,01	50
Vormals intensiv genutzte frische Grünlandbrachen	1,46	570
im Komplex mit:		
Neophyten-Staudenflur geprägt durch <i>Solidago canadensis</i>	1,46	570
Feuchte Staudensäume der offenen Landschaft	0,07	93
im Komplex mit:		
Neophyten-Staudenflur geprägt durch <i>Solidago canadensis</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> u. <i>Polygonum cuspidatum</i> , Graben	0,07	93
Feldgehölze frischer Standorte	0,04	22
im Komplex mit:		
Neophyten-Staudenflur geprägt durch <i>Solidago canadensis</i> , Außensaum	0,04	22

BIOTOPTYPEN	Fläche (ha)	Länge (m)
Hecken frischer Standorte	0,26	105
im Komplex mit:		
Neophyten-Staudenflur geprägt durch <i>Solidago canadensis</i> , Außensaum	0,26	105
Streuobstbestände	0,42	146
im Komplex mit:		
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft, Neophyten-Staudenflur geprägt durch <i>Solidago canadensis</i> , Brombeergebüsch	0,42	146
Brombeergebüsche	0,15	295
im Komplex mit:		
Trocken-warmer Staudensaum der offenen Landschaft	0,08	175
Trocken-warmer Staudensaum der offenen Landschaft, Neophyten-Staudenflur geprägt durch <i>Solidago canadensis</i>	0,07	120
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen (hier: Deponien)	1,34	393
im Komplex mit:		
Neophyten-Staudenflur geprägt durch <i>Solidago canadensis</i>	0,98	245
Neophyten-Staudenflur geprägt durch <i>Polygonum cuspidatum</i>	0,36	148
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	8,75	2294
im Komplex mit:		
Frischer Staudensaum der offenen Landschaft, Neophyten-Staudenflur geprägt durch <i>Solidago canadensis</i> , trocken-warmer Ruderalstandort auf Schotter mit lückiger und mit dichter Vegetation, Brombeergebüsch, Gebüsch und Hecke frischer Standorte	8,75	2294
Ältere Grünland-Brachflächen des besiedelten Bereiches	2,10	513
im Komplex mit:		
Neophyten Staudenflur geprägt durch <i>Solidago canadensis</i>	2,10	513

ANHANG 42				
RÖHRICHTE, STAUDENFLUREN UND UFERSÄUME (ohne Waldsäume) Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung				
BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Röhrichte, Stauden- fluren, Ufer- säume (gesamt)	Röhrichte u./o. Ufer- säume	Stauden- säume u. -fluren der offe- nen Land- schaft	Neo- phyten- Stauden- fluren
Anzahl	113	78	15	28
Fläche (ha)	22,4	7,1	9,8	15,3
Mittlere Fläche (ha)	0,20	0,09	0,65	0,55
Länge (m)	20895	14646	3959	5227
Mittlere Länge (m)	185	188	264	187
davon jeweils in % der Gesamtlänge				
Naturraum				
Freiburger Bucht	38	18	89	86
Kammschwarzwald	62	82	11	14
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)				
200 - 300 m ü. NN	76,2	70,6	88,9	90,3
300 - 400 m ü. NN	18,5	21,8	7,5	9,7
400 - 500 m ü. NN	5,3	7,6	3,7	
Exposition				
Süd	0,6	0,9		
Südwest	0,6	0,1	3,0	2,3
Südost	0,8		4,4	
West	0,6			2,4
Ost	1,0	1,4		
Nordwest	0,7	1,0		
Nordost	0,7	1,0	3,7	
Nord	1,1			4,6
Ebene Lage	93,8	95,7	88,9	90,7
Örtliche Lage				
Ebene	21,9	0,2	78,1	71,6
Talboden	6,2	8,8		
Talaue	66,4	87,6	10,7	19,2
Unterhang	5,4	3,4	11,1	8,9
Mittelhang	0,1			0,4
Geologisches Substrat				
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	34,5	44,4	11,2	13,4
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	17,2	21,3	11,5	2,4
Löß-Auelehm über Aueton	18,7	14,1	10,7	35,6
Aueton	7,8	11,1		
Löß und Lößlehm	12,4	0,1	55,5	39,3
Mächtiger Gneishangschutt, z. T. mit viel Lößlehm	0,1	0,2		
stark vergruster Paragneis	3,8	1,8	7,5	6,8
Paragneis	5,5	7,0	3,7	2,4
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert				
Fließgewässer / Fließgewässer (incl. Ufervegetation)	60,602	81,568	11,366	5,230
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben (incl. Ufervegetation)	2,756	0,598	10,001	1,766
Wiesenwässerungsgraben / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches	0,001		0,006	0,005
Mühlgraben / Mühlgraben (incl. Ufervegetation)	1,049		2,349	4,195
Stillgewässer / Stillgewässer (incl. Ufervegetation)	0,957	1,366		
Wald / Wald	2,844	2,620		4,028
Wald / Weidfeld	0,067	0,096		
Weidfeld / Weidfeld	0,096	0,137		
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	1,208	0,649	1,446	3,012
Weidfeld / Reben	0,428		2,261	
Weidfeld / Acker in Hanglage	0,541		2,160	0,525
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	8,452	4,119	3,917	24,710
Wiese in der Ebene / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches (Bahn)	2,229		11,763	8,909
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	4,790	6,834	3,460	
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	3,757	1,017		9,547
Acker in ebener Lage / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches (Bahn)	8,715		45,998	34,840
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	0,288	0,228	0,845	0,513
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,539	0,768	2,843	

BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Röhrichte, Stauden- fluren, Ufer- säume (gesamt)	Röhrichte u./o. Ufer- säume	Stauden- säume u. -fluren der offe- nen Land- schaft	Neo- phyten- Stauden- fluren
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / wie vorstehend	0,363			1,451
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,300		1,585	1,200
Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches / wie vorstehend	0,017			0,069
Biotoptypen				
Schilfröhrichte und krautige, besonnte Ufersäume an Fließgewässern	0,3	0,4		
Rohrkolbenröhrichte an Stillgewässern	0,8	1,1		
Rohrglanzgrasröhrichte an Fließgewässern	0,4	0,6		
Rohrglanzgrasröhrichte und krautige, besonnte Ufersäume	58,8	83,9		
An Fließgewässern	34,4	49,1		
An Fließgewässern im Komplex mit Gebüsch nasser Standorte	7,3	10,4		
An Fließgewässern im Komplex mit Brombeergebüsch und Gebüsch nasser Standorte	0,2	0,3		
An Fließgewässern im Komplex mit Hecken nasser Standorte	16,6	23,7		
An Stillgewässern	0,3	0,4		
Rohrglanzgrasröhrichte und krautige, teilbesonnte/-beschattete Ufersäume	0,8	1,2		
An Stillgewässern im Komplex mit Gebüsch nasser Standorte	0,8	1,2		
Rohrglanzgrasröhrichte und krautige, beschattete Ufersäume	0,7	1,0		
An Fließgewässern im Komplex mit Brombeergebüsch	0,7	1,0		
Rohrglanzgrasröhrichte, krautige, besonnte Ufersäume und Neophyten-Staudenfluren	1,4	1,9		5,4
An Fließgewässern im Komplex mit Hecken nasser Standorte	1,4	1,9		5,4
Sonstige Röhrichte	2,6	3,7		
An Stillgewässern	2,6	3,7		
Sonstige Röhrichte und krautige, besonnte Ufersäume	2,5	3,6		
An Fließgewässern im Komplex mit Quellen	0,1	0,1		
An Stillgewässern	2,2	3,1		
An Stillgewässern im Komplex mit Gebüsch feuchter Standorte	0,2	0,3		
Krautige, besonnte Ufersäume	1,1	1,5		
An Fließgewässern	1,1	1,5		
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft	5,4		28,6	
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	2,5		13,4	
An Gräben	1,6		8,4	
Im Komplex mit Brombeergebüsch	0,5		2,8	
Im Komplex mit Brombeergebüsch und Gebüsch nasser Standorte	0,8		4,0	
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft und krautiger, beschatteter Ufersaum	0,7	1,0	3,7	
Im Komplex mit Streuobstbeständen, Brombeergebüsch und Außensäumen	0,7	1,0	3,7	
Feuchter Staudensaum der offenen Landschaft und Neophyten-Staudenflur	0,4		2,3	1,8
An Gräben	0,4		2,3	1,8
Frischer Staudensaum der offenen Landschaft, Ruderalfluren u. Neophyten-Staudenfluren	11,0		57,9	43,9
Auf Bahndämmen im Komplex mit Gebüsch und Hecken frischer Standorte	11,0		57,9	43,9
Trocken-warme Staudenfluren der offenen Landschaft	0,8		4,4	
Im Komplex mit Brombeergebüsch	0,8		4,4	
Trocken-warme Staudenfluren der offenen Landschaft und Neophyten-Staudenfluren	0,6		3,0	2,3
Im Komplex mit Brombeergebüsch	0,6		3,0	2,3
Neophyten-Staudenfluren	11,7			46,6
Nicht im Komplex mit anderen Biotoptypen	0,4			1,7
An Fließgewässern	0,6			2,4
An Fließgewässern im Komplex mit Hecken nasser Standorte	1,8			7,2
An Gräben	0,6			2,4
Im Komplex mit Grünlandbrachen (z.T. im besiedelten Bereich)	5,2			20,7
Im Komplex mit Außensäumen und Hecken frischer Standorte	0,5			2,0
Im Komplex mit Außensäumen und Waldmänteln	0,1			0,4
Im Komplex mit Brombeergebüsch, Waldmänteln, Vorwäldern	0,6			2,3
Auf Deponieabdeckungen	1,9			7,5
Vegetation				
Fließgewässer-Ufersäume: Uferbegleitende, schmale Bestände mit enger Verzahnung von Bachröhrichtern, nitrophytischen Uferstaudenfluren und Mädesüß-Hochstaudenfluren durchsetzt mit Elementen der Großseggenrieder und Naßwiesen (häufig aspektbestimmende Arten sind Phalaris arundinacea, Urtica dioica, Filipendula ulmaria, z.T. auch Carex acuta, Carex acutiformis, Juncus effusus, Scirpus sylvaticus, daneben finden sich u.a. Glyceria fluitans, Veronica beccabunga, Caltha palustris, Myosotis palustris, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Lysimachia vulgaris, Symphytum officinale, Carex bromoides, Epilobium hirsutum, Epilobium roseum, Epilobium parviflorum, Galium aparine, Convolvulus sepium, Angelica sylvestris, Eupatorium cannabinum, Phragmites australis), z.T. mit Anreicherung von Neophyten (vor allem Impatiens glandulifera, an trockenengefallenen bzw. episodisch gefluteten Gräben auch Polygonum cuspidatum und Solidago-Arten, dort treten Arten der Röhrichte sehr stark zurück)				
Im quellnahen, flächenhaften Großseggenried/Naßgrünland gelegene Bestände, oft durch Großseggen bzw. Scirpus sylvaticus dominiert, daneben Filipendula ulmaria, Phalaris arundina-				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Röhrichte, Stauden- fluren, Ufer- säume (gesamt)	Röhrichte u./o. Ufer- säume	Stauden- säume u. -fluren der offe- nen Land- schaft	Neo- phyten- Stauden- fluren
cea, z.T. Veronica beccabunga, Glyceria fluitans, Neophyten fehlen, Urtica dioica tritt wenig ins Bild, Gewässer ohne Abwasserbelastung und ohne Räumung bzw. Ausbau	1,9	2,7		
Am Oberlauf im Grünland gelegene Bestände mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, z.T. Veronica beccabunga, Glyceria fluitans, Neophyten fehlen, Urtica dioica tritt wenig ins Bild, Gewässer ohne oder mit geringer Abwasserbelastung und ohne Räumung bzw. Ausbau	14,7	21,0		
Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an nicht oder gering verbauten bzw. nicht geräumten Gewässerabschnitten, mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, Urtica dioica tritt zumeist stärker hervor, Impatiens glandulifera findet sich regelmäßig	12,3	17,5		
Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an stärker verbauten bzw. ausgehobenen, geräumten Gewässerabschnitten, mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, sowohl Impatiens glandulifera als auch Urtica dioica treten zumeist stark hervor, z.T. übergehend in Neophyten-Staudenfluren aus Impatiens glandulifera, in trockeneren Bereichen auch Solidago canadensis	31,6	42,6		12,4
Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung	1,7	1,1	5,2	
Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreich mit Polygonum cuspidatum und Solidago canadensis	3,1	3,9		1,7
Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreich mit Solidago canadensis	4,4		23,3	
Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreich mit Impatiens glandulifera, Phragmites australis, Scirpus sylvaticus	0,3	0,4		
Stillgewässer-Ufersäume				
Im und am Wald gelegene Bestände, bei denen die meisten Arten den angrenzenden Bach-Eschenwäldern entstammen (Carex pendula, Carex remota, Carex brizoides)	1,2	1,7		
Im und am Wald gelegene Bestände, bei denen die meisten Arten den angrenzenden Bach-Eschenwäldern entstammen (Carex pendula, Carex remota, Carex brizoides) zusammen mit im und am Offenland gelegenen Beständen mit Arten der Bachröhrichte, Großseggenrieder, Mädesüß-Staudenfluren und Naßwiesen (oft u.a. mit Phalaris arundinacea, Iris pseudacorus, Carex acuta, Lythrum salicaria, Filipendula ulmaria, Scyrpus sylvaticus)	1,9	2,8		
Im und am Wald gelegene Bestände, bei denen die meisten Arten den angrenzenden Bach-Eschenwäldern entstammen (Carex pendula, Carex remota, Carex brizoides) zusammen mit neophytenreichen Beständen aus Impatiens glandulifera	0,5	0,6		
Im und am Offenland gelegene Bestände mit Arten der Bachröhrichte, Großseggenrieder, Mädesüß-Staudenfluren und Naßwiesen (oft u.a. mit Phalaris arundinacea, Iris pseudacorus, Carex acuta, Lythrum salicaria, Filipendula ulmaria, Scirpus sylvaticus)	2,6	3,7		
Im und am Offenland gelegene Bestände mit Arten der Bachröhrichte, Großseggenrieder, Mädesüß-Staudenfluren und Naßwiesen (oft u.a. mit Phalaris arundinacea, Iris pseudacorus, Carex acuta, Lythrum salicaria, Filipendula ulmaria, Scirpus sylvaticus) zusammen mit gepflanzten Beständen von Typha latifolia	0,1	0,2		
Gepflanzte Bestände von Typha latifolia	0,7	1,0		
Neophyten-Staudenfluren				
Geprägt von Solidago canadensis	0,6			2,4
Geprägt von Solidago canadensis, Impatiens glandulifera, Polygonum cuspidatum, Heracleum mantegazzianum	0,6			2,4
Geprägt von Impatiens glandulifera	0,6			2,6
Geprägt von Polygonum cuspidatum	0,7			2,8
Nitrophytische Saumbestände auf nährstoffreicheren, gut wasserversorgten, lehmigen, offenen bis halbschattigen Standorten (u.a. häufig mit Urtica dioica, Glechoma hederacea, Geum urbanum, Chelidonium majus, Lamium maculatum, Lamium album)				
Urtica dioica-Bestände, oft mit Aegopodium podagraria	0,7	1,0	3,7	
Urtica dioica-Bestände, neophytenreich mit Solidago canadensis, Impatiens glandulifera, Polygonum cuspidatum	0,4		2,3	1,8
Tritffluren, annuelle und mehrjährige Staudenfluren auf Ruderalflächen (mit Poa annua, Polygonum aviculare, Matricaria discoidea, Plantago major, Lolium perenne, Potentilla anserina, Chenopodium album, Sonchus oleracea, Capsella bursa-pastoris, Conyza canadensis, Sisymbrium officinale, Artemisia vulgaris, Cirsium vulgare, Melandrium album, Linaria vulgaris, Geranium pyrenaicum)				
Tritffluren, Chenopodium album-Bestände, Cirsium arvense-/Cirsium vulgare-Bestände, Arctium spec.-Bestände, Echium vulgare-Bestände und Agropyron repens-Queckenrasen, neophytenreich mit Solidago canadensis	11,0		57,9	43,9
Tritffluren und Cirsium arvense-/Cirsium vulgare-Bestände, neophytenreich mit Solidago canadensis	0,6			2,3
Mehrjährige Staudenfluren auf Ruderalflächen (Grünlandbrachen), oft u.a. mit Artemisia vulgaris, Cirsium vulgare, Melandrium album, Linaria vulgaris, Geranium pyrenaicum sowie häufig Arten der annuellen Ruderalfluren				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Röhrichte, Stauden- fluren, Ufer- säume (gesamt)	Röhrichte u./o. Ufer- säume	Stauden- säume u. -fluren der offe- nen Land- schaft	Neo- phyten- Stauden- fluren
Distelfluren aus Cirsium arvense und Cirsium vulgare, neophytenreich mit Solidago canadensis	4,3			17,2
Distelfluren aus Cirsium arvense und Cirsium vulgare, neophytenreich mit Solidago canadensis, durchsetzt mit annuellen Beständen aus Chenopodium album	0,9			3,5
Bodensaure Waldaußensäume auf nährstoffärmeren, oft auch trockeneren Standorten (mit Teucrium scorodonia u.a. azidophytischen Arten)				
Bestände mit Teucrium scorodonia sowie verschiedenen (z.T. je nach Standort wechselnden) Hieracium-Arten (H. laevigatum, H. glaucinum, H. umbellatum, H. murorum), oft auch mit Campanula rotundifolia, Veronica officinalis, neophytenreich mit Solidago canadensis	2,0		7,5	4,7
Schlagfluren nährstoffreicherer, oft auch frischer Standorte (mit Eupatorium cannabinum, Cirsium- und anspruchsvolleren Waldarten)				
Bestände mit Teucrium scorodonia, Eupatorium cannabinum, Cirsium spec., Senecio fuchsii, neophytenreich mit Solidago canadensis	0,6			2,3
Struktur, Nutzungen und Beeinträchtigungen				
Breitenklasse				
Fragmentarische, schmale, nur stellenweise entwickelte Bestände	6,2	8,9		
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	4,4	6,3		
Bestände mit einer Breite von 1,1 - 2 m	19,3	24,7	8,2	1,7
Bestände mit einer Breite von 2,1 - 5 m	26,6	27,2	27,2	11,2
Bestände mit einer Breite von 5,1 - 10 m	20,4	28,2	3,0	2,7
Bestände mit einer Breite von 10,1 - 15 m	1,8	0,2		6,5
Bestände mit einer Breite von 15,1 - 20 m	2,1	3,0		5,4
Bestände mit einer Breite von 20,1 - 25 m	19,2	1,5	61,6	72,5
Mechanische und chemische Maßnahmen				
Mahd	28	40		
Flämmen, Abbrennen	2	3		
Herbizideinsatz	11		58	44
Gehölzsukzession				
Mit beginnenden Gehölzaufkommen, flächiger Verbuschung	0,9			3,4
Mit beginnenden Gehölzaufkommen, flächiger Verbuschung und mit einzelnen durchgewachsenen Gehölzgruppen	1,9			7,5
Mit einzelnen durchgewachsenen Gehölzgruppen	0,2			0,8
Stoffzufuhr				
Ablagerung von Pflanzenabfällen	18	9	60	48
Ablagerung von Bauschutt	18	10	58	44
Ablagerung von Sperrmüll	11		58	44
Aufbringen von Fremdboden	20	12	58	49

ANHANG 43	
RÖHRICHTE, STAUDENFLUREN UND UFERSÄUME (ohne Waldsäume) Längenanteile von Beständen mit verschiedenen Merkmalskonstellationen	
ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Länge
Alle Röhricht-, Staudenflur- und Ufersaumbestände (Haupt- und Nebenbiotoptypen)	100
Abfrage a)	
1. Röhrichte, Ufer- und feuchte Staudensäume	76,6
2. Bestände ohne höhere Anteile von Neophyten	27,1
3. Bestände im Umfeld von länger als 200 Jahre bestehenden Gewässern	17,7
4. Bestände über 1 m Breite	14,7
5. Bestände über 2 m Breite	11,8
6. Bestände über 5 m Breite	3,7
7. Bestände über 10 m Breite	0,7
Abfrage b)	
1. Röhrichte und feuchte bis nasse Staudensäume	76,6
2. Bestände ohne höhere Anteile von Neophyten	27,1
3. Bestände ohne Müll-/Bodenablagerungen und ohne Räumung	25,3
4. Bestände ohne Mahd	14,6
5. Bestände über 1 m Breite	8,8
6. Bestände über 2 m Breite	6,3
7. Bestände über 5 m Breite	3,6
8. Bestände über 10 m Breite	2,0
Abfrage c)	
1. Frische Staudensäume der planaren bis submontanen Stufe	11,0
2. Bestände ohne höhere Anteile von Neophyten	0,0
Abfrage d)	
1. Trocken-warme Staudensäume der planaren bis submontanen Stufe	1,4
2. Bestände ohne höhere Anteile von Neophyten	0,8
3. Bestände über 1 m Breite	0,8
4. Bestände über 2 m Breite	0,8
5. Bestände über 5 m Breite	0,0

ANHANG 44		
GEBÜSCHE, HECKEN, FELDGEHÖLZE (ohne Waldmäntel) Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen		
BIOTOPTYPEN	Fläche (ha)	Länge (m)
Hauptbiotoptypen: Gebüsche, Hecken, Feldgehölze	9,907	8543
Gebüsche mit überwiegend autochthonen Arten	0,073	69
Gebüsche nasser bis feuchter Standorte	0,005	10
Gebüsch frischer Standorte	0,068	59
Feldgehölze mit überwiegend autochthonen Arten	0,742	170
Feldgehölz frischer Standorte	0,742	170
Hecken mit überwiegend autochthonen Arten	6,608	4714
Hecken feuchter bis nasser Standorte	1,417	921
Hecken frischer Standorte	5,191	3793
Gehölzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	1,073	1193
Flächige Gehölzpflanzungen aus überwiegend nicht autochthonen Arten	0,204	190
Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten	0,869	1003
Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen	0,101	115
Alt-/totholzreiche Einzelbäume der offenen Landschaft (ohne Obstbäume)	0,101	115
Rubus-Gebüsche	1,310	2282
Brombeergebüsche auf kalkarmem Untergrund	1,310	2282
Nebenbiotoptypen: Gebüsche, Hecken, Feldgehölze	33,73	20948
Nebenbiotoptypen: Brombeergebüsche	8,52	3967
im Komplex mit:		
Fließgewässern	0,03	145
Extensiver genutztem Grünland	0,52	211
Intensiv genutztem Grünland	0,04	45
Staudensäumen der offenen Landschaft	0,06	111
Neophyten-Staudenfluren	0,31	119
Hecken auf frischen Standorten	2,16	1997
Streuobstbeständen	0,45	196
Laub- und Mischwäldern frischer bis feuchter Standorte	2,52	698
Nadelwäldern und Forsten	2,43	445
Nebenbiotoptypen: Himbeer-, Brombeergebüsche	0,35	60
im Komplex mit:		
Nadelwäldern und Forsten	0,35	60
Nebenbiotoptypen: Brombeergebüsche, Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	0,05	158
im Komplex mit:		
Staudensäumen der offenen Landschaft	0,05	158
Nebenbiotoptypen: Gebüsche nasser bis feuchter Standorte	0,95	1765
im Komplex mit:		
Fließgewässern	0,89	1540
Stehenden Gewässern	0,06	225
Nebenbiotoptypen: Gebüsche nasser bis feuchter Standorte, Brombeergebüsche	0,03	48
im Komplex mit:		
Fließgewässern	0,03	48
Nebenbiotoptypen: Gebüsche frischer Standorte, Brombeergebüsche	0,08	45
im Komplex mit:		
Extensiver genutztem Grünland	0,08	45
Nebenbiotoptypen: Hecken nasser bis feuchter Standorte	10,59	9327
im Komplex mit:		
Fließgewässern	10,59	9327
Nebenbiotoptypen: Hecken nasser bis feuchter Standorte, Brombeergebüsche	1,60	1264
im Komplex mit:		
Fließgewässern	1,11	1112
Hecken frischer Standorte	0,49	152
Nebenbiotoptypen: Hecken nasser bis feuchter Standorte, Hecken aus nicht autochthonen Arten	0,94	862
im Komplex mit:		
Fließgewässern	0,94	862

BIOTOPTYPEN	Fläche (ha)	Länge (m)
Nebenbiototypen: Hecken frischer Standorte	0,14	114,0000
im Komplex mit: Brombeergebüschen	0,14	114
Nebenbiototypen: Hecken frischer Standorte, Brombeergebüsche	9,39	2418
im Komplex mit: Hecken nasser bis feuchter Standorte	0,64	124
Gleisanlagen	8,75	2294
Nebenbiototypen: Hecken aus nicht autochthonen Arten	0,54	835
im Komplex mit: Fließgewässern	0,21	377
Lehm- und Lößwänden	0,07	119
Intensiv genutztem Grünland	0,06	149
Flächigen Gehölzanzpflanzungen aus nicht autochthonen Arten	0,20	190
Nebenbiototypen: Flächige Gehölzanzpflanzungen aus nicht autochthonen Arten	0,53	85
im Komplex mit: Intensiv genutztem Feuchtgrünland	0,53	85

ANHANG 45 GEBÜSCHE, HECKEN, FELDGEHÖLZE (ohne Waldmäntel) Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung			
BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gehölze (gesamt)	Rubus-Gebüsche (ohne Vormäntel)	Gebüsche nasser bis feuchter Standorte
Anzahl	180	74	13
Fläche (ha)	40,0	20,6	1,0
Mittlere Fläche (ha)	0,22	0,28	0,08
Länge (m)	26914	9340	1981
Mittlere Länge (m)	150	126	152
davon jeweils in % der Gesamtfläche			
Naturraum			
Freiburger Bucht	40	44	6
Kammschwarzwald	60	56	94
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)			
200 - 300 m ü. NN	59	49	92
300 - 400 m ü. NN	30	34	8
400 - 500 m ü. NN	8	12	
600 - 700 m ü. NN	3	6	
Exposition			
Süd	5,5	10,5	
Südwest	2,5	4,3	
Südost	0,8	1,5	
West	9,0	12,9	
Ost	1,1		
Nordwest	3,9	6,1	
Nordost	5,0	8,1	
Nord	6,9	5,4	
Ebene Lage	65,3	51,3	100,0
Örtliche Lage			
Ebene	25,3	43,8	
Talboden	4,6	2,4	9,2
Talaue	33,5	2,2	85,2
Unterhang	15,8	19,4	
Unter- und Mittelhang	1,6	3,1	5,6
Mittelhang	13,5	18,8	
Mittel- und Oberhang	3,2	6,2	
Oberhang und Rippe	0,6	1,1	
Rücken	1,9	2,8	
Geologisches Substrat			
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	25,48	11,53	25,33
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	2,26	2,75	12,77
Löß-Auelehm über Aueton	12,73	1,41	5,63
Aueton	2,73		54,56
Löß und Lößlehm	16,73	30,12	
Mächtiger Gneishangschutt, z. T. mit viel Lößlehm	1,84	2,28	0,48
stark vergruster Paragneis	14,68	18,65	
stark vergruster Orthogneis	0,13	0,08	
Paragneis	23,21	33,18	1,23
Orthogneis	0,21		
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert			
Fließgewässer / Fließgewässer (incl. Ufervegetation)	29,169	1,461	85,407
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben (incl. Ufervegetation)	0,833	0,005	0,096
Wiesenwässerungsgraben / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches	0,003	0,005	
Mühlgraben / Mühlgraben (incl. Ufervegetation)	0,761		
Wald / Wald	12,460	23,621	3,998
Wald / Weidfeld	0,167	0,237	
Wald / Reben	0,351	0,681	
Hecke o. Feldgehölz / Hecke o. Feldgehölz	0,478	0,309	
Weidfeld / Weidfeld	7,678	9,061	
Weidfeld / Wald	0,961	1,864	

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gehölze (gesamt)	Rubus- Gebüsche (ohne Vor- mäntel)	Gebüsche nasser bis feuchter Standorte
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	8,441	6,284	
Weidfeld / Reben	0,244	0,474	
Weidfeld / Acker in Hanglage	2,710	3,367	
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,473		
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	3,092	0,256	5,535
Wiese in der Ebene / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches	5,281	10,240	
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	3,179		4,964
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage	0,030		
Reben / Reben	1,109	2,152	
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	0,923	0,842	
Acker in ebener Lage / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches	16,531	32,056	
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	2,597	4,442	
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	2,063	2,368	
Acker in Hanglage / Reben	0,120	0,101	
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,090	0,175	
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Erdentnahmestelle o. Steinbruch	0,256		
Historisch alte Gehölzstandorte (incl. Gewässerufer und Weidfelder)			
Seit mindestens 200 Jahren	53	37	90
Seit mindestens 100 Jahren (zusätzlich incl. Bahnböschungen, Erdentnahmestellen)	75	79	90
Biotoptypen			
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte	2,39		91,52
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	0,01		0,48
im Komplex mit Fließgewässern, Rohrglanzgrasröhrichten, krautigen Ufersäumen besonnter Gewässer	2,23		85,24
im Komplex mit Stillgewässern, Röhrichten, krautigen Ufersäumen	0,15		5,81
Gebüsche nasser bis feuchter Standorte und Brombeergebüsche	0,22	0,43	8,48
im Komplex mit Fließgewässern, Rohrglanzgrasröhrichten, krautigen Ufersäumen besonnter Gewässer	0,09	0,17	3,32
im Komplex mit feuchten Staudensäumen	0,13	0,26	5,15
Gebüsche frischer Standorte	0,17		
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	0,17		
Gebüsche, Hecken frischer Standorte und Brombeergebüsche	22,09	42,84	
im Komplex mit extensiver genutztem Grünland frischer Standorte und Außensäumen	0,21	0,41	
im Komplex mit Ruderal- und Neophytenfluren an Gleisanlagen und auf Bahndämmen	21,88	42,43	
Feldgehölze frischer Standorte	1,85		
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	1,77		
im Komplex mit Außensäumen und Neophyten-Staudenfluren	0,09		
Hecken feuchter bis nasser Standorte	30,23		
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	1,93		
im Komplex mit Fließgewässern	20,32		
im Komplex mit Fließgewässern, Rohrglanzgrasröhrichten, krautigen Ufersäumen besonnter Gewässer	7,39		
im Komplex mit Fließgewässern und Neophyten-Staudenfluren	0,58		
Hecken feuchter bis nasser Standorte und lineare Gehölzpflanzungen aus überwiegend nicht autochthonen Arten	2,34		
im Komplex mit Fließgewässern	2,34		
Hecken feuchter bis nasser Standorte und Brombeergebüsche	0,97	1,89	
im Komplex mit Fließgewässern	0,97	1,89	
Hecken feuchter bis frischer Standorte und Brombeergebüsche	2,84	5,51	
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	1,61	3,12	
in Komplex mit Quellen	1,23	2,39	
Hecken frischer Standorte	6,34		
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	5,69		
im Komplex mit Außensäumen und Neophyten-Staudenfluren	0,66		
Hecken frischer Standorte und Brombeergebüsche	5,76	11,17	
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	5,76	11,17	
Flächige Gehölzpflanzungen aus überwiegend nicht autochthonen Arten	1,34	0,31	
im Komplex mit vormals intensiv genutzter Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache	1,34	0,31	
Flächige und lineare Gehölzpflanzungen aus überwiegend nicht autochthonen Arten	0,51		
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	0,51		
Lineare Gehölzpflanzungen aus überwiegend nicht autochthonen Arten	3,01		
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	2,17		
im Komplex mit Fließgewässern	0,52		
im Komplex mit Lehm-/Lößwänden	0,16		
im Komplex mit intensiv genutztem Grünland frischer Standorte	0,15		
Alt-/totholzreiche Einzelbäume der offenen Landschaft (ohne Obstbäume)	0,25		
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	0,25		

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gehölze (gesamt)	Rubus- Gebüsche (ohne Vor- mäntel)	Gebüsche nasser bis feuchter Standorte
Brombeergebüsche	18,81	36,16	
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	2,25	4,04	
im Komplex mit Fließgewässern, Rohrglanzgrasröhrichten, krautigen Ufersäumen besonnter Gewässer	0,07	0,13	
im Komplex mit extensiver genutztem Grünland frischer Standorte, Außensäumen, Laubholzauf- forstungen	0,24	0,47	
im Komplex mit vormals extensiver genutzter Grünlandbrache frischer Standorte	0,36	0,70	
im Komplex mit vormals extensiver genutzter Grünlandbrache frischer Standorte und Vorwäldern frischer Standorte	0,11	0,21	
im Komplex mit vormals extensiver genutzter Grünlandbrache frischer Standorte und Vorwäldern frischer Standorte, Nadelholzaufforstung	0,59	1,14	
im Komplex mit intensiv genutztem Grünland frischer Standorte	0,11	0,21	
im Komplex mit Waldmänteln, Außensäumen und Vorwäldern frischer Standorte	0,30	0,58	
im Komplex mit feuchten Staudensäumen der offenen Landschaft	0,16	0,31	
im Komplex mit trocken-warmen Staudensäumen der offenen Landschaft	0,20	0,39	
im Komplex mit trocken-warmen Staudensäumen der offenen Landschaft und Neophyten- Staudenfluren	0,17	0,33	
im Komplex mit Neophyten-Staudenfluren und Vorwäldern frischer Standorte	0,78	1,51	
im Komplex mit Streuobstbeständen	1,12	2,17	
im Komplex mit Laub(misch)wäldern und -forsten auf Schlägen	6,29	12,21	
im Komplex mit Nadelforsten	6,06	11,76	
Brombeer-/Himbeergebüsche	0,87	1,69	
im Komplex mit Nadelforsten	0,87	1,69	
Stärker beteiligte Gehölzarten (Mehrfachnennungen möglich)			
Hasel	66,45	55,78	19,24
Hainbuche	48,52	58,39	
Hängebirke	40,15	65,00	
Schwarzerle	39,78	9,55	92,09
Traubeneiche	38,50	64,93	
Esche	36,33	9,08	
Obstbaumarten	28,06	50,16	
Bergahorn	26,03	8,88	
Hybridpappel	20,96	1,95	5,15
Bruchweide	19,55	0,26	81,36
Eßkastanie	19,14	13,32	
Stieleiche	19,08	4,32	
Vogelkirsche	14,05	14,58	
Rotbuche	12,38	19,65	
Weißtanne	9,43	9,16	
Schwarzer Holunder	7,96	7,27	
Aspe	7,68	7,01	
Fichte	7,32	7,30	
Faulbaum	5,60		
Spitzahorn	4,82	4,85	
Salweide	4,65	3,39	
Waldkiefer	4,14	6,72	
Douglasie	3,83	5,42	
Heckenrose	3,74	1,53	
Flatterulme	3,06		
Walnuß	2,95		
Traubenholunder	2,33	4,52	
Winterlinde	2,32	3,61	
Traubenkirsche	1,86		
Feldahorn	1,23	1,91	
Robinie	1,06		
sonstige arealfremde Laubbaumarten	0,79		
Schlehe	0,77	1,00	
Lärche	0,65	1,27	
Eingriffeliger Weißdorn	0,58	1,12	
Liguster	0,58	1,12	
Mehlbeere	0,58	1,12	
Besenginster	0,57	1,10	
Zweigriffeliger Weißdorn	0,46	0,41	
Eberesche	0,37	0,71	
sonstige arealfremde Nadelbaumarten	0,04		
An den Komplexen beteiligte krautig-grasige Vegetationstypen (gesamt)	51,6	75,8	96,2

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gehölze (gesamt)	Rubus- Gebüsche (ohne Vor- mäntel)	Gebüsche nasser bis feuchter Standorte
Ufersäume Fließgewässer-Ufersäume: Uferbegleitende, schmale Bestände mit enger räumlicher Verzahnung von Bachröhrichtchen, nitrophytischen Staudenfluren und Mädesüß-Staudenfluren, oft durchsetzt mit Elementen der Großseggenrieder und Naßwiesen Am Oberlauf im Grünland gelegene Bestände mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, z.T. Veronica beccabunga, Glyceria fluitans, Neophyten fehlen, Urtica dioica tritt wenig ins Bild, ohne oder mit geringer Abwasserbelastung und ohne Räumung bzw. Ausbau Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an nicht oder gering verbauten bzw. nicht geräumten Gewässerabschnitten, mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, Urtica dioica tritt zumeist stärker hervor, Impatiens glandulifera findet sich regelmäßig Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an stärker verbauten bzw. ausgehobenen, geräumten Gewässerabschnitten, mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, sowohl Impatiens glandulifera als auch Urtica dioica treten zumeist stark hervor Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreiche Bestände mit Solidago canadensis u./o. Solidago gigantea Stillgewässer-Ufersäume im und am Wald gelegene Bestände, bei denen die meisten Arten den angrenzenden Bach-Eschenwäldern entstammen (Carex pendula, Carex remota, Carex brizoides) und im und am Offenland gelegene Bestände mit Arten der Bachröhrichte, Großseggenrieder, Mädesüß-Staudenfluren und Naßwiesen (oft u.a. mit Phalaris arundinacea, Iris pseudacorus, Carex gracilis, Lythrum salicaria, Filipendula ulmaria, Scirpus sylvaticus)	9,0	0,9	96,2
Grünlandvegetation Naßwiesen-/weidenbestände aus Scirpus sylvaticus Höhergelegene oligo- bis mesotrophe Grünlandbestände Grünlandbestände mit gehäuftem Vorkommen von Eutrophierungszeigern	0,9	0,3	17,4
Grünlandvegetation und Säume Grünlandbestände mit Arten der Borstgrasrasen/Zwergstrauchheiden und bodensauren Säumen trocken-warmer Standorte mit Teucrium scorodonia, Calluna vulgaris, Carex caryophylla, Genista sagittalis, Hieracium pilosella, Polygala vulgaris, Thymus pulegioides	2,8		62,0
Ruderalvegetation und Säume Ruderalflächen mit Trittfluren verdichteter, gestörter Standorte, Chenopodium album-Beständen, Distelfluren aus Cirsium arvense, Cirsium vulgare, Klettenbeständen aus Arctium spec. und Echium vulgare-Beständen sowie nitrophytischen Saumbeständen aus Urtica dioica und Aegopodium podagraria	4,9		5,8
Säume Bodensaure Säume auf nährstoffärmeren, oft auch trockeneren Standorten Zu Magerweiden vermittelnde, grasreichere Bestände mit Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia, Polygala vulgaris, Potentilla erecta, Hieracium pilosella, Thymus pulegioides, Calluna vulgaris Zu Magerweiden vermittelnde, grasreichere Bestände mit Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia, Polygala vulgaris, Potentilla erecta, Hieracium pilosella, Thymus pulegioides, Calluna vulgaris, durchsetzt mit Neophyten (Solidago canadensis) Relativ trockene, wärmebegünstigte Bestände an ausgehagerten Standorten mit Melampyrum pratense, Silene nutans, Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia Bodensaure Säume und nitrophytische Säume Zu Magerweiden vermittelnde, grasreichere Bestände mit Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia, Polygala vulgaris, Potentilla erecta, Hieracium pilosella, Thymus pulegioides, Calluna vulgaris im kleinräumigen Wechsel mit Torilis japonica-Beständen und nitrophytischen Säumen aus Urtica dioica und Aegopodium podagraria Nitrophytische Säume Nitrophytische Säume aus Urtica dioica und Aegopodium podagraria	0,3	0,6	5,2
Schlagfluren Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte grasreich (Deschampsia flexuosa) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauert (Teucrium scorodonia) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauert (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), versauert (Teucrium scorodonia) grasreich (Deschampsia flexuosa, Juncus effusus) Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte grasreich (Juncus effusus) versauert (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea, Cirsium sp., Senecio fuchsii, Solidago canadensis) krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima) krautreich (Eupatorium cannabinum)	2,1	1,1	
	1,3		
	0,6	1,1	
	0,1		
	0,5	0,9	
	0,5	0,9	
	21,9	42,4	
	4,8	4,5	
	1,7	1,8	
	0,4	0,7	
	0,7		
	0,6	1,1	
	0,3	0,6	
	2,8	2,0	
	2,8	2,0	
	13,4	26,0	
	4,7	9,1	
	1,5	2,9	
	0,7	1,3	
	1,2	2,4	
	1,0	1,9	
	0,3	0,6	
	6,6	12,9	
	0,3	0,6	
	0,8	1,5	
	2,9	5,6	
	2,7	5,2	

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gehölze (gesamt)	Rubus- Gebüsche (ohne Vor- mäntel)	Gebüsche nasser bis feuchter Standorte
Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-)vernähter (verdichteter) Standorte grasreich (Juncus effusus) krautreich (Digitalis purpurea, Senecio fuchsii)	2,1 1,2 0,9	4,1 2,4 1,7	
Strukturmerkmale, Nutzungen, Beeinträchtigungen			
Struktur und Art der Nutzung der Gehölze			
Alt-/totholzreiche Einzelbäume	0,3		
Weidewälder (Feldgehölz)	1,8		
Hecken und Gebüsche	84,0	72,8	100,0
Frisch auf den Stock gesetzte Gebüsche bzw. Hecken ohne Weideeinfluß	0,4		1,2
Hecken mit auf den Stock gesetzten und periodisch abgebuschten Teilen und Weideeinfluß	0,7	1,4	3,3
Hecken mit auf den Stock gesetzten und periodisch abgebuschten Teilen ohne Weideeinfluß	0,2	0,3	
Hecken mit auf den Stock gesetzten, periodisch abgebuschten und niedrig gehaltenen Teilen mit Überhältern und Weideeinfluß	0,5	0,9	
Hecken mit auf den Stock gesetzten, periodisch abgebuschten und durchgewachsenen Teilen mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß	0,6	1,1	
Periodisch abgebuschte Gebüsche mit Weideeinfluß	3,2	5,5	19,9
Periodisch abgebuschte Gebüsche ohne Weideeinfluß	5,1	6,2	72,2
Hecken mit periodisch abgebuschten und niedrig gehaltenen Teilen ohne Weideeinfluß	0,1	0,3	
Hecken mit periodisch abgebuschten und mit durchgewachsenen Teilen mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß	1,9	3,8	
Niedrig gehaltene Hecken ohne Weideeinfluß	3,4	0,8	3,3
Niedrig gehaltene Hecken mit Überhältern ohne Weideeinfluß	0,2		
Hecken mit niedrig gehaltenen Teilen ohne und mit Überhältern und durchgewachsenen Teilen mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß	21,9	42,4	
Durchgewachsene Hecken (Feldgehölze) mit Niederstrauchschicht mit Weideeinfluß	6,8	2,4	
Durchgewachsene Hecken mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß	25,5	3,7	
Durchgewachsene Hecken mit und ohne Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß	1,5		
Durchgewachsene Hecken ohne Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß	11,8	4,0	
Verjüngungsflächen im Wald	14,0	27,2	
Kahlschläge	13,7	26,6	
Saumschläge	0,3	0,6	
Flächen mit Beweidung (gesamt)	13	10	23
Flächen ohne Beweidung (gesamt)	87	90	77
Niedrig gehaltene Gehölze oder junge Stadien (gesamt)	29	42	100
Durchgewachsene Gehölze (gesamt)	46	10	
Komplex aufgebaute Gehölze, d.h. mit niedrigen und durchgewachsenen Teilabschnitten (gesamt)	25	48	
Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen			
Breitenklasse			
Fragmentarische, schmale, nur stellenweise entwickelte Bestände	0,2		5,8
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	0,1		
Bestände mit einer Breite von 1,1 - 2 m	0,4	0,2	6,8
Bestände mit einer Breite von 2,1 - 5 m	4,9	5,4	30,7
Bestände mit einer Breite von 5,1 - 10 m	14,3	4,3	53,4
Bestände mit einer Breite von 10,1 - 15 m	17,8	6,2	3,3
Bestände mit einer Breite von 15,1 - 20 m	11,1	5,4	
Bestände mit einer Breite von 20,1 - 25 m	51,3	78,5	
Entwicklungsphase			
Jungwuchs	18,5	32,1	13,8
Jungwuchs bis Dickung	4,5	8,8	3,3
Jungwuchs bis Stangenholz	2,3		74,5
Jungwuchs bis schwaches Baumholz	23,3	43,6	
Dickung	1,9	0,3	3,8
Dickung bis Stangenholz	1,2	0,8	
Stangenholz	17,7	6,6	4,6
Schwaches Baumholz	24,1	6,5	
Mittleres Baumholz	4,4	1,4	
Starkes Baumholz	2,0		
Stärkste vertretene Durchmesserklasse im Bestand (ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)			
50 - 70 cm in 1,3 m Höhe	14	5	
70 - 100 cm in 1,3 m Höhe	10	4	

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gehölze (gesamt)	Rubus- Gebüsche (ohne Vor- mäntel)	Gebüsche nasser bis feuchter Standorte
100 - 150 cm in 1,3 m Höhe	1	1	
Anteil der Grundfläche starker Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)			
0,1 - 1 %	6	4	
1 - 5 %	9	1	
5 - 10 %	3	2	
10 - 20 %	1		
20 - 30 %	1		
40 - 50 %	4	1	
50 - 60 %	2		
Anteil der Grundfläche stärkerer stehender toter/fauler Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)			
0,1 - 0,5 %	6,2	3,5	
1,5 - 2,0 %	2,5	1,4	
3,0 - 3,5 %	4,6		
Stammzahl stärkerer liegender toter Bäume / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)			
2,0 - 2,5 Stück / ha	4		
3,0 - 3,5 Stück / ha	3	1	
Kronenschluß			
Gedrängt	6	2	
Gedrängt bis locker	3	6	
Gedrängt bis räumdig	24	45	
Geschlossen	32	12	8
Geschlossen bis räumdig	1	1	
Locker	14	6	15
Licht	8	10	
Räumdig	13	19	77
Mischungsform			
ohne (Reinbestände)	20	14	5
Gruppenweise Mischung	1	2	
Truppweise Mischung	1	2	
Einzelmischung	78	83	95
Altersspanne im Hauptbestand			
Gleichaltriger Bestand	88	98	100
Ungleichaltriger Bestand (25 - 75 Jahre im Hauptbestand)	7	2	
Sehr ungleichaltriger Bestand (über 75 Jahre im Hauptbestand)	5		
Sonstige Beeinträchtigungen			
Gezielte Stoffzufuhr			
Ablagerung von Pflanzenabfällen	10	45	
Ablagerung von Bauschutt	34	45	30
Ablagerung von Sperrmüll	26	42	
Reliefveränderung			
Aufbringen von Fremdboden	30	44	

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gebüsche frischer Standorte	Hecken nasser Standorte	Hecken frischer Standorte
Anzahl	7	57	42
Fläche (ha)	8,9	14,6	14,7
Mittlere Fläche (ha)	1,27	0,26	0,35
Länge (m)	2398	12374	6325
Mittlere Länge (m)	343	217	151
davon jeweils in % der Gesamtfläche			
Naturraum			
Freiburger Bucht	98	44	61
Kammschwarzwald	2	56	39
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)			
200 - 300 m ü. NN	98	72	64
300 - 400 m ü. NN	1	21	28
400 - 500 m ü. NN	1	7	7
600 - 700 m ü. NN			
Exposition			
Süd			0,2
Südwest		0,2	3,6
Südost	1,0		
West	0,2	5,3	8,5
Ost		0,8	2,2
Nordwest	0,6		1,4
Nordost			6,6
Nord			7,4
Ebene Lage	98,3	93,7	70,0
Örtliche Lage			
Ebene		3,7	60,8
Talboden		5,6	4,7
Talau		84,4	
Unterhang	0,8	5,9	19,6
Unter- und Mittelhang	98,3		
Mittelhang	1,0	0,4	10,4
Mittel- und Oberhang			
Oberhang und Rippe			
Rücken			4,6
Geologisches Substrat			
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	22,36	46,48	14,72
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	6,38	1,39	3,86
Löß-Auelehm über Aueton	1,94	32,33	1,17
Aueton		3,59	
Löß und Lößlehm	67,82	2,49	42,36
Mächtiger Gneishangschutt, z. T. mit viel Lößlehm			1,49
stark vergruster Paragneis	0,95	0,11	15,71
stark vergruster Orthogneis		0,24	
Paragneis	0,55	12,78	20,69
Orthogneis		0,59	
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert			
Fließgewässer / Fließgewässer (incl. Ufervegetation)	0,292	71,949	0,224
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben (incl. Ufervegetation)		2,236	
Wiesenwässerungsgraben / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches	0,011		0,007
Mühlgraben / Mühlgraben (incl. Ufervegetation)		2,092	
Wald / Wald			
Wald / Weidfeld			0,122
Wald / Reben			0,953
Hecke o. Feldgehölz / Hecke o. Feldgehölz			0,866
Weidfeld / Weidfeld	0,953	2,432	11,886
Weidfeld / Wald			
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		11,067	15,304
Weidfeld / Reben			0,170
Weidfeld / Acker in Hanglage			2,813
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe			
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene		5,402	
Wiese in der Ebene / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches	23,721		14,341

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gebüsche frischer Standorte	Hecken nasser Standorte	Hecken frischer Standorte
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,765	3,349	
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage			1,648
Reben / Reben			1,362
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	74,258	0,528	44,893
Acker in ebener Lage / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches			2,556
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage		0,382	2,671
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		0,562	0,183
Acker in Hanglage / Reben			
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in Tallage im Mittelgebirge			
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Erdentnahmestelle o. Steinbruch			
Historisch alte Gehölzstandorte (incl. Gewässerufer und Weidfelder)			
Seit mindestens 200 Jahren	1	79	13
Seit mindestens 100 Jahren (zusätzlich incl. Bahnböschungen, Erdentnahmestellen)	99	79	72
Biotoptypen			
Gebüsch nasser bis feuchter Standorte			
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen			
im Komplex mit Fließgewässern, Rohrglanzgrasröhrichten, krautigen Ufersäumen besonnter Gewässer			
im Komplex mit Stillgewässern, Röhrichten, krautigen Ufersäumen			
Gebüsche nasser bis feuchter Standorte und Brombeergebüsche			
im Komplex mit Fließgewässern, Rohrglanzgrasröhrichten, krautigen Ufersäumen besonnter Gewässer			
im Komplex mit feuchten Staudensäumen			
Gebüsche frischer Standorte	0,76		
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen	0,76		
Gebüsche, Hecken frischer Standorte und Brombeergebüsche	99,24		59,42
im Komplex mit extensiver genutztem Grünland frischer Standorte und Außensäumen	0,95		
im Komplex mit Ruderal- und Neophytenfluren an Gleisanlagen und auf Bahndämmen	98,28		59,42
Feldgehölze frischer Standorte			
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen			
im Komplex mit Außensäumen und Neophyten-Staudenfluren			
Hecken feuchter bis nasser Standorte		83,08	
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen		5,32	
im Komplex mit Fließgewässern		55,85	
im Komplex mit Fließgewässern, Rohrglanzgrasröhrichten, krautigen Ufersäumen besonnter Gewässer		20,32	
im Komplex mit Fließgewässern und Neophyten-Staudenfluren		1,60	
Hecken feuchter bis nasser Standorte und lineare Gehölzpflanzungen aus überwiegend nicht autochthonen Arten		6,43	
im Komplex mit Fließgewässern		6,43	
Hecken feuchter bis nasser Standorte und Brombeergebüsche		2,67	
im Komplex mit Fließgewässern		2,67	
Hecken feuchter bis frischer Standorte und Brombeergebüsche		7,81	7,71
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen		4,42	4,37
in Komplex mit Quellen		3,38	3,34
Hecken frischer Standorte			17,23
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen			15,44
im Komplex mit Außensäumen und Neophyten-Staudenfluren			1,78
Hecken frischer Standorte und Brombeergebüsche			15,64
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen			15,64
Flächige Gehölzpflanzungen aus überwiegend nicht autochthonen Arten			
im Komplex mit vormals intensiv genutzter Feucht- bzw. Naßgrünlandbrache			
Flächige und lineare Gehölzpflanzungen aus überwiegend nicht autochthonen Arten			
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen			
Lineare Gehölzpflanzungen aus überwiegend nicht autochthonen Arten			
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen			
im Komplex mit Fließgewässern			
im Komplex mit Lehm-/Lößwänden			
im Komplex mit intensiv genutztem Grünland frischer Standorte			
Alt-/totholzreiche Einzelbäume der offenen Landschaft (ohne Obstbäume)			
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen			
Brombeergebüsche			
nicht im kleinräumigen Komplex mit anderen Biotoptypen			
im Komplex mit Fließgewässern, Rohrglanzgrasröhrichten, krautigen Ufersäumen besonnter Gewässer			
im Komplex mit extensiver genutztem Grünland frischer Standorte, Außensäumen, Laubholzauf- forstungen			

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gebüsche frischer Standorte	Hecken nasser Standorte	Hecken frischer Standorte
im Komplex mit vormals extensiver genutzter Grünlandbrache frischer Standorte			
im Komplex mit vormals extensiver genutzter Grünlandbrache frischer Standorte und Vorwäldern			
frischer Standorte			
im Komplex mit vormals extensiver genutzter Grünlandbrache frischer Standorte und Vorwäldern			
frischer Standorte, Nadelholzaufforstung			
im Komplex mit intensiv genutztem Grünland frischer Standorte			
im Komplex mit Waldmänteln, Außensäumen und Vorwäldern frischer Standorte			
im Komplex mit feuchten Staudensäumen der offenen Landschaft			
im Komplex mit trocken-warmen Staudensäumen der offenen Landschaft			
im Komplex mit trocken-warmen Staudensäumen der offenen Landschaft und Neophyten- Staudenfluren			
im Komplex mit Neophyten-Staudenfluren und Vorwäldern frischer Standorte			
im Komplex mit Streuobstbeständen			
im Komplex mit Laub(misch)wäldern und -forsten auf Schlägen			
im Komplex mit Nadelforsten			
Brombeer-/Himbeergebüsche			
im Komplex mit Nadelforsten			
Stärker beteiligte Gehölzarten (Mehrfachnennungen möglich)			
Hasel	99,05	90,56	87,97
Hainbuche	98,28	31,22	84,14
Hängebirke	98,28	7,49	79,67
Schwarzerle		95,91	12,76
Traubeneiche	99,24	5,15	84,19
Esche		81,65	18,97
Obstbaumarten	98,28	7,60	72,03
Bergahorn		49,14	21,71
Hybridpappel		47,84	4,25
Bruchweide		47,33	
Eßkastanie		20,74	33,46
Stieleiche		51,63	5,04
Vogelkirsche		11,77	13,64
Rotbuche			1,32
Weißtanne		12,93	
Schwarzer Holunder		10,88	0,84
Aspe	0,95	4,10	13,30
Fichte		7,36	
Faulbaum		15,38	
Spitzahorn		9,53	8,04
Salweide		6,00	
Waldkiefer			2,30
Douglasie			
Heckenrose	0,95	7,42	0,67
Flatterulme		8,40	
Walnuß			3,21
Traubenholunder			
Winterlinde		4,42	6,31
Traubenkirsche		5,11	
Feldahorn			1,77
Robinie		0,94	1,24
sonstige arealfremde Laubbaumarten			
Schlehe			2,08
Lärche			
Eingriffeliger Weißdorn			
Liguster			
Mehlbeere			4,60
Besenginster			1,00
Zweigriffeliger Weißdorn	0,95		0,67
Eberesche			1,00
sonstige arealfremde Nadelbaumarten			
An den Komplexen beteiligte krautig-grasige Vegetationstypen (gesamt)	99,2	20,8	61,2
Ufersäume		17,3	
Fließgewässer-Ufersäume: Uferbegleitende, schmale Bestände mit enger räumlicher Ver- zahnung von Bachröhrichten, nitrophytischen Staudenfluren und Mädesüß-Staudenfluren, oft durchsetzt mit Elementen der Großseggenrieder und Naßwiesen			
Am Oberlauf im Grünland gelegene Bestände mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, z.T. Veronica beccabunga, Glyceria fluitans, Neophyten fehlen, Urtica dioica tritt wenig			

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gebüsch frischer Standorte	Hecken nasser Standorte	Hecken frischer Standorte
ins Bild, ohne oder mit geringer Abwasserbelastung und ohne Räumung bzw. Ausbau Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an nicht oder gering verbauten bzw. nicht geräumten Gewässerabschnitten, mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, Urtica dioica tritt zumeist stärker hervor, Impatiens glandulifera findet sich regelmäßig		1,0	
Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestände, Gewässer mit Abwasserbelastung, an stärker verbauten bzw. ausgehobenen, geräumten Gewässerabschnitten, mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, sowohl Impatiens glandulifera als auch Urtica dioica treten zumeist stark hervor		3,2	
Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockengefallenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neophytenreiche Bestände mit Solidago canadensis u./o. Solidago gigantea		13,0	
Stillgewässer-Ufersäume im und am Wald gelegene Bestände, bei denen die meisten Arten den angrenzenden Bach-Eschenwäldern entstammen (Carex pendula, Carex remota, Carex brizoides) und im und am Offenland gelegene Bestände mit Arten der Bachröhrichte, Großseggenrieder, Mädesüß-Staudenfluren und Naßwiesen (oft u.a. mit Phalaris arundinacea, Iris pseudacorus, Carex gracilis, Lythrum salicaria, Filipendula ulmaria, Scirpus sylvaticus)			
Grünlandvegetation Naßwiesen-/weidenbestände aus Scirpus sylvaticus Höhergelegene oligo- bis mesotrophe Grünlandbestände Grünlandbestände mit gehäuftem Vorkommen von Eutrophierungszeigern	1,0		
Grünlandvegetation und Säume Grünlandbestände mit Arten der Borstgrasrasen/Zwergstrauchheiden und bodensauren Säumen trocken-warmer Standorte mit Teucrium scorodonia, Calluna vulgaris, Carex caryophylla, Genista sagittalis, Hieracium pilosella, Polygala vulgaris, Thymus pulegioides	1,0		
Ruderalvegetation und Säume Ruderalflächen mit Trittfuren verdichteter, gestörter Standorte, Chenopodium album-Beständen, Distelfuren aus Cirsium arvense, Cirsium vulgare, Klettenbeständen aus Arctium spec. und Echium vulgare-Beständen sowie nitrophytischen Saumbeständen aus Urtica dioica und Aegopodium podagraria	98,3		59,4
Säume Bodensaure Säume auf nährstoffärmeren, oft auch trockeneren Standorten Zu Magerweiden vermittelnde, grasreichere Bestände mit Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia, Polygala vulgaris, Potentilla erecta, Hieracium pilosella, Thymus pulegioides, Calluna vulgaris Zu Magerweiden vermittelnde, grasreichere Bestände mit Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia, Polygala vulgaris, Potentilla erecta, Hieracium pilosella, Thymus pulegioides, Calluna vulgaris, durchsetzt mit Neophyten (Solidago canadensis) Relativ trockene, wärmebegünstigte Bestände an ausgehagerten Standorten mit Melampyrum pratense, Silene nutans, Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia	98,3	3,6	59,4
Bodensaure Säume und nitrophytische Säume Zu Magerweiden vermittelnde, grasreichere Bestände mit Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia, Polygala vulgaris, Potentilla erecta, Hieracium pilosella, Thymus pulegioides, Calluna vulgaris im kleinräumigen Wechsel mit Torilis japonica-Beständen und nitrophytischen Säumen aus Urtica dioica und Aegopodium podagraria		3,6	1,8
Nitrophytische Säume Nitrophytische Säume aus Urtica dioica und Aegopodium podagraria		3,6	1,8
Schlagfluren Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte grasreich (Deschampsia flexuosa) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versäumt (Teucrium scorodonia) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versäumt (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), versäumt (Teucrium scorodonia) grasreich (Deschampsia flexuosa, Juncus effusus) Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte grasreich (Juncus effusus) versäumt (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea, Cirsium sp., Senecio fuchsii, Solidago canadensis) krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima) krautreich (Eupatorium cannabinum) Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-)vernähter (verdichteter) Standorte grasreich (Juncus effusus) krautreich (Digitalis purpurea, Senecio fuchsii)			1,8

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gebüsch frischer Standorte	Hecken nasser Standorte	Hecken frischer Standorte
Strukturmerkmale, Nutzungen, Beeinträchtigungen			
Struktur und Art der Nutzung der Gehölze Alt-/totholzreiche Einzelbäume Weidewälder (Feldgehölz) Hecken und Gebüsch Frisch auf den Stock gesetzte Gebüsch bzw. Hecken ohne Weideeinfluß Hecken mit auf den Stock gesetzten und periodisch abgebuschten Teilen und Weideeinfluß Hecken mit auf den Stock gesetzten und periodisch abgebuschten Teilen ohne Weideeinfluß Hecken mit auf den Stock gesetzten, periodisch abgebuschten und niedrig gehaltenen Teilen mit Überhältern und Weideeinfluß Hecken mit auf den Stock gesetzten, periodisch abgebuschten und durchgewachsenen Teilen mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Periodisch abgebuschte Gebüsch mit Weideeinfluß Periodisch abgebuschte Gebüsch ohne Weideeinfluß Hecken mit periodisch abgebuschten und niedrig gehaltenen Teilen ohne Weideeinfluß Hecken mit periodisch abgebuschten und mit durchgewachsenen Teilen mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Niedrig gehaltene Hecken ohne Weideeinfluß Niedrig gehaltene Hecken mit Überhältern ohne Weideeinfluß Hecken mit niedrig gehaltenen Teilen ohne und mit Überhältern und durchgewachsenen Teilen mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Durchgewachsene Hecken (Feldgehölze) mit Niederstrauchschicht mit Weideeinfluß Durchgewachsene Hecken mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Durchgewachsene Hecken mit und ohne Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Durchgewachsene Hecken ohne Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Verjüngungsflächen im Wald Kahlschläge Saumschläge	100,0	100,0	100,0
Flächen mit Beweidung (gesamt)		10	13
Flächen ohne Beweidung (gesamt)	100	90	87
Niedrig gehaltene Gehölze oder junge Stadien (gesamt)	2	2	4
Durchgewachsene Gehölze (gesamt)		95	31
Komplex aufgebaute Gehölze, d.h. mit niedrigen und durchgewachsenen Teilabschnitten (gesamt)	98	3	66
Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen			
Breitenklasse Fragmentarische, schmale, nur stellenweise entwickelte Bestände Bestände bis zu einer Breite von 1 m Bestände mit einer Breite von 1,1 - 2 m Bestände mit einer Breite von 2,1 - 5 m Bestände mit einer Breite von 5,1 - 10 m Bestände mit einer Breite von 10,1 - 15 m Bestände mit einer Breite von 15,1 - 20 m Bestände mit einer Breite von 20,1 - 25 m	0,8	2,9	2,1
		25,0	5,9
		32,0	12,4
	1,0	20,6	7,0
	98,3	19,5	72,6
Entwicklungsphase Jungwuchs Jungwuchs bis Dickung Jungwuchs bis Stangenholz Jungwuchs bis schwaches Baumholz Dickung Dickung bis Stangenholz Stangenholz Schwaches Baumholz Mittleres Baumholz Starkes Baumholz	1,0	1,1	1,2
			2,1
		0,9	
	98,3	2,2	61,0
	0,8	1,1	0,5
		2,2	1,1
		34,0	11,8
		50,1	18,7
		8,4	3,7
Stärkste vertretene Durchmesserklasse im Bestand (ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) 50 - 70 cm in 1,3 m Höhe 70 - 100 cm in 1,3 m Höhe 100 - 150 cm in 1,3 m Höhe		25	14
		24	7
		1	2

BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Gebüsche frischer Standorte	Hecken nasser Standorte	Hecken frischer Standorte
Anteil der Grundfläche starker Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)			
0,1 - 1 %		13	5
1 - 5 %		19	6
5 - 10 %		8	4
10 - 20 %		1	2
20 - 30 %		4	
40 - 50 %		8	2
50 - 60 %			
Anteil der Grundfläche stärkerer stehender toter/fauler Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)			
0,1 - 0,5 %		15,5	3,3
1,5 - 2,0 %			1,9
3,0 - 3,5 %		12,1	0,5
Stammzahl stärkerer liegender toter Bäume / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)			
2,0 - 2,5 Stück / ha		12	
3,0 - 3,5 Stück / ha			2
Kronenschluß			
Gedrängt		8	2
Gedrängt bis locker			
Gedrängt bis räumdig	98	2	59
Geschlossen	1	64	28
Geschlossen bis räumdig			
Locker		21	2
Licht	1	5	4
Räumdig			4
Mischungsform			
ohne (Reinbestände)	1	26	6
Gruppenweise Mischung			
Truppenweise Mischung			
Einzelmischung	99	74	94
Altersspanne im Hauptbestand			
Gleichaltriger Bestand	100	76	100
Ungleichaltriger Bestand (25 - 75 Jahre im Hauptbestand)		16	
Sehr ungleichaltriger Bestand (über 75 Jahre im Hauptbestand)		8	
Sonstige Beeinträchtigungen			
Gezielte Stoffzufuhr			
Ablagerung von Pflanzenabfällen	98	33	64
Ablagerung von Bauschutt	98	24	64
Ablagerung von Sperrmüll	98	10	61
Reliefveränderung			
Aufbringen von Fremdboden	98	22	62

BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Feld- gehölze frischer Standorte	Alt-/tot- holz- reiche Einzel- bäume	Gehölz- pflanzun- gen aus nicht autoch- thonen Arten
Anzahl	2	7	17
Fläche (ha)	0,7	0,1	2,9
Mittlere Fläche (ha)	0,37	0,01	0,17
Länge (m)	170	115	2785
Mittlere Länge (m)	85	16	164
davon jeweils in % der Gesamtfläche			
Naturraum			
Freiburger Bucht		90	33
Kammschwarzwald	100	10	67
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)			
200 - 300 m ü. NN		90	89
300 - 400 m ü. NN	100	10	11
400 - 500 m ü. NN			
600 - 700 m ü. NN			
Exposition			
Süd			0,5
Südwest			
Südost			
West	4,7		5,8
Ost			
Nordwest			2,6
Nordost			
Nord	95,3		14,3
Ebene Lage		100,0	76,7
Örtliche Lage			
Ebene			11,7
Talboden		100,0	25,2
Talaue			39,8
Unterhang	95,3		9,0
Unter- und Mittelhang			
Mittelhang	4,7		14,3
Mittel- und Oberhang			
Oberhang und Rippe			
Rücken			
Geologisches Substrat			
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm		9,92	43,67
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"			
Löß-Auelehm über Aueton		90,08	21,43
Aueton			
Löß und Lößlehm			0,69
Mächtiger Gneishangschutt, z. T. mit viel Lößlehm			9,02
stark vergruster Paragneis			24,66
stark vergruster Orthogneis			
Paragneis	100,00		0,52
Orthogneis			
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert			
Fließgewässer / Fließgewässer (incl. Ufervegetation)			
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben (incl. Ufervegetation)		10,894	32,066
Wiesenwässerungsgraben / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches		6,931	
Mühlgraben / Mühlgraben (incl. Ufervegetation)			
Wald / Wald			2,428
Wald / Weidfeld			
Wald / Reben			
Hecke o. Feldgehölz / Hecke o. Feldgehölz			
Weidfeld / Weidfeld	95,274		
Weidfeld / Wald			
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	4,726		12,819
Weidfeld / Reben			
Weidfeld / Acker in Hanglage			7,581
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe			6,569
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene		74,240	11,051
Wiese in der Ebene / Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches			

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Feld-gehölze frischer Standorte	Alt-/tot-holz-reiche Einzel-bäume	Gehölz-pflanzun-gen aus nicht autoch-thonen Arten
ins Bild, ohne oder mit geringer Abwasserbelastung und ohne Räumung bzw. Ausbau Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestän-de, Gewässer mit Abwasserbelastung, an nicht oder gering verbauten bzw. nicht geräum-ten Gewässerabschnitten, mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, Urtica dioica tritt zumeist stärker hervor, Impatiens glandulifera findet sich regelmäßig Im intensiv genutzten Grünland, im Ackerland und im Siedlungsbereich gelegene Bestän-de, Gewässer mit Abwasserbelastung, an stärker verbauten bzw. ausgehobenen, geräum-ten Gewässerabschnitten, mit Phalaris arundinacea, Filipendula ulmaria, sowohl Impatiens glandulifera als auch Urtica dioica treten zumeist stark hervor Vor allem durch Urtica dioica und Filipendula ulmaria geprägte Bestände an trockenengefal-lenen oder nur episodisch gefluteten, geräumten Gräben mit Abwasserbelastung, neo-phytenreiche Bestände mit Solidago canadensis u./o. Solidago gigantea Stillgewässer-Ufersäume im und am Wald gelegene Bestände, bei denen die meisten Arten den angrenzenden Bach-Eschenwäldern entstammen (Carex pendula, Carex remota, Carex brizoides) und im und am Offenland gelegene Bestände mit Arten der Bachröhrichte, Großseggenrieder, Mädesüß-Staudenfluren und Naßwiesen (oft u.a. mit Phalaris arundinacea, Iris pseudacorus, Carex gracilis, Lythrum salicaria, Filipendula ulmaria, Scirpus sylvaticus)			
Grünlandvegetation Naßwiesen-/weidenbestände aus Scirpus sylvaticus Höhergelegene oligo- bis mesotrophe Grünlandbestände Grünlandbestände mit gehäuftem Vorkommen von Eutrophierungszeigern			20,6 18,6 2,0
Grünlandvegetation und Säume Grünlandbestände mit Arten der Borstgrasrasen/Zwergstrauchheiden und bodensauren Säumen trocken-warmer Standorte mit Teucrium scorodonia, Calluna vulgaris, Carex caryophylla, Genista sagittalis, Hieracium pilosella, Polygala vulgaris, Thymus pulegioides			
Ruderalvegetation und Säume Ruderalflächen mit Trittfluren verdichteter, gestörter Standorte, Chenopodium album-Beständen, Distelfluren aus Cirsium arvense, Cirsium vulgare, Klettenbeständen aus Arctium spec. und Echium vulgare-Beständen sowie nitrophytischen Saumbeständen aus Urtica dioica und Aegopodium podagraria			
Säume Bodensaure Säume auf nährstoffärmeren, oft auch trockeneren Standorten Zu Magerweiden vermittelnde, grasreichere Bestände mit Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia, Polygala vulgaris, Potentilla erecta, Hieracium pilosella, Thymus pulegioides, Calluna vulgaris Zu Magerweiden vermittelnde, grasreichere Bestände mit Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia, Polygala vulgaris, Potentilla erecta, Hieracium pilosella, Thymus pulegioides, Calluna vulgaris, durchsetzt mit Neophyten (Solidago canadensis) Relativ trockene, wärmebegünstigte Bestände an ausgehagerten Standorten mit Melampyrum pratense, Silene nutans, Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia	4,7 4,7		6,1
Bodensaure Säume und nitrophytische Säume Zu Magerweiden vermittelnde, grasreichere Bestände mit Teucrium scorodonia, Hieracium-Arten, Campanula rotundifolia, Polygala vulgaris, Potentilla erecta, Hieracium pilosella, Thymus pulegioides, Calluna vulgaris im kleinräumigen Wechsel mit Torilis japonica-Beständen und nitrophytischen Säumen aus Urtica dioica und Aegopodium podagraria			
Nitrophytische Säume Nitrophytische Säume aus Urtica dioica und Aegopodium podagraria			6,1 6,1
Schlagfluren Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte grasreich (Deschampsia flexuosa) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versaumt (Teucrium scorodonia) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versaumt (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), versaumt (Teucrium scorodonia) grasreich (Deschampsia flexuosa, Juncus effusus) Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte grasreich (Juncus effusus) versaumt (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea, Cirsium sp., Senecio fuchsii, Solidago canadensis) krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima) krautreich (Eupatorium cannabinum) Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-)vernäßter (verdichteter) Standorte grasreich (Juncus effusus) krautreich (Digitalis purpurea, Senecio fuchsii)			

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Feld-gehölze frischer Standorte	Alt-/tot-holz-reiche Einzel-bäume	Gehölz-pflanzun-gen aus nicht autoch-thonen Arten
Strukturmerkmale, Nutzungen, Beeinträchtigungen Struktur und Art der Nutzung der Gehölze Alt-/totholzreiche Einzelbäume Weidewälder (Feldgehölz) Hecken und Gebüsche Frisch auf den Stock gesetzte Gebüsche bzw. Hecken ohne Weideeinfluß Hecken mit auf den Stock gesetzten und periodisch abgebuschten Teilen und Weideeinfluß Hecken mit auf den Stock gesetzten und periodisch abgebuschten Teilen ohne Weideeinfluß Hecken mit auf den Stock gesetzten, periodisch abgebuschten und niedrig gehaltenen Teilen mit Überhältern und Weideeinfluß Hecken mit auf den Stock gesetzten, periodisch abgebuschten und durchgewachsenen Teilen mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Periodisch abgebuschte Gebüsche mit Weideeinfluß Periodisch abgebuschte Gebüsche ohne Weideeinfluß Hecken mit periodisch abgebuschten und niedrig gehaltenen Teilen ohne Weideeinfluß Hecken mit periodisch abgebuschten und mit durchgewachsenen Teilen mit Niederstrauch-schicht ohne Weideeinfluß Niedrig gehaltene Hecken ohne Weideeinfluß Niedrig gehaltene Hecken mit Überhältern ohne Weideeinfluß Hecken mit niedrig gehaltenen Teilen ohne und mit Überhältern und durchgewachsenen Teilen mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Durchgewachsene Hecken (Feldgehölze) mit Niederstrauchschicht mit Weideeinfluß Durchgewachsene Hecken mit Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Durchgewachsene Hecken mit und ohne Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Durchgewachsene Hecken ohne Niederstrauchschicht ohne Weideeinfluß Verjüngungsflächen im Wald Kahlschläge Saumschläge	95,3 4,7	100,0	100,0
Flächen mit Beweidung (gesamt) Flächen ohne Beweidung (gesamt) Niedrig gehaltene Gehölze oder junge Stadien (gesamt) Durchgewachsene Gehölze (gesamt) Komplex aufgebaute Gehölze, d.h. mit niedrigen und durchgewachsenen Teilabschnitten (gesamt)	100 95 5		100 34 66
Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen Breitenklasse Fragmentarische, schmale, nur stellenweise entwickelte Bestände Bestände bis zu einer Breite von 1 m Bestände mit einer Breite von 1,1 - 2 m Bestände mit einer Breite von 2,1 - 5 m Bestände mit einer Breite von 5,1 - 10 m Bestände mit einer Breite von 10,1 - 15 m Bestände mit einer Breite von 15,1 - 20 m Bestände mit einer Breite von 20,1 - 25 m	4,7 95,3	63,4 36,6	2,0 1,1 7,5 6,2 50,3 32,9
Entwicklungsphase Jungwuchs Jungwuchs bis Dickung Jungwuchs bis Stangenholz Jungwuchs bis schwaches Baumholz Dickung Dickung bis Stangenholz Stangenholz Schwaches Baumholz Mittleres Baumholz Starkes Baumholz	4,7		15,9 15,4 11,1 10,4 47,2
Stärkste vertretene Durchmesserklasse im Bestand (ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) 50 - 70 cm in 1,3 m Höhe 70 - 100 cm in 1,3 m Höhe 100 - 150 cm in 1,3 m Höhe	95		56 37 21

BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Mehrfachnennungen möglich)	Feld- gehölze frischer Standorte	Alt-/tot- holz- reiche Einzel- bäume	Gehölz- pflanzun- gen aus nicht autoch- thonen Arten
Anteil der Grundfläche starker Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)			
0,1 - 1 %			
1 - 5 %			21
5 - 10 %			
10 - 20 %			
20 - 30 %			
40 - 50 %			
50 - 60 %	95		
Anteil der Grundfläche stärkerer stehender toter/fauler Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)			
0,1 - 0,5 %			21,4
1,5 - 2,0 %	95,3		
3,0 - 3,5 %	95,3		
Stammzahl stärkerer liegender toter Bäume / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)			
2,0 - 2,5 Stück / ha			
3,0 - 3,5 Stück / ha			
Kronenschluß			
Gedrängt			22
Gedrängt bis locker			
Gedrängt bis räumdig			
Geschlossen	5		34
Geschlossen bis räumdig			
Locker	95		11
Licht			28
Räumdig		100	5
Mischungsform			
ohne (Reinbestände)		86	97
Gruppenweise Mischung			
Truppweise Mischung			
Einzelmischung	100	14	3
Altersspanne im Hauptbestand			
Gleichaltriger Bestand		100	100
Ungleichaltriger Bestand (25 - 75 Jahre im Hauptbestand)	5		
Sehr ungleichaltriger Bestand (über 75 Jahre im Hauptbestand)	95		
Sonstige Beeinträchtigungen			
Gezielte Stoffzufuhr			
Ablagerung von Pflanzenabfällen			21
Ablagerung von Bauschutt			21
Ablagerung von Sperrmüll			21
Reliefveränderung			
Aufbringen von Fremdboden			

ANHANG 46 GEBÜSCHE, HECKEN, FELDGEHÖLZE (ohne Waldmäntel) Flächenanteile von Beständen mit verschiedenen Merkmalskonstellationen	
ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Fläche
Alle Gehölzbestände (Haupt- und Nebenbiotypen)	100,00
Abfrage a)	
1. Gehölzbestände aus überwiegend autochthonen Arten	92,81
2. Entwicklungsphase mittleres und starkes Baumholz	6,43
3. Entwicklungsphase starkes Baumholz	2,02
4. Bestände mit Bäumen > 70 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe	1,88
5. Bestände mit Bäumen > 100 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe	1,78
6. Bestände mit Bäumen > 150 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe	1,77
7. Historisch alte Gehölzstandorte (mindestens 200 Jahre)	1,77
Abfrage b)	
1. Entwicklungsphase mittleres und starkes Baumholz	6,43
2. Entwicklungsphase starkes Baumholz	2,02
3. Bestände mit Bäumen > 70 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe	1,88
4. Bestände mit Bäumen > 100 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe	1,78
5. Bestände mit Bäumen > 150 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe	1,77
6. Historisch alte Gehölzstandorte (mindestens 200 Jahre)	1,77
7. Gehölzbestände aus überwiegend autochthonen Arten	1,77
Abfrage c)	
1. Bestände mit über 30 % Anteil starker Bäume (> 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) an der Bestandesgrundfläche	5,52
2. Gehölzbestände aus überwiegend autochthonen Arten	5,52
3. Bestände mit über 1 % Anteil stehender toter Bäume (> 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) an der Bestandesgrundfläche	5,52
4. Bestände mit mehr als 1 liegendem toten Baum (> 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) je 10 ha	4,82
5. Bestände mit mehr als 2 liegenden toten Bäumen (> 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) je 1 ha	4,82
6. Historisch alte Gehölzstandorte (mindestens 200 Jahre)	4,82
7. Kronenschluß licht o. räumdig	0,00
Abfrage d)	
1. Bestände mit über 1 % Anteil stehender toter Bäume (> 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) an der Bestandesgrundfläche	7,05
2. Gehölzbestände aus überwiegend autochthonen Arten	7,05
3. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	7,05
4. Kronenschluß licht o. räumdig	0,70
Abfrage e)	
1. Bestände mit mehr als 1 liegendem toten Baum (> 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) je 10 ha	13,26
2. Gehölzbestände aus überwiegend autochthonen Arten	11,72
3. Kronenschluß licht o. räumdig	1,28
4. Historisch alte Gehölzstandorte (mindestens 200 Jahre)	1,28
Anfrage f)	
1. Entwicklungsphase Jungwuchs (zusätzlich ggfs. andere)	48,65
2. Kronenschluß licht o. räumdig	41,14
3. Mit Schlagflur- und versauften Stadien	34,72
4. Anteil offener, vegetationsfreier Bodenstellen über 10 % der Fläche	1,56
5. Mit höherem Anteil offener, vegetationsfreier Bodenstellen (mehr als 25 % der Fläche)	0,31
6. Historisch alte Gehölzstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,31
Abfrage g)	
1. Kronenschluß licht o. räumdig (zumindest teilweise)	21,79
2. Entwicklungsphase Jungwuchs bzw. mittleres oder starkes Baumholz	18,98
3. Entwicklungsphase mittleres oder starkes Baumholz	1,61
4. Gehölzbestände aus überwiegend autochthonen Arten	1,61
5. Eichen-/kastanienreiche Gehölze	1,40
6. Historisch alte Gehölzstandorte	1,38
Abfrage h)	
1. Gehölzbestände mit Beteiligung von Eiche u./o. Kastanie	61,96
2. Gehölzbestände mit Beteiligung von Eiche	57,58
3. Kronenschluß licht bis räumdig	10,28
4. Entwicklungsphase mittleres oder starkes Baumholz	1,40

ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Fläche
5. Historisch alte Gehölzstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,72
Abfrage i)	
1. Gehölzbestände mit Beteiligung von Birken u./o. Aspen u./o. Weiden	63,88
2. Gehölzbestände mit Beteiligung von Aspen u./o. Weiden	29,00
3. Gehölzbestände mit Beteiligung von Aspen u./o. Salweiden	8,87
4. Entwicklungsphasen Jungwuchs oder Dichtung	3,90
5. Gehölzbestände aus überwiegend autochthonen Arten	3,90
6. Historisch alte Gehölzstandorte (mindestens 200 Jahre)	3,66
Abfrage j)	
1. Gehölzbestände mit größeren Dornstrauchgebüsch	54,51
2. Entwicklungsphase Jungwuchs	43,79
3. Gehölzbestände aus überwiegend autochthonen Arten	43,79
4. Historisch alte Gehölzstandorte (mindestens 200 Jahre)	15,57
Abfrage k)	
1. Gehölzbestände auf feuchten bis nassen Sonderstandorten	39,00
2. Gehölzbestände aus überwiegend autochthonen Arten	36,65
3. Bachauengehölze im Komplex mit Quellen und Bächen	32,96
4. Entwicklungsphase mittleres oder starkes Baumholz	3,06
5. Historisch alte Gehölzstandorte (mindestens 200 Jahre)	3,06
Abfrage l)	
1. Gehölzbestände auf warm-trockenen Sonderstandorten	0,00
Abfrage m)	
1. Historisch alte Gehölzstandorte (mindestens 200 Jahre)	52,51
2. Gehölze aus überwiegende autochthonen Arten	50,03
3. Entwicklungsphase Baumholz	21,98
4. Entwicklungsphase mittleres und starkes Baumholz	5,57
5. Entwicklungsphase starkes Baumholz	1,81

ANHANG 47 OBSTBESTÄNDE Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen	
BIOTOPTYPEN	Fläche (ha)
Hauptbiotoptypen	
Alt-/totholzreiche Einzelbäume	0,10
mit Unternutzung:	
Acker	0,04
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,06
Streuobstbestände	112,74
mit Unternutzung:	
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	17,58
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	94,71
Brombeergebüsche	0,45
Mittel- und Hochstammobstplantage	3,77
mit Unternutzung:	
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	0,62
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	3,15
Niederstammplantage	6,39
mit Unternutzung:	
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung	5,01
Acker	0,54
Ackerbrache	0,18
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,67
Spalierobstkultur	0,43
mit Unternutzung:	
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung	0,43
Fruchtstrauchkultur	0,34
mit Unternutzung:	
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung	0,34
Nebenbiotoptypen	
Brachflächen des besiedelten Bereiche	1,40
Streuobstbestände	
mit Unternutzung:	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	1,40

ANHANG 48				
OBSTBESTÄNDE Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung				
BIOTOPTYPEN UND OBSTBESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Obst- bestände (gesamt)	Alt-/totholz- reiche Einzel- bäume	Streu- obst- bestände	Intensiv- Obstkul- turen
Anzahl	345	8	297	40
Fläche (ha)	125,2	0,1	114,1	10,9
Mittlere Fläche (ha)	0,36	0,01	0,38	0,27
davon jeweils in % der Gesamtfläche				
Naturraum				
Freiburger Bucht	12		12	18
Kamm Schwarzwald	88	100	88	82
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)				
200 - 300 m ü. NN	60	100	58	84
300 - 400 m ü. NN	38		40	16
400 - 500 m ü. NN	2		2	
Exposition				
Süd	2		3	
Südwest	6		6	7
Südost	5		4	16
West	11		12	3
Ost	5		6	8
Nordwest	14		15	14
Nordost	6		6	
Nord	16		17	4
Ebene Lage	34	100	32	49
Örtliche Lage				
Ebene	28,95	100,00	27,14	47,28
Talboden	4,97		5,28	1,72
Unterhang	39,85		41,21	26,02
Mittelhang	25,58		25,66	24,98
Oberhang	0,58		0,64	
Rücken	0,07		0,08	
Geologisches Substrat				
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	3,9		3,5	7,9
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	2,7		2,7	2,4
Löß-Auelehm über Aueton	0,4		0,5	
Löß und Lößlehm	23,6	100,0	21,4	46,6
Mächtiger Gneishangschutt, z. T. mit viel Lößlehm	20,3		20,0	24,0
Stark vergruster Paragneis	28,9		29,9	18,2
Stark vergruster Orthogneis	2,1		2,3	
Paragneis	16,9		18,4	0,9
Orthogneis	1,3		1,4	
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert				
Fließgewässer / Fließgewässer	0,06		0,07	
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben	0,01		0,01	
Mühlgraben / Mühlgraben	0,02			0,21
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	1,07		1,18	
Wald / Reben	0,99		0,73	3,64
Wald / Acker in Hanglage	2,63		1,38	15,73
Weidfeld / Weidfeld	2,98		3,09	1,81
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	5,88		6,05	4,16
Weidfeld / Reben	3,09		3,38	
Weidfeld / Acker in Hanglage	18,51		20,19	1,13
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,92		0,85	1,62
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	0,67	17,70	0,18	5,56
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	8,54		8,58	8,15
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage	1,36		1,49	
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,48		0,52	

BIOTOPTYPEN UND OBSTBESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Obst- bestände (gesamt)	Alt-/totholz- reiche Einzel- bäume	Streu- obst- bestände	Intensiv- Obstkul- turen
Reben / Reben	0,12		0,13	42,42
Reben / Acker in Hanglage	0,14		0,01	1,42
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	27,07	82,30	25,55	
Acker in ebener Lage / Wiese in der Ebene	0,16		0,18	
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	0,91		1,00	
Acker in ebener Lage / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen	1,00		1,10	
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	15,24		15,73	10,24
Acker in Hanglage / Weidfeld	0,06		0,07	
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	3,59		3,84	1,05
Acker in Hanglage / Reben	0,16		0,17	
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / wie vorstehend	0,07		0,07	
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in der Ebene	0,73		0,80	
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,89		0,97	
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Reben	0,26		0,29	
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend	0,35		0,38	
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,35		0,38	
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Reben	0,04		0,04	
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Acker in Hanglage	1,62		1,50	2,85
Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches / wie vorstehend	0,05		0,05	
Historisch alte Obstflächen (mindestens 200 Jahre)	0,4		0,5	
Historisch alte Obstflächen (mindestens 100 Jahre)	2,4		2,5	1,6
Historisch alte Obstflächen (gesamt)	2,8		2,9	1,6
Biotoptypen (Obstbestände und Unternutzung)				
Streuobstbestände	91,27	100,00	100,00	
Alt-/totholzreiche Einzelbäume (nur Obstbäume)	0,08	100,00		
Äcker und Ackerbrachen	0,03	39,58		
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,05	60,42		
Einzelreihe	19,91		21,84	
Äcker und Ackerbrachen	2,46		2,70	
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	2,90		3,18	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	14,20		15,57	
Brombeergebüsch auf kalkarmem Untergrund	0,36		0,39	
Doppelreihe	12,57		13,78	
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	3,52		3,86	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	9,05		9,92	
Dreierreihe	8,66		9,49	
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	0,96		1,06	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	7,69		8,44	
Bestandteil flächiger Bestände von bis zu 1 ha Fläche	14,58		15,99	
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	3,15		3,45	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	11,43		12,54	
Bestandteil flächiger Bestände zwischen 1 und 5 ha Fläche	35,48		38,91	
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	1,06		1,16	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	34,42		37,75	
Intensivgehölzkulturen	8,73			100,00
Mittel- und Hochstammobstplantagen	3,01			34,50
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	0,49			5,65
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	2,52			28,84
Niederstammobstplantage	5,11			58,48
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung	4,00			45,84
Äcker und Ackerbrachen	0,57			6,54
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,53			6,10
Spalierobstkultur	0,34			3,93
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung	0,34			3,93
Fruchtstrauchkultur	0,27			3,09
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung	0,27			3,09
Biotoptypen (nur Unternutzung)				
Ohne wirtschaftlich verwertbare Unternutzung	4,62			52,86
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung	4,62			52,86
Äcker und Ackerbrachen	3,06	39,58	2,70	6,54
Getreideacker auf Lößboden	2,29	32,29	2,49	
Maisacker auf Lößboden	0,11		0,12	
Hackfruchtacker auf Lößboden	0,09	7,29	0,09	
Maisacker auf Lehmboden	0,43			4,93

BIOOPTYPEN UND OBSTBESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Obstbestände (gesamt)	Alt-/totholzreiche Einzelbäume	Streuobstbestände	Intensiv-Obstkulturen
Ackerbrache auf Lößboden	0,14			1,61
Grünland	91,96	60,42	96,91	40,60
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	12,08		12,70	5,65
Mähwiese	8,03		8,26	5,65
Mähumtriebsweide	1,69		1,85	
Umtriebsweide	0,90		0,98	
Standweide	1,46		1,60	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	79,89	60,42	84,21	34,95
Mähwiese	19,83	9,37	19,62	22,14
Mähumtriebsweide	39,78		42,39	12,81
Umtriebsweide	12,54		13,76	
Standweide	7,25		7,96	
Ansaatgrünland	0,47	23,95	0,49	
Brache	0,02	27,09		
Rubus-Gestrüppe und Vormäntel	0,36		0,39	
Brombeergebüsch auf kalkarmem Untergrund	0,36		0,39	
Vegetation				
Mit regelmäßigem Umbruch o. geprägt durch häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung	7,7	39,6	2,7	59,4
(Wechsel-) feuchte bis mäßig trockene Grünlandbestände mit Arten oligo- bis mesotropher Grünlandstandorte wie Anthoxanthum odoratum, Luzula campestris, Agrostis capillaris, Anemone nemorosa, angereichert auch Festuca rubra, Plantago lanceolata, seltener auch mit Briza media, Rhinanthus minor	13,8		14,5	5,7
Bestand mit Arten der Nardetalia (Borstgrasrasen und Zwergstrauchheiden), z.B. Polygala vulgaris, Calluna vulgaris, Hieracium pilosella, Potentilla erecta	0,3		0,3	
Bestände bei denen die genannten Gräser noch einen wesentlichen Bestandteil des Bestandes bilden, Hauptbestandsbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, mit Eutrophierungszeigern	0,3		0,3	
Höhergelegene Bestände mit Primula elatior, Alchilla vulgaris, z.T. auch Primula veris, Rhinanthus minor	5,3		5,8	
Bestände bei denen die genannten Gräser noch einen wesentlichen Teil des Bestandes bilden, Hauptbestandsbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, Arrhenaterum elatius und Eutrophierungszeiger finden sich nur vereinzelt	1,1		1,2	
Bestände bei denen die genannten Gräser noch anzutreffen, mengenmäßig aber weniger stark beteiligt sind, Hauptbestandsbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf	4,2		4,6	
Niedriger gelegene Bestände, in denen Anthoxanthum odoratum, Festuca rubra, Luzula campestris und Anemone nemorosa noch z.T. anzutreffen und mengenmäßig etwas stärker vertreten sind, Hauptbestandsbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, Arrhenaterum elatius ist zumeist stärker beteiligt, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf	2,9		3,2	
Auf frischen Hangstandorten	2,9		3,2	
Niedriger gelegene Bestände, in denen Anthoxanthum odoratum, Festuca rubra, Luzula campestris und Anemone nemorosa noch z.T. anzutreffen, mengenmäßig aber kaum beteiligt sind, Hauptbestandsbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, Arrhenaterum elatius ist zumeist stärker beteiligt, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf	5,3		5,2	5,7
Auf frischen Standorten in Hanglage	0,5		0,5	
Auf frischen Standorten in der Ebene	4,8		4,7	5,7
(Wechsel-) feuchte bis mäßig trockene Grünlandbestände mit gehäuftem Vorkommen von Eutrophierungszeigern (v.a. Taraxacum officinale, daneben auch Anthriscus sylvestris, Rumex obtusifolius, Urtica dioica), Arten oligo- und mesotropher Grünlandstandorte fallen weitgehend aus, Hauptbestandsbildner ist Holcus lanatus, auf (wechsel-) feuchten Standorten zusammen mit Alopecurus pratensis	78,2	60,4	82,4	34,9
Nitrophytische Saumbestände auf nährstoffreicheren, oft auch feuchteren Standorten (u.a. häufig mit Urtica dioica, Glechoma hederacea, Geum urbanum, Chelidonium majus)	0,3		0,4	
Bestände offener bis halbschattiger, gut wasserversorgter, lehmiger Standorte (oft mit Lamium maculatum, Lamium album)	0,3		0,4	
Urtica-Bestände mit Aegopodium podagraria	0,3		0,4	
Nutzungen und Beeinträchtigungen (Unternutzung)				
Unternutzung ohne wirtschaftliche Verwertung				
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung	4,6			52,9

BIOOPTYPEN UND OBSTBESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Obstbestände (gesamt)	Alt-/totholzreiche Einzelbäume	Streuobstbestände	Intensiv-Obstkulturen
Ackernutzung				
Düngung und Pestizideinsatz entsprechend dem heutigen Intensitätsniveau	3,1	39,6	2,7	6,5
Grünlandnutzung				
Zeitraum des 1. Nutzungsdurchgangs				
Mitte April bis Anfang Mai	52,5	24,0	55,0	26,7
Mitte Mai bis Anfang Juni	36,6	9,4	38,8	13,9
Mitte Juni bis Mitte Juli	2,0		2,2	
Anzahl der jährlichen Nutzungsdurchgänge				
Nutzung alle 2 - 3 Jahre	0,3		0,4	
einmalige Nutzung im Jahr	0,4		0,5	
1 - 2 Nutzungsdurchgänge/Jahr	1,5		1,7	
2 - 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	11,8		12,4	5,7
Mehr als 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	68,8	33,3	72,1	34,9
Nutzung laufend während der Vegetationszeit	8,3		9,1	
Durchführung der Nutzung				
Mahd der gesamten Fläche an einem oder innerhalb weniger Tage	67,1	33,3	69,7	39,8
Streifen- oder plätzweise, räumlich-zeitlich versetzte Mahd der Fläche	1,9		2,0	
Umtriebsbeweidung mit sehr hoher Viehdichte/Portion (20 bis > 40 Stück Großvieh/ha)	51,8		55,5	12,8
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 3 - 5 Stück Großvieh/ha	9,3		10,1	0,8
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 2 - 3 Stück Großvieh/ha	2,2		2,4	
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 1 - 2 Stück Großvieh/ha	0,4		0,5	
Mahd ohne Mähgutabfuhr				
Mahd ohne Mähgutabfuhr und Belassen des Mähgutes auf der Fläche	0,2		0,2	
Mahd ohne Mähgutabfuhr und Verbrennen des Mähgutes auf der Fläche	0,1		0,2	
Mähmethode				
Mahd mit Kreiselmäher	54,1	33,3	56,7	27,2
Mahd Einachs-Balkenmäher	14,6		14,7	13,4
Mahd mit Einachs-Balkenmäher und Handmahd mit Sense	0,7		0,7	
Handmahd mit Sense	0,5		0,6	
Viehart				
Pferdebeweidung	3,3		3,6	
Rinder- und Pferdebeweidung	1,3		1,4	
Rinderbeweidung	55,5		59,7	12,8
Schafbeweidung	3,5		3,8	
Ganz oder teilweise brachliegende Grünlandbestände (bei partiellem Brachfallen Mehrfachnutzung zu obenstehenden Nutzungen möglich)				
Ohne Gehölzaufkommen	1,1	27,1	1,2	
Mit Aufforstung	0,2		0,2	
Reliefveränderungen im Untersuchungszeitraum				
Aufbringen von Fremdboden	0,5		0,6	
Eingeebnet, planiert	1,0		1,1	
Nutzung und Struktur der Streuobstbestände				
Stammzahl/ha				
2 - 5	2,3		2,5	
5 - 10	1,8		1,9	
10 - 15	5,0		5,4	
15 - 20	2,7	28,1	2,9	
20 - 25	6,4	7,3	7,0	
25 - 30	9,6	27,1	10,6	
30 - 35	7,1	37,5	7,8	
35 - 40	1,5		1,7	
40 - 50	11,0		12,0	
50 - 60	8,8		9,6	
60 - 70	8,5		9,3	
70 - 80	7,9		8,7	
80 - 90	6,8		7,5	
90 - 100	3,2		3,5	

BIOOPTYPEN UND OBSTBESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Obstbestände (gesamt)	Alt-/totholzreiche Einzelbäume	Streuobstbestände	Intensiv-Obstkulturen
100 - 110	2,9		3,2	
110 - 120	1,1		1,2	
120 - 130	4,6		5,1	
Stammzahl junger, nachgeplanter Bäume/ha				
2 - 5	11,13		12,21	
5 - 10	10,96		12,02	
10 - 15	4,81		5,28	
15 - 20	3,67		4,03	
20 - 25	1,53		1,68	
25 - 30	1,44		1,58	
30 - 35	0,05		0,05	
35 - 40	3,69		4,04	
40 - 50	0,19		0,20	
Stammzahl der Bäume mit Durchmesser > 50 cm in 1,3 m Höhe/ha				
5 - 10	0,4		0,5	
10 - 15	13,2		14,4	
15 - 20	23,0	28,1	25,2	
20 - 25	33,5	7,3	36,7	
25 - 30	8,4	27,1	9,2	
30 - 35	11,4	37,5	12,5	
Stammzahl tot- u./o. faulholzreicher Bäume/ha				
2 - 5	20,04		21,98	
5 - 10	30,55		33,50	
10 - 15	18,31		20,08	
15 - 20	4,95	28,12	5,41	
20 - 25	3,03	7,29	3,32	
25 - 30	3,28	27,09	3,58	
30 - 35	2,14	37,49	2,31	
35 - 40	2,23		2,44	
40 - 50	0,04		0,04	

BIOOPTYPEN UND OBSTBESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände mit mehr als 25 Bäumen je ha dicker als 0,5 m in 1,3 m Höhe	Bestände mit mehr als 25 tot-/faulholzreichen Bäumen je ha	Bestände mit extensiv genutztem Grünland
Anzahl	45	60	55
Fläche (ha)	24,9	9,6	15,1
Mittlere Fläche (ha)	0,55	0,16	0,27
davon jeweils in % der Gesamtfläche			
Naturraum			
Freiburger Bucht	9	20	37
Kamm Schwarzwald	91	80	63
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)			
200 - 300 m ü. NN	99	49	55
300 - 400 m ü. NN	1	46	36
400 - 500 m ü. NN		5	9
Exposition			
Süd	1	5	1
Südwest	8	13	1
Südost		3	
West	8	2	25
Ost		2	12
Nordwest	10	9	11
Nordost	2	5	8
Nord	18	26	5
Ebene Lage	53	35	37
Örtliche Lage			
Ebene	48,88	32,42	37,05
Talboden	4,31	2,43	
Unterhang	30,27	47,49	24,87
Mittelhang	15,48	17,67	38,07
Oberhang	1,06		
Rücken			
Geologisches Substrat			
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	0,5	3,2	2,5
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	3,9	0,5	
Löß-Auelehm über Aueton		1,9	3,0
Löß und Lößlehm	30,8	29,8	34,0
Mächtiger Gneishangschutt, z. T. mit viel Lößlehm	50,1	19,1	8,4
Stark vergruster Paragneis	7,0	31,8	10,7
Stark vergruster Orthogneis	7,6		2,4
Paragneis		13,6	29,6
Orthogneis			9,4
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert			
Fließgewässer / Fließgewässer	0,15		
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben	0,06		
Mühlgraben / Mühlgraben			
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	3,91	2,67	4,09
Wald / Reben	0,47	4,66	
Wald / Acker in Hanglage			
Weidfeld / Weidfeld	1,20	3,35	8,29
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	5,21	7,35	1,12
Weidfeld / Reben	6,95	1,47	1,18
Weidfeld / Acker in Hanglage	8,27	21,21	27,72
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,16		
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	0,88	0,09	7,09
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,25	6,38	
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage		0,89	2,66
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe		2,19	0,98
Reben / Reben		0,76	
Reben / Acker in Hanglage		0,15	
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	46,82	32,32	37,05
Acker in ebener Lage / Wiese in der Ebene			
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	4,59		
Acker in ebener Lage / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen			

BIOOPTYPEN UND OBSTBESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände mit mehr als 25 Bäumen je ha dicker als 0,5 m in 1,3 m Höhe	Bestände mit mehr als 25 tot-/faulholzreichen Bäumen je ha	Bestände mit extensiv genutztem Grünland
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	10,34	12,83	4,45
Acker in Hanglage / Weidfeld			0,50
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	3,53	3,68	3,40
Acker in Hanglage / Reben	0,59		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / wie vorstehend			
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in der Ebene			
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	4,46		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Reben	1,33		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend			1,47
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in Tallage im Mittelgebirge			
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Reben			
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Acker in Hanglage	0,86		
Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches / wie vorstehend			
Historisch alte Obstflächen (mindestens 200 Jahre)			1,5
Historisch alte Obstflächen (mindestens 100 Jahre)	0,2	2,2	1,0
Historisch alte Obstflächen (gesamt)	0,2	2,2	2,5
Biototypen (Obstbestände und Unternutzung)			
Streuo Obstbestände	100,00	100,00	95,91
Alt-/totholzreiche Einzelbäume (nur Obstbäume)	0,25	0,64	
Äcker und Ackerbrachen	0,05	0,12	
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	0,20	0,52	
Einzelreihe	11,15	46,82	23,99
Äcker und Ackerbrachen	0,28	1,67	
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	1,11	7,21	23,99
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	9,75	33,30	
Brombeergebüsch auf kalkarmem Untergrund		4,65	
Doppelreihe	3,71	11,85	29,16
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	1,58	8,78	29,16
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	2,13	3,07	
Dreierreihe	4,71	8,61	7,97
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte		3,51	7,97
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	4,71	5,10	
Bestandteil flächiger Bestände von bis zu 1 ha Fläche	17,31	8,95	26,05
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte			26,05
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	17,31	8,95	
Bestandteil flächiger Bestände zwischen 1 und 5 ha Fläche	62,87	23,12	8,74
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	1,45		8,74
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	61,42	23,12	
Intensivgehölzkulturen			4,09
Mittel- und Hochstammobstplantagen			4,09
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte			4,09
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte			
Niederstammobstplantage			
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung			
Äcker und Ackerbrachen			
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte			
Spalierobstkultur			
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung			
Fruchtstrauchkultur			
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung			
Biototypen (nur Unternutzung)			
Ohne wirtschaftlich verwertbare Unternutzung			
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung			
Äcker und Ackerbrachen	0,33	1,80	
Getreideacker auf Lößboden	0,05	0,48	
Maisacker auf Lößboden	0,22	0,57	
Hackfruchtacker auf Lößboden	0,06	0,75	
Maisacker auf Lehm Boden			
Ackerbrache auf Lößboden			
Grünland	99,67	93,56	100,00
Extensiver genutztes Grünland frischer Standorte	4,15	19,50	100,00
Mähwiese	4,15	11,47	66,49
Mähumtriebsweide		1,54	13,99
Umtriebsweide		6,49	7,43

BIOOPTYPEN UND OBSTBESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände mit mehr als 25 Bäumen je ha dicker als 0,5 m in 1,3 m Höhe	Bestände mit mehr als 25 tot-/faulholzreichen Bäumen je ha	Bestände mit extensiv genutztem Grünland
Standweide			12,10
Intensiv genutztes Grünland frischer Standorte	95,52	74,06	
Mähwiese	35,49	20,41	
Mähumtriebsweide	39,13	40,29	
Umtriebsweide	5,49	9,72	
Standweide	14,13	3,21	
Ansaatgrünland	1,18	0,16	
Brache	0,10	0,27	
Rubus-Gestrüppe und Vormäntel		4,65	
Brombeergebüsch auf kalkarmem Untergrund		4,65	
Vegetation			
Mit regelmäßigem Umbruch o. geprägt durch häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung	0,3	1,8	
(Wechsel-) feuchte bis mäßig trockene Grünlandbestände mit Arten oligo- bis mesotropher Grünlandstandorte wie Anthoxanthum odoratum, Luzula campestris, Agrostis capillaris, Anemone nemorosa, angereichert auch Festuca rubra, Plantago lanceolata, seltener auch mit Briza media, Rhinanthus minor	4,1	19,5	100,0
Bestand mit Arten der Nardetalia (Borstgrasrasen und Zwergstrauchheiden), z.B. Polygala vulgaris, Calluna vulgaris, Hieracium pilosella, Potentilla erecta			2,3
Bestände bei denen die genannten Gräser noch einen wesentlichen Bestandteil des Bestandes bilden, Hauptbestandsbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, mit Eutrophierungszeigern			2,3
Höhergelegene Bestände mit Primula elatior, Alchilla vulgaris, z.T. auch Primula veris, Rhinanthus minor		1,5	29,9
Bestände bei denen die genannten Gräser noch einen wesentlichen Teil des Bestandes bilden, Hauptbestandsbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, Arrhenaterum elatius und Eutrophierungszeiger finden sich nur vereinzelt			8,9
Bestände bei denen die genannten Gräser noch anzutreffen, mengenmäßig aber weniger stark beteiligt sind, Hauptbestandsbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf		1,5	21,0
Niedriger gelegene Bestände, in denen Anthoxanthum odoratum, Festuca rubra, Luzula campestris und Anemone nemorosa noch z.T. anzutreffen und mengenmäßig etwas stärker vertreten sind, Hauptbestandsbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, Arrhenaterum elatius ist zumeist stärker beteiligt, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf			24,3
Auf frischen Hangstandorten			24,3
Niedriger gelegene Bestände, in denen Anthoxanthum odoratum, Festuca rubra, Luzula campestris und Anemone nemorosa noch z.T. anzutreffen, mengenmäßig aber kaum beteiligt sind, Hauptbestandsbildner ist i.d.R. Holcus lanatus, Arrhenaterum elatius ist zumeist stärker beteiligt, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch schon gehäuft auf	4,1	18,0	43,6
Auf frischen Standorten in Hanglage		6,5	4,1
Auf frischen Standorten in der Ebene	4,1	11,5	39,4
(Wechsel-) feuchte bis mäßig trockene Grünlandbestände mit gehäuftem Vorkommen von Eutrophierungszeigern (v.a. Taraxacum officinale, daneben auch Anthriscus sylvestris, Rumex obtusifolius, Urtica dioica), Arten oligo- und mesotropher Grünlandstandorte fallen weitgehend aus, Hauptbestandsbildner ist Holcus lanatus, auf (wechsel-) feuchten Standorten zusammen mit Alopecurus pratensis	95,5	74,3	
Nitrophytische Saumbestände auf nährstoffreicheren, oft auch feuchteren Standorten (u.a. häufig mit Urtica dioica, Glechoma hederacea, Geum urbanum, Chelidonium majus)			4,4
Bestände offener bis halbschattiger, gut wasserversorgter, lehmiger Standorte (oft mit Lamium maculatum, Lamium album)			4,4
Urtica-Bestände mit Aegopodium podagraria			4,4
Nutzungen und Beeinträchtigungen (Unternutzung)			
Unternutzung ohne wirtschaftliche Verwertung			
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung			
Ackernutzung			
Düngung und Pestizideinsatz entsprechend dem heutigen Intensitätsniveau	0,3	1,8	
Grünlandnutzung			
Zeitraum des 1. Nutzungsdurchgangs			
Mitte April bis Anfang Mai	23,7	56,7	9,1
Mitte Mai bis Anfang Juni	75,9	36,9	77,0

BIOOPTYPEN UND OBSTBESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände mit mehr als 25 Bäumen je ha dicker als 0,5 m in 1,3 m Höhe	Bestände mit mehr als 25 tot-/faulholzreichen Bäumen je ha	Bestände mit extensiv genutztem Grünland
Mitte Juni bis Mitte Juli		4,4	13,9
Anzahl der jährlichen Nutzungsdurchgänge			
Nutzung alle 2 - 3 Jahre		4,4	
einmalige Nutzung im Jahr			3,1
1 - 2 Nutzungsdurchgänge/Jahr			12,5
2 - 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	4,7	20,1	75,7
Mehr als 3 Nutzungsdurchgänge/Jahr	80,7	70,2	
Nutzung laufend während der Vegetationszeit	14,1	3,2	8,7
Durchführung der Nutzung			
Mahd der gesamten Fläche an einem oder innerhalb weniger Tage	79,9	74,2	79,6
Streifen- oder plätzeweise, räumlich-zeitlich versetzte Mahd der Fläche		4,4	0,9
Umtriebsbeweidung mit sehr hoher Viehdichte/Portion (20 bis > 40 Stück Großvieh/ha)	34,0	51,2	23,3
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 3 - 5 Stück Großvieh/ha	24,8	10,1	
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 2 - 3 Stück Großvieh/ha			6,6
Standbeweidung mit einer Viehdichte von 1 - 2 Stück Großvieh/ha			3,7
Mahd ohne Mähgutabfuhr			
Mahd ohne Mähgutabfuhr und Belassen des Mähgutes auf der Fläche			
Mahd ohne Mähgutabfuhr und Verbrennen des Mähgutes auf der Fläche			
Mähmethode			
Mahd mit Kreiselmäher	72,1	48,8	45,6
Mahd Einachs-Balkenmäher	8,8	23,8	29,3
Mahd mit Einachs-Balkenmäher und Handmahd mit Sense		1,5	5,5
Handmahd mit Sense		4,4	
Viehart			
Pferdebeweidung		1,7	3,7
Rinder- und Pferdebeweidung			
Rinderbeweidung	54,9	58,0	23,3
Schafbeweidung	3,9	1,5	6,6
Ganz oder teilweise brachliegende Grünlandbestände (bei partiellem Brachfallen Mehrfachnennung zu obenstehenden Nutzungen möglich)			
Ohne Gehölzaufkommen	0,1	0,3	
Mit Aufforstung			
Reliefveränderungen im Untersuchungszeitraum			
Aufbringen von Fremdboden			
Eingeebnet, planiert			
Nutzung und Struktur der Streuobstbestände			
Stammzahl/ha			
2 - 5	3,3		
5 - 10			
10 - 15	3,2		7,6
15 - 20			4,4
20 - 25	6,7		1,8
25 - 30	5,8	0,3	5,7
30 - 35	19,3	0,4	15,2
35 - 40			0,9
40 - 50	28,3	1,2	5,4
50 - 60	0,8	0,7	5,9
60 - 70	11,3	3,3	13,6
70 - 80	8,3	9,4	5,5
80 - 90	2,9	33,6	9,6
90 - 100	3,3	9,7	3,4
100 - 110	3,7	12,0	5,9
110 - 120		7,8	5,5
120 - 130	3,0	21,7	5,5
Stammzahl junger, nachgeplanter Bäume/ha			
2 - 5	27,10	4,04	2,39
5 - 10	20,22	6,24	7,49

BIOOPTYPEN UND OBSTBESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände mit mehr als 25 Bäumen je ha dicker als 0,5 m in 1,3 m Höhe	Bestände mit mehr als 25 tot-/faulholzreichen Bäumen je ha	Bestände mit extensiv genutztem Grünland
10 - 15	5,21		5,55
15 - 20	1,05	25,48	0,73
20 - 25		0,48	4,82
25 - 30	2,46	1,75	1,31
30 - 35		0,65	5,29
35 - 40	4,41	2,52	
40 - 50			
Stammzahl der Bäume mit Durchmesser > 50 cm in 1,3 m Höhe/ha			
5 - 10		0,3	
10 - 15		6,4	14,9
15 - 20		33,8	23,7
20 - 25		51,1	50,5
25 - 30	42,5	4,5	3,7
30 - 35	57,5	3,8	3,1
Stammzahl tot- u./o. faulholzreicher Bäume/ha			
2 - 5	11,08		26,59
5 - 10	43,06		30,87
10 - 15	38,05		13,61
15 - 20	2,12		5,88
20 - 25	2,47		3,23
25 - 30	0,71	42,72	1,44
30 - 35	0,14	27,80	5,11
35 - 40	2,36	29,01	5,86
40 - 50		0,48	

ANHANG 49	
OBSTBESTÄNDE Flächenanteile von Beständen mit verschiedenen Merkmalskonstellationen	
ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Fläche
Alle Obstbestände (Haupt- und Nebenbiotoptypen)	100,0
Abfrage a)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Stammzahl > 50 Bäume / ha	43,9
3. Stammzahl junger nachgepflanzter Bäume zwischen 2 bis 10 / ha	11,8
4. Stammzahl von Bäumen mit Durchmesser > 50 cm in 1,3 m Höhe 10 - 20 / ha	4,6
5. Stammzahl tot- u./o. faulholzreicher Bäume 10 - 20 / ha	1,1
6. Extensiver genutztes Grünland	0,0
Abfrage b)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Bestände mit Nachpflanzung junger Bäume	37,5
3. Stammzahl junger nachgepflanzter Bäume zwischen 2 bis 10 / ha	22,1
4. Stammzahl > 50 Bäume / ha	11,8
5. Flächige Streuobstbestände von über 1 ha Größe	7,4
6. Extensiver genutztes Grünland	0,0
Abfrage c)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Bestände mit Bäumen mit Durchmesser > 50 cm in 1,3 m Höhe	90,0
3. Stammzahl von Bäumen mit Durchmesser > 50 cm in 1,3 m Höhe > 10 / ha	89,5
4. Stammzahl von Bäumen mit Durchmesser > 50 cm in 1,3 m Höhe > 20 / ha	53,4
5. Stammzahl von Bäumen mit Durchmesser > 50 cm in 1,3 m Höhe > 30 / ha	11,4
6. Flächige Streuobstbestände von über 1 ha Größe	6,5
7. Extensiver genutztes Grünland	0,0
Abfrage d)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Bestände mit tot- u./o. faulholzreichen Bäumen	84,6
3. Stammzahl tot- u./o. faulholzreicher Bäume > 10 / ha	34,0
4. Stammzahl tot- u./o. faulholzreicher Bäume > 20 / ha	10,7
5. Stammzahl tot- u./o. faulholzreicher Bäume > 30 / ha	4,4
6. Flächige Streuobstbestände von über 1 ha Größe	0,7
7. Extensiver genutztes Grünland	0,0
Abfrage e)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Historisch alte Obstbauflächen (mindestens 200 Jahre)	0,8
3. Extensiver genutztes Grünland	0,2
Abfrage f)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Historisch alte Grünland- u./o. Obstbauflächen (mindestens 200 Jahre)	20,0
3. Extensiver genutztes Grünland	2,3
Abfrage g)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Extensiver genutztes Grünland	11,6
3. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	1,3
Abfrage h)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Flächige Streuobstbestände von 1 - 5 ha Größe	35,5
3. Extensiver genutztes Grünland	1,1
4. Arten oligo- bis mesotrophen Grünlandes wesentlich am Bestand beteiligt	0,0
Abfrage i)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Grünland frischer Standorte oder Grünlandbrache	88,8
3. Im Komplex mit Brombeergebüschen und Säumen	0,4
Abfrage j)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Grünland frischer Standorte oder Grünlandbrache	88,8
3. Räumlich-zeitlich versetzte Mahd o. mit Altgrasstreifen o. extensive Standweide	2,4

ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Fläche
Abfrage k)	
1. Streuobstbestände	91,3
2. Grünland frischer Standorte oder Grünlandbrache	88,8
3. Klimatisch begünstigtes Grünland (SO- bis SW-Exposition) in Hanglage	11,7
4. Extensivgrünland	0,2

ANHANG 50	
BAUMSCHULEN	
Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	
Anzahl	15
Fläche (ha)	9,09
Mittlere Fläche (ha)	0,61
davon jeweils in % der Gesamtfläche	
Naturraum	
Freiburger Bucht	69
Kammschwarzwald	31
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)	
200 - 300 m ü. NN	91
500 - 600 m ü. NN	9
Exposition	
Nordwest	9
Ebene Lage	91
Örtliche Lage	
Ebene	91
Mittelhang	9
Geologisches Substrat	
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	1
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	40
Löß-Auelehm über Aueton	25
Aueton	4
Löß und Lößlehm	22
Orthogneis	9
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert	
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben	0,1
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	54,9
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage	6,4
Acker in ebener Lage / Acker in ebener Lage	29,1
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	2,5
Obst- und Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / wie vorstehend	2,9
Obst- und Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in der Ebene	4,1
Biototypen	
Intensivgehölkulturen (nur Baumschulen)	100
Baumschulen	100

ANHANG 51	
WEIHNACHTSBAUMKULTUREN	
Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	
Anzahl	8
Fläche (ha)	9,4
Mittlere Fläche (ha)	1,2
davon jeweils in % der Gesamtfläche	
Naturraum	
Kammschwarzwald	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)	
200 - 300 m	3
300 - 400 m	48
500 - 800 m	49
Exposition	
Süd	9
West	25
Nordwest	49
Nordost	16
Ebene Lage	1
Örtliche Lage	
Talboden	1
Unterhang	3
Unter-, Mittel- und Oberhang	49
Mittelhang	26
Mittel- und Oberhang	21
Geologisches Substrat	
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	1
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	3
Stark vergruster Paragneis	38
Paragneis	58
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert	
Mühlgraben / Mühlgraben	0,1
Wald / Wald	79,2
Weidfeld / Wald	15,3
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,8
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	2,6
Acker in Hanglage / Wald	2,1
Biototypen	
Intensivgehölkulturen (nur Weihnachtsbaumkulturen)	100
Weihnachtsbaumkulturen	100
Vorherrschende Gehölzarten	
(Mehrfachnennungen möglich)	
Weißtanne	100
Fichte	99
Rotbuche	87
Birke	87
Traubeneiche	65
Besenginster	49
Bergahorn	49
Esche	49
Traubenholunder	49
Schwarzer Holunder	49
Weitere Tannenarten	32
Hainbuche	22
Eßkastanie	16
Vegetation	
(Mehrfachnennungen möglich)	
Schlagfluren	
Bestände nährstoffärmerer, trockener Standorte	65
geprägt durch Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris, Calluna vulgaris, Teucrium scordonia	16
geprägt durch Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris, Solidago canadensis	49
Bestände nährstoffreicherer oft auch frischerer Standorte	87
geprägt durch Eupatorium cannabinum, Senecio fuchsii	16
geprägt durch Eupatorium cannabinum, Senecio fuchsii, Festuca altissima, Solidago canadensis	49
geprägt durch Juncus effusus, Eupatorium cannabinum, Impatiens glandulifera	22

Angaben jeweils in % der Gesamtfläche	
Grünland (Aufforstung) Vormals intensiv genutztes Grünland mit gehäuftem Vorkommen von Eutrophierungszeigern	3
Nutzung / Beeinträchtigungen	
Entwicklungsphase	
Jungwuchs	29
Jungwuchs bis Dickung	49
Dickung	22
Kronenschluß (Schlußgrad)	
gedrängt bis räumdig	49
locker	12
licht	10
räumdig	29

ANHANG 52	
REBKULTUREN Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	
BIOTOPTYPEN	Fläche (ha)
Anzahl	35
Fläche (ha)	23,70
Mittlere Fläche (ha)	0,68
davon jeweils in % der Gesamtfläche	
Naturraum	
Kammschwarzwald	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)	
200 - 300 m ü. NN	35
300 - 400 m ü. NN	65
Exposition	
Süd	26
Südwest	20
Südost	14
West	30
Nordwest	10
Nord	1
Örtliche Lage	
Unterhang	8
Mittelhang	74
Oberhang	18
Geologisches Substrat	
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	4
Stark vergruster Paragneis	78
Stark vergruster Orthogneis	12
Paragneis	3
Orthogneis	3
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert	
Wald / Wald	0,8
Wald / Weidfeld	0,7
Wald / Reben	20,7
Wald / Acker in Hanglage	7,4
Weidfeld / Reben	7,2
Weidfeld / Acker in Hanglage	26,0
Reben / Reben	22,6
Reben / Acker in Hanglage	0,4
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	10,4
Acker in Hanglage / Reben	3,4
Obst- und Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Acker in Hanglage	0,4
Historisch alte Rebflächen (mind. 200 Jahre)	23
Historisch alte Rebflächen (mind. 100 Jahre)	31
Summe historisch alter Rebflächen	54
Biotoptypen	
Rebkultur auf bindigem Boden in Steillage	100
Nutzung (Mehrfachnennungen möglich)	
Düngung und Pflanzenschutzmitteleinsatz entsprechend heutigem Intensitätsniveau	100
Häufige Mahd u./o. Fräsen/Hacken u./o. Herbizidbehandlung des Unterwuchses	100

ANHANG 53	
AUßENSÄUME UND MÄNTEL AUSSERHALB DER WALDRÄNDER Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung (häufig als Nebenbiototyp im Komplex mit anderen Biototypen aufgeführt)	
BIOTOPTYPEN	Länge
Außensäume oligo- bis mesotropher, trocken-warmer Standorte	363 m
davon im Komplex mit (in %)	
Extensivgrünland	18
Extensivgrünland, Brombeergebüsch, Gebüsch	12
Extensivgrünland, Brombeergebüsch, Hecke	12
Vorwald, Neophytenflur	6
Hecke, Neophytenflur	29
Traubeneichen-Trockenwald, Brombeergebüsch, Silikatfels	22
Außensaum oligo- bis mesotropher, feuchter bis frischer Standorte	50 m
davon im Komplex mit (in %)	
Brombeergebüsch, Vorwald, eutropher Außensaum	100
Außensaum eutropher, feuchter bis frischer Standorte	922 m
davon im Komplex mit (in %)	
Ufergehölzstreifen entlang Fließgewässern	95
Brombeergebüsch, Vorwald, eutropher Außensaum	5
Waldmantel frischer Standorte	119 m
davon im Komplex mit (in %)	
Neophyten-Staudenflur, ruderaler Waldmantel, Brombeergebüsch, Vorwald	100
Waldmantel stickstoffreicher, ruderaler Standorte	119 m
davon im Komplex mit (in %)	
Neophyten-Staudenflur, Waldmantel frischer Standorte, Brombeergebüsch, Vorwald	100
Brombeergestrüpp auf kalkarmem Untergrund	9340 m
(Verteilung in %)	
Hauptbiototyp	24,4
Nebenbiototyp	75,6
davon im Komplex mit	
Ufersaum, Gebüsch an Fließgewässern	0,5
Ufersaum, Neophyten-Staudenflur an Fließgewässern	1,6
Ufergehölzstreifen an Fließgewässern	2,2
Extensivgrünland, magerer Außensaum, Gebüsch	0,5
Extensivgrünland, magerer Außensaum, Hecke	0,5
Extensivgrünland	0,3
Extensivgrünland, Vorwald	0,3
Extensivgrünland, Nadelforst	1,2
Intensivgrünland	0,5
Staudensaum der offenen Landschaft	1,2
Staudensaum der offenen Landschaft, Gebüsch	1,7
Neophyten-Staudenflur, Waldmantel frischer und ruderaler Standorte, Vorwald	1,3
Hecken	24,3
Streuobst	0,5
Streuobst, Staudensaum der offenen Landschaft	1,6
Buchenwald frischer basenarmer Böden	2,2
Traubeneichen-Trockenwald, Brombeergebüsch, Silikatfels	0,9
Laubholzforst einheimischer Baumarten	4,4
Tannen-Fichtenforst	3,2
Nadelforst eingeführter Baumarten	2,2
Eisenbahnböschung, Gebüsche, Hecken, Neophyten-Staudenfluren, Staudenfluren	24,6

ANHANG 54	
BREITE, VERHEIDETE WALDINNENRÄNDER Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung	
Anzahl	7
Gesamtlänge (m)	1341
Mittlere Länge der kartierten Abschnitte (m)	192
Minimale Länge bei den kartierten Abschnitten (m)	46
Maximale Länge bei den kartierten Abschnitten (m)	401
davon jeweils in % der Gesamtlänge	
Breitenklasse	
Bestände mit einer Breite von 2,1 - 5,0 m	100
Naturraum Kammschwarzwald	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)	
300 - 400 m ü. NN	42
400 - 500 m ü. NN	58
Örtliche Lage	
Mittelhang	100
Exposition	
Süd	19
Südwest	53
West	27
Geologisches Substrat	
Paragneis	100
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert	
Wald / Wald	100
Biototyp	
(Mehrfachnennungen möglich)	
Heide auf sandigem Boden	100
Innensäume oligo- bis mesotropher, feuchter bis frischer Standorte	100
Sandwand	10
Vegetation	
(Mehrfachnennungen möglich)	
Überwiegend offene Biotope	
Säume und Schlagfluren	
Säume	
bodensaure Bestände auf nährstoffärmerem, oft auch trockeneren Standorten (mit <i>Teucrium scorodonia</i> u.a. azidophytischen Arten)	
Zwergstrauchreiche Bestände, insbesondere an trockenen, mehr oder weniger rohen Böschungsanschnitten entlang waldrandbegleitender Wege	
<i>Calluna vulgaris</i> - Bestände	100
Vorherrschender Gehölzjungwuchs	
(Mehrfachnennungen möglich)	
Waldkiefer	100
Salweide	36
Vegetationsstruktur	
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 25 - 50 %	100
Lückige Vegetation	100
Niedrige Vegetation	100
Standortverhältnisse	
Lichtverhältnisse	
teilweise besonnt	100
Boden	
flachgründig, lehmig bis steinig, sauer, trocken	100
Nutzung	
Periodisch abgebuschte Gebüsche und Vormäntel ohne Weideeinfluß	100

ANHANG 55					
WALDRÄNDER Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung					
BIOTOPTYPEN UND WALDRÄNDER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Ausgewählte Abschnitte: Nr. 1, 2, 3, 13, 14, 31, 54, 104, 110, 120, 161, 162., 208, 209, 210, 221, 222)	Wald- ränder (gesamt)	Ausge- wählte Wald- ränder	Magere Säume > 2 m Breite	Brombeer- vormäntel > 2 m Breite	Strauch- mäntel > 5 m Breite
Anzahl	228	17	10	16	17
Gesamtlänge (m)	33561	2123	1145	3027	3722
Mittlere Länge der kartierten Abschnitte (m)	147	125	115	189	219
Minimale Länge bei den kartierten Abschnitten (m)	25	28	28	36	25
Maximale Länge bei den kartierten Abschnitten (m)	856	244	244	856	856
davon jeweils in % der Gesamtlänge					
Naturraum Kammschwarzwald	100	100	100	100	100
Exposition					
Süd	7	10	19	3	
Südwest	18	57	81	49	28
Südost	8			10	6
West	13	13		9	10
Ost	15	20		14	5
Nordwest	12			7	7
Nordost	14			8	24
Nord	13				20
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)					
200 - 300 m ü. NN	23	11	20	8	
300 - 400 m ü. NN	54	55	73	73	100
400 - 500 m ü. NN	23	34	7	19	
500 - 600 m ü. NN	1				
Örtliche Lage					
Talaue	1				
Unterhang	26			37	53
Mittelhang	65	99	98	63	47
Oberhang	8	1	2		
Geologisches Substrat (mehrere Teilabschnitte/Abschnitt definierbar)					
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	2			2	2
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	1				
Gneishangschutt mit viel Lößlehm	10			10	18
Stark vergruster Paragneis	31	23	31	21	17
Stark vergruster Orthogneis	4	6	11	3	1
Paragneis	49	72	58	64	59
Orthogneis	3				3
Lage des Offenlandes zum Waldrand					
Offenland hangabwärts	50	94	89	36	45
Offenland auf gleichem Niveau	38	6	11	37	27
Offenland hangaufwärts	12			26	28
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert					
Acker / Wiese in Tallage	3,1				10,5
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	1,7			2,5	0,7
Acker in Hanglage / Waldrand	3,3				0,6
Acker in Hanglage / Weid- u. Reutfeld	0,9			2,8	
Garten, Obst u. Einzelhof / Waldrand	0,1				0,7
Garten, Obst u. Einzelhof / Wiese in Tallage	0,1				
Wald / Acker in Hanglage	1,3				
Wald / Wald	2,9	10,7	19,8	8,2	6,7
Wald / Waldrand	7,2	22,4	37,4	4,2	4,5
Wald / Weinberg	1,6				
Waldrand / Waldrand	27,6	21,2	32,8	15,9	36,5
Waldrand / Weid- u. Reutfeld	0,5				4,7
Waldrand / Weinberg	0,4				
Weid- u. Reutfeld / Acker in Hanglage	8,3	11,0		10,9	
Weid- u. Reutfeld / Garten, Obst u. Einzelhof	0,7				
Weid- u. Reutfeld / Wald	0,2				
Weid- u. Reutfeld / Waldrand	12,1			12,7	11,4
Weid- u. Reutfeld / Weid- u. Reutfeld	16,1	34,8	10,0	30,4	7,4

BIOTOPTYPEN UND WALDRÄNDER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Ausgewählte Abschnitte: Nr. 1, 2, 3, 13, 14, 31, 54, 104, 110, 120, 161, 162., 208, 209, 210, 221, 222)	Wald- ränder (gesamt)	Ausge- wählte Wald- ränder	Magere Säume > 2 m Breite	Brombeer- vormäntel > 2 m Breite	Strauch- mäntel > 5 m Breite
Weid- u. Reutfeld / Weinberg	0,3				
Weid- u. Reutfeld / Wiese in Tallage	3,6				
Wiese in Tallage / Acker	0,2				
Wiese in Tallage / Waldrand	1,9				4,1
Wiese in Tallage / Wiese in Tallage	5,8			12,4	12,3
Summen für die Nutzung Ende 18. Jh.					
Acker	9,0			5,4	11,7
Garten, Obst und Einzelhof	0,2				0,7
Wald	13,1	33,0	57,2	12,4	11,2
Waldrand	28,5	21,2	32,8	15,9	41,2
Weid- und Reutfeld	41,3	45,8	10,0	53,9	18,8
Wiese in Tallage	7,8			12,4	16,4
Summen für die Nutzung Ende 19. Jh.					
Acker	11,4	11,0		13,4	0,7
Garten, Obst und Einzelhof	0,7				
Wald	3,1	10,7	19,8	8,2	6,7
Waldrand	52,2	43,6	70,1	32,8	57,7
Weid- und Reutfeld	17,5	34,8	10,0	33,2	12,1
Weinberg	2,3				
Wiese in Tallage	12,6			12,4	22,8
Historisch alte Waldränder (mind. 200 Jahre)	27,6	21,2	32,8	15,9	41,2
Historisch alte Waldränder (mind. 100 Jahre)	24,6	22,4	37,4	16,9	16,5
Summe historisch alter Waldränder	52,2	43,6	70,1	32,8	57,7
Vorgelagerte Nutzung (Biototyp)					
Direkt angrenzende flächige Biototypen					
Äcker	1,5				
Extensiver genutztes Grünland	17,2			4,6	27,7
Intensiv genutztes Grünland	39,1	17,2	11,4	61,9	45,2
Extensiv genutztes Feucht-/Naßgrünland	0,5				
Rebkultur	0,8				
Gemischte Baufläche/Wohnbaufläche	1,4				1,9
Erdaushubdeponie	0,7			8,2	4,5
Ballspielanlage	1,2	10,7	19,8		
Siedlergärten	0,8				
Direkt angrenzende lineare Biototypen					
Fließgewässer (kalkarmes Rhithral)	1,9				
Graben	0,9				
Steinriegel aus Silikatgestein	0,3				
Sandwand	0,6				
Landstraße mit Randstreifen	2,9				4,5
Versiegelte Fahr- und Feldwege	1,9				
Feld-/Fahrweg, wassergebundene Schotterdecke, wenig begrünt	10,0	16,1	29,9		4,8
Feld-/Fahrweg, wassergebundene Schotterdecke, stärker begrünt	3,6	11,5	21,3		
Erdweg ohne Befestigung	5,4	5,7	10,7		
Grasweg ohne Befestigung	9,3	38,8	6,9	25,2	
Auf lineare Biototypen folgende flächige Biototypen					
Äcker	2,4				
Extensiver genutztes Grünland	1,7				
Intensiv genutztes Grünland	21,3	36,0	12,3	22,1	13,1
Baumschule	0,7				
Rebkultur	5,8	18,6	23,8	3,1	
Gemischte Baufläche/Wohnbaufläche	1,7				
Ballspielanlage	0,7				
Auf lineare Biototypen folgende zweite lineare Biototypen					
Brombeergestrüpp auf kalkarmem Untergrund	1,1	17,6	32,6		
Feld-/Fahrweg, wassergebundene Schotterdecke, wenig begrünt	1,3				
Auf zweite lineare Biototypen folgende flächige Biototypen					
Intensiv genutztes Grünland	2,4	17,6	32,6		
Summe für direkt angrenzende unversiegelte Wege	28,3	72,1	68,7	25,2	4,8
Nachgelagerte Nutzung (Biototyp)					
Weihnachtsbaumkultur	0,2				
Vorwälder frischer Standorte	0,7			8,2	6,7
Auenwälder (mit regelmäßiger Überflutung)	2,9				3,2
Buchen(misch)wälder frischer basenarmer Böden	18,6	41,1	76,3	1,3	23,5
Buchenwälder frischer basenreicher Böden	18,4				20,9
Laubholzforste einheimischer Baumarten	8,8	1,7	3,1	9,3	4,6

BIOOPTYPEN UND WALDRÄNDER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Ausgewählte Abschnitte: Nr. 1, 2, 3, 13, 14, 31, 54, 104, 110, 120, 161, 162,, 208, 209, 210, 221, 222)	Wald- ränder (gesamt)	Ausge- wählte Wald- ränder	Magere Säume > 2 m Breite	Brombeer- vormäntel > 2 m Breite	Strauch- mäntel > 5 m Breite
Laubholzforste eingeführter Baumarten	5,4			28,3	23,7
Fichtenforste	14,0	19,6		10,6	12,6
Tannen-Fichtenforste	8,7	11,0		23,4	1,9
Kieferforste	3,0	13,4	6,9	15,9	
Lärchenforste	0,2				
Nadelforste eingeführter Baumarten (Douglasie)	19,1	13,1	13,6	3,1	2,8
Summe Laubwälder	40,6	41,1	76,3	9,5	54,3
Summe Nadelforste	45,1	57,2	20,5	53,0	17,4
Entwicklungsphase des Waldbestandes					
Jungwuchs	1,8	5,1	5,4	7,0	
Dickung	2,7	7,0			
Stangenholz	30,4	9,7	11,4	26,3	20,6
Schwaches Baumholz	34,4	25,5	23,9	28,3	43,1
Mittleres Baumholz	22,6	42,0	39,5	38,4	28,9
Starkes Baumholz	8,2	10,7	19,8		7,4
Summe Baumholz	65,1	78,2	83,2	66,7	79,4
Saumtyp und Breitenklasse					
Außensaum kalkarmer, oligo- bis mesotropher, trocken-warmer Standorte	9,6	100,0	100,0	24,0	
davon					
Fragmentarische, schmale nur stellenweise entwickelte Bestände	3,2			5,7	
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	0,6	9,7		6,8	
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2,0 m	2,6	40,8		7,7	
Bestände mit einer Breite von 2,1 bis 5,0 m	2,5	38,8	80,2	3,8	
Bestände mit einer Breite von 5,1 bis 10,0 m	0,7	10,7	19,8		
Außensaum kalkarmer, oligo- bis mesotropher, feuchter bis frischer Standorte	25,9			15,0	22,5
davon					
Fragmentarische, schmale nur stellenweise entwickelte Bestände	23,7			15,0	22,5
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	1,4				
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2,0 m	0,8				
Außensaum eutropher, feuchter bis frischer Standorte	64,6			61,0	75,7
davon					
Fragmentarische, schmale nur stellenweise entwickelte Bestände	32,9			11,8	7,9
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	7,2			3,1	2,1
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2,0 m	13,3			9,6	11,3
Bestände mit einer Breite von 2,1 bis 5,0 m	11,1			36,5	54,3
Bestände mit einer Breite von 5,1 bis 10,0 m	0,1				
Summen nach Breitenklassen					
Fragmentarische, schmale nur stellenweise entwickelte Bestände	59,9			32,4	30,4
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	9,2	9,7		9,9	2,1
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2,0 m	16,6	40,8		17,3	11,3
Bestände mit einer Breite von 2,1 bis 5,0 m	13,6	38,8	80,2	40,3	54,3
Bestände mit einer Breite von 5,1 bis 10,0 m	0,8	10,7	19,8		
Manteltyp und Breitenklasse (Mehrfachnennungen möglich)					
Waldmantel nasser bis feuchter Standorte	0,9				
davon					
Fragmentarische, schmale nur stellenweise entwickelte Bestände	0,9				
Waldmantel frischer Standorte	61,4	56,9	56,3	85,3	100,0
davon					
Fragmentarische, schmale nur stellenweise entwickelte Bestände	25,9	30,2	6,9	32,7	
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	1,9				
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2,0 m	14,8	25,0	46,3	11,4	7,4
Bestände mit einer Breite von 2,1 bis 5,0 m	12,6	1,7	3,1	1,2	10,4
Bestände mit einer Breite von 5,1 bis 10,0 m	6,2			40,0	82,2
Waldmantel stickstoffreicher, ruderaler Standorte	13,3			28,3	40,8
davon					
Fragmentarische, schmale nur stellenweise entwickelte Bestände	8,2				8,4
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	0,1				
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2,0 m	1,8				9,4
Bestände mit einer Breite von 2,1 bis 5,0 m	3,2			28,3	23,0
Brombeergestrüpp auf kalkarmem Untergrund	64,6	66,5	37,8	100,0	65,2
davon					
Fragmentarische, schmale nur stellenweise entwickelte Bestände	27,4	31,4	11,3		19,1
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	11,5	8,9	16,5		
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2,0 m	16,7				13,6
Bestände mit einer Breite von 2,1 bis 5,0 m	8,4	22,4	3,1	92,8	32,5

BIOOPTYPEN UND WALDRÄNDER MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN (Ausgewählte Abschnitte: Nr. 1, 2, 3, 13, 14, 31, 54, 104, 110, 120, 161, 162,, 208, 209, 210, 221, 222)	Wald- ränder (gesamt)	Ausge- wählte Wald- ränder	Magere Säume > 2 m Breite	Brombeer- vormäntel > 2 m Breite	Strauch- mäntel > 5 m Breite
Bestände mit einer Breite von 5,1 bis 10,0 m	0,7	3,7	6,9	7,2	
Waldränder mit Brombeervor- und Strauchmantel	47,9	42,4	29,6	85,3	65,2
Waldränder ohne Brombeervor- und ohne Strauchmantel	12,6	19,1	35,5		
Summen nach Breitenklassen					
Gesamtbreiten (bei Doppelnennungen Summe der einzelnen Breiten)	18,8	25,4			
Fragmentarische, schmale nur stellenweise entwickelte Bestände					
Bestände bis zu einer Breite von 1 m	18,3	4,4	8,2		
Bestände mit einer Breite von 1,1 bis 2,0 m	18,6	20,5	46,3		
Bestände mit einer Breite von 2,1 bis 5,0 m	21,5	25,2		51,6	
Bestände mit einer Breite von 5,1 bis 10,0 m	10,2	5,4	10,0	48,4	100,0
Vorherrschende Baumarten am Bestandesrand (Mehrfachnennungen möglich)					
Hainbuche	49,8	24,3	45,1	53,1	91,4
Rotbuche	28,3	57,2	67,6	34,0	24,7
Eßkastanie	21,3	32,7	42,6	37,4	24,6
Douglasie	15,8	10,2	8,2	3,1	
Traubeneiche	14,3	46,6	86,4	3,8	
Fichte	9,5	30,6		22,1	
Haselnuß	12,1			28,3	48,3
Bergahorn	6,1				3,2
Weißtanne	3,8				
Vogelkirsche	6,5			28,3	23,0
Schwarzer Holunder	6,2			33,2	31,0
Salweide	6,6	2,9	5,4	36,5	42,7
Schwarzerle	3,5				5,3
Esche	2,6				3,2
Hängebirke	1,7	15,7	5,4		4,7
Waldkiefer	1,9	22,0	18,6	6,8	
Besenginster	1,4	8,2	15,2	8,3	
Aspe	0,4	1,7	3,1	4,7	2,8
Stechpalme	0,9				5,7
Hybridpappel	0,5				
Roteiche	0,5				
Robinie	0,5				
Schlehe	0,6				
Regelmäßig vertretene Baumarten am Bestandesrand					
Rotbuche	35,8	33,5	27,0	9,0	22,8
Vogelkirsche	33,8	5,4	10,0	14,9	50,9
Traubeneiche	29,1	16,0	16,8	24,7	25,7
Schwarzer Holunder	29,4			15,3	41,5
Hainbuche	25,4	7,4	13,7	13,6	8,6
Bergahorn	20,5	20,7		51,5	48,5
Hängebirke	18,5	4,5	8,3	15,0	30,2
Eßkastanie	14,7	36,4	10,7	14,3	13,5
Salweide	9,7	1,7	3,1	12,3	17,1
Haselnuß	9,0			8,7	7,4
Esche	10,4	6,2		40,1	23,0
Waldkiefer	7,8	38,9	45,1	14,9	1,8
Weißtanne	8,3	7,0			7,8
Schwarzerle	10,8			36,9	24,9
Fichte	8,9	9,7		35,1	32,8
Hundsrose	7,1	1,7	3,1	7,7	
Besenginster	4,3	22,4	3,1	19,2	2,8
Douglasie	5,9	13,2			2,8
Aspe	9,6			31,6	32,3
Lärche	3,6	6,4			
Hybridpappel	4,7			28,3	23,7
Weißdorn	1,4	1,7	3,1	1,2	
Schlehe	2,4				5,7
Traubenholunder	1,6				
Stechpalme	1,9			3,1	7,4
Liguster	0,9				

ANHANG 56	
AUSGEWÄHLTE WALDRÄNDER	
Übersicht über weitere Ergebnisse der Biotopkartierung	
(Ausgewählte Abschnitte: Nr. 1, 2, 3, 13, 14, 31, 54, 104, 110, 120, 161, 162, 208, 209, 210, 221, 222)	
Anzahl	17
Gesamtlänge (m)	2123
davon jeweils in % der Gesamtlänge	
Biotoptyp	
(Mehrfachnennungen möglich)	
Steinriegel aus Silikatgestein	4
Sandwand	76
Außensäume kalkarmer, oligo- bis mesotropher, trocken-warmer Standorte	100
Heide auf sandigem Boden	36
Waldmantel frischer Standorte	27
Brombeergestrüpp auf kalkarmem Untergrund	76
Vegetation	
(Mehrfachnennungen möglich)	
Überwiegend offene Biotope	
Säume und Schlagfluren	
Säume	
bodensaure Bestände auf nährstoffärmerem, oft auch trockeneren Standorten (mit <i>Teucrium scorodonia</i> u.a. azidophytischen Arten)	
Bestände mit <i>Teucrium scorodonia</i> sowie verschiedenen (z.T. je nach Standort wechselnden <i>Hieracium</i> -Arten (<i>H. laevigatum</i> , <i>H. glaucinum</i> , <i>H. umbellatum</i> , <i>H. murorum</i>), oft auch mit <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Veronica officinalis</i>)	74
Relativ trockene, wärmebegünstigte Bestände an ausgehagerten Bestandserändern mit <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Silene nutans</i> , sonst wie vorstehend und oft besonders gut entwickelt	19
Zwergstrauchreiche Bestände, insbesondere an trockenen, mehr oder weniger rohen Böschungsanschnitten entlang waldrandbegleitender Wege	
Calluna vulgaris - Bestände	49
Bestände aus <i>Genista pilosa</i> und <i>Calluna vulgaris</i> (z.T. auch mit <i>Genista germanica</i> , selten mit <i>Genista tinctoria</i> , <i>Genista sagittalis</i>)	37
Zu Magerweiden vermittelnde grasreichere Bestände	
Bestände mit u.a. <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Calluna vulgaris</i>	6
Wie vorstehend, aber wärmebegünstigt auf trockenen, lehmigen Böden mit <i>Genista sagittalis</i> , <i>Carex caryophyllea</i>	2
Wärmebegünstigte Bestände mit <i>Agrimonia eupatoria</i> auf etwas milderem Böden	2
Stärker von Neophyten (<i>Solidago canadensis</i> , <i>Solidago gigantea</i>) durchsetzte Bestände	2
Vegetationsstruktur	
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 10 - 25 %	40
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 25 - 50 %	36
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 50 - 75 %	18
Lückige Vegetation	100
Niedrige Vegetation	100
Standortsverhältnisse	
Lichtverhältnisse	
dauernd besonnt	49
teilweise besonnt	40
dauernd besonnt bis dauernd beschattet	11
Gründigkeit des Bodens	
flachgründig	13
flach- bis mittelgründig	65
flach- bis tiefgründig	18
mittelgründig	4
Vorherrschende Bodenart	
lehmiger bis sandiger Boden	17
lehmiger bis kiesiger Boden	28
lehmiger bis steiniger Boden	55
Bodenreaktion	
sauer	100
Bodenwasserhaushalt	
trocken	92
trocken bis frisch	8

Angaben jeweils in % der Gesamtlänge	
Nutzung	
Rinderbeweidung (Trift)	74
Periodisch abgebuschte Gebüsche und Vormäntel mit Weideeinfluß	74
Periodisch abgebuschte Gebüsche und Vormäntel ohne Weideeinfluß	26

ANHANG 57	
WALDRÄNDER Längenanteile von Waldrändern mit bestimmten Merkmalskonstellationen	
ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Länge
Alle Waldränder	100
Gruppierungskriterien (1., 2., ...)	
Abfrage a)	
1. Exposition SW - S - SO	33
2. Saumbreite > 2 m	7
3. Summe Mantel- und Vormantelbreite > 2 m	4
4. Laubwaldbestand	1
5. Entwicklungsphase Baumholz	1
6. Extensiv genutztes Grünland vorgelagert	0
Abfrage b)	
1. Exposition SW - S - SO	33
2. Mantelbreite ohne Vormantel > 2 m	8
3. Saumbreite > 2 m	3
4. Laubwaldbestand	1
5. Entwicklungsphase Baumholz	1
6. Extensiv genutztes Grünland vorgelagert	0
Abfrage c)	
1. Exposition SW - S - SO	33
2. Brombeervormantel > 2 m Breite	5
3. Saumbreite > 2 m	3
4. Entwicklungsphase Baumholz	3
5. Laubwaldbestand	0
6. Extensiv genutztes Grünland vorgelagert	0
Abfrage d)	
1. Exposition SW - S - SO	33
2. Laubwaldbestand	16
3. Saumbreite > 2 m	3
4. Summe Mantel- und Vormantelbreite > 2 m	1
5. Entwicklungsphase Baumholz	1
6. Extensiv genutztes Grünland vorgelagert	0
Abfrage e)	
1. Exposition SW - S - SO	33
2. Entwicklungsphase Baumholz	22
3. Saumbreite > 2 m	6
4. Summe Mantel- und Vormantelbreite > 2 m	4
5. Laubwaldbestand	1
6. Extensiv genutztes Grünland vorgelagert	0
Abfrage f)	
1. Exposition SW - S - SO	33
2. Extensiv genutztes Grünland vorgelagert	2
3. Saumbreite > 2 m	0

ANHANG 58	
WÄLDER Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung nach Haupt- und Nebenbiotoptypen	
BIOTOPTYPEN	Fläche (ha)
Gesamt (Haupt- und Nebenbiotoptypen)	780,5
Hauptbiotoptypen	778,2
Laubmischwälder und -forste	394,7
Auenwälder	3,5
Winkelseggen-Erlen-Eschenwälder	3,5
Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte	325,0
Collin bis submontane Buchen(misch)wälder	277,8
Montane Buchen-Tannenwälder	47,1
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte	0,6
Birken-Traubeneichenwälder	0,6
Laubholzforste einheimischer Baumarten	56,2
Laubholzforste eingeführter Baumarten	9,5
Nadelwälder und -forste	383,5
Nadelforste	262,8
Fichtenforste	56,7
Tannen-Fichtenforste	149,4
Kiefernforste	51,8
Lärchenforste	4,9
Nadelforste eingeführter Baumarten	120,7
Nebenbiotoptypen	2,26
Vorwälder	0,47
Vorwälder frischer Standorte	0,47
im Komplex mit:	
Vormals extensiv genutzter Grünlandbrache, Brombeergebüsch	0,04
Neophyten-Staudenflur (Solidago canadensis), Brombeergebüsch, Waldmantel	0,31
Waldsaum, Brombeergebüsch	0,12
Laubmischwälder und -forste	1,55
Laubholzforste einheimischer Baumarten (Aufforstung)	1,55
im Komplex mit:	
Vormals extensiv genutzter Grünlandbrache	1,45
Vormals extensiv genutzter Grünlandbrache, Waldsaum, Brombeergebüsch	0,10
Nadelwälder und -forste	0,23
Nadelforste eingeführter Baumarten	0,23
im Komplex mit:	
Vormals extensiv genutzter Grünlandbrache, Brombeergebüsch	0,23

ANHANG 59				
WÄLDER Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung (nur Hauptbiotoptypen)				
BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Wälder (gesamt)	Winkel- seggen- Erlen- Eschen- wald	Wald- meister- Buchen- wald (collin/sub- montan)	Wald- meister- Buchen- wald (montan)
Anzahl	702	13	17	7
Fläche (ha)	778,2	3,5	24,3	33,3
Mittlere Fläche (ha)	1,1	0,3	1,4	4,8
davon jeweils in % der Gesamtfläche				
Naturraum				
Kamm Schwarzwald	100	100	100	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)				
200 - 300 m ü. NN	8,7	21,7	53,4	
300 - 400 m ü. NN	26,8	10,8	34,0	
400 - 500 m ü. NN	31,5	31,5	12,6	2,9
400 - 600 m ü. NN (Sonderklasse)	3,9			
500 - 600 m ü. NN	20,5	35,9		0,9
600 - 700 m ü. NN	7,5			96,2
700 - 800 m ü. NN	1,1			
Exposition				
Süd	1,803		7,583	
Süd - Südwest - West	2,706			
Süd - Südwest und Nordost	0,165			
Süd und Nord	0,156			
Südwest	9,682	20,718		
Südwest - West	1,104			
Südwest - West - Nordwest	0,374			
Südwest und Nordost	2,593	34,719		
Südwest und Nord	0,104			
Südost	1,078			
Südost und West	0,060			
Südost und Nordwest	0,299			
West	22,501		15,797	0,804
West und Ost	0,611	0,256		
West - Nordwest - Nord - Nordost - Ost	0,942		2,840	
West - Nordwest	2,821			
West - Nordwest - Nord	3,531			
West und Nordost	0,316			
West und Nordost - Nord	0,920			
West und Nord	0,540			
Ost	3,824			
Ost und Nordwest	0,069			
Ost und Nordwest - Nord	0,195			
Ost - Nordost	0,771		6,994	
Ost - Nordost - Nord	1,644			
Nordwest	14,780	15,167	14,962	12,509
Nordwest - Nord - Nordost	4,489			79,540
Nordwest - Nord	0,423			
Nordost	8,333	22,169	7,326	
Nordost - Nord	4,117			
Nord	9,047	6,971	44,498	7,146
Örtliche Lage				
Tal	0,004			
Talung	0,033			
Talaue und Unterhang	4,538	84,833	7,326	
Talaue, Unter- und Mittelhang	2,899			
Talaue, Unter-, Mittel- und Oberhang	0,440			
Unterhang	3,742		30,549	

BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Wälder (gesamt)	Winkel- seggen- Erlen- Eschen- wald	Wald- meister- Buchen- wald (collin/sub- montan)	Wald- meister- Buchen- wald (montan)
Unter- und Mittelhang	4,312		11,801	
Unter-, Mittel- und Oberhang	1,061			
Mittelhang	39,590	15,167	16,523	13,313
Mittel- und Oberhang	34,221		30,960	79,540
Oberhang	7,489			7,146
Oberhang und Rücken	0,699			
Oberhang und Rippe	0,030			
Oberhang und Kuppe	0,853			
Kuppe	0,089		2,840	
Geologisches Substrat				
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	0,678	36,371		
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	0,489	0,605	4,297	
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	3,490	7,778	27,834	
Stark vergruster Paragneis	15,228		30,338	
Stark vergruster Orthogneis	2,950	8,328		
Paragneis	69,057	46,919	11,883	62,148
Orthogneis	6,715		25,649	37,852
Amphibolit	0,390			
Ganggranit	0,966			
Kalksilikatfels	0,037			
Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert				
Wald / Wald	68,198	22,801	96,823	37,428
Wald / Weidfeld	0,173			
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,164			
Wald / Reben	0,129			
Wald / Acker in Hanglage	0,066			
Weidfeld / Weidfeld	2,702		0,941	0,081
Weidfeld / Wald	20,119	40,667	2,236	57,615
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,576			
Weidfeld / Acker in Hanglage	0,821			
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,005			
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	1,877	18,097		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wald	1,449	16,937		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Weidfeld	0,047			
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage	0,008			
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	0,164			
Acker in Hanglage / Wald	3,122	1,498		4,876
Acker in Hanglage / Weidfeld	0,056			
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,276			
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend	0,008			
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wald	0,042			
Historisch alte Waldflächen (mindestens 200 Jahre)	68	23	97	37
Historisch alte Waldflächen (mindestens 100 Jahre)	25	59	2	62
Historisch alte Waldflächen (gesamt)	93	82	99	100
Biotoptypen				
Laub(misch)wälder und -forste	50,72	100,00	100,00	100,00
Auenwälder (mit regelmäßiger Überflutung)	0,45	100,00		
Winkelseggen-Erlen-Eschenwälder	0,45	100,00		
Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte	41,76		100,00	100,00
Buchen(misch)wälder frischer basenarmer Böden der collinen bis submontanen Stufe	21,55			
Bodensaurer Hainsimsen-Buchenwald der collinen - submontanen Stufe	21,55			
recht trocken, vermittelnd zum Birken-Traubeneichenwald	0,08			
recht trocken bis mäßig trocken	1,36			
mäßig trocken	10,72			
mäßig trocken bis frisch	7,36			
mäßig frisch, vermittelnd zum Waldmeister-Buchenwald	2,03			
Buchenwälder frischer basenreicher Böden der collinen bis submontanen Stufe	3,13		100,00	
Waldmeister-Buchenwald frischer, basenreicher Böden der collinen - submontanen Stufe	3,13		100,00	
mäßig frisch	0,22		6,99	
frisch	0,67		21,33	

BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Wälder (gesamt)	Winkel- seggen- Erlen- Eschen- wald	Wald- meister- Buchen- wald (collin/sub- montan)	Wald- meister- Buchen- wald (montan)
frisch bis mäßig feucht	1,93		61,64	
mäßig feucht	0,23		7,33	
mäßig feucht bis feucht, vermittelnd zum Winkelseggen-Erlen-Eschenwald	0,08		2,72	
Kleinräumige standörtliche Komplexe collin-submontaner Buchenwälder	11,02			
Trockener Hainsimsen-Buchenwald und Birken-Traubeneichenwald	0,74			
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer Waldmeister-Buchenwald	1,28			
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald	1,59			
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis mäßig feuchter Waldmeister-Buchenwald	2,08			
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald	0,42			
Mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald	0,13			
Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald	2,93			
Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald	0,78			
Mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald	1,07			
Montane Tannen-/Fichten-Buchenwälder	6,06			100,00
Montaner Buchen-Tannenwald	6,06			100,00
Hainsimsen-Buchenwald (montane Form)	1,77			
mäßig trocken	0,13			
mäßig trocken bis mäßig frisch	1,64			
Waldmeister-Buchenwald (montane Form)	4,28			100,00
frisch	0,16			3,82
frisch bis feucht	4,12			96,18
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte	0,08			
Traubeneichen-/Flaumeichen-Trockenwälder	0,08			
Traubeneichen-Trockenwald kalkarmer Standorte	0,08			
Birken-Traubeneichenwald trockener Felsköpfe und Geländerippen	0,08			
Laubholzforste einheimischer Baumarten	7,22			
auf frischen Standorten	4,02			
auf frischen bis feuchten Standorten	0,16			
auf feuchten Standorten	3,04			
Laubholzforste eingeführter Baumarten	1,22			
auf frischen Standorten	0,59			
auf feuchten Standorten	0,63			
Nadelwälder und -forste	49,28			
Nadelforste	49,28			
Fichtenforste	7,28			
auf trockenen bis mittleren Standorten	7,28			
Tannen-Fichtenforste	19,19			
auf trockenen bis mittleren Standorten	18,79			
auf feuchten Standorten	0,40			
Kiefernforste	6,65			
auf trockenen Standorten	6,65			
Lärchenforst	0,63			
Nadelforste eingeführter Baumarten	15,51			
auf trocken-warmen Standorten	0,65			
auf frischen Standorten	14,86			
Vegetation				
Vegetation auf Freiflächen im Wald				
(Mehrfachnennungen möglich, dominierende Arten in Klammern)				
Schlagfluren				
Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte	0,42			
grasreich (Deschampsia flexuosa)	0,12			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris)	0,03			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), krautreich (Senecio sylvaticus)	0,03			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauert (Teucrium scorodonia)	0,03			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauert (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea)	0,06			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), versauert (Teucrium scorodonia)	0,11			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Juncus effusus)	0,02			

BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Wälder (gesamt)	Winkel- seggen- Erlen- Eschen- wald	Wald- meister- Buchen- wald (collin/sub- montan)	Wald- meister- Buchen- wald (montan)
grasreich (Deschampsia flexuosa), krautreich (Senecio sylvaticus, Epilobium angustifolium)	0,03			
Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte	0,66			
grasreich (Juncus effusus)	0,02			
krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)	0,44			
krautreich (Eupatorium cannabinum)	0,14			
krautreich (Eupatorium cannabinum, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)	0,06			
Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-)vernähter (verdichteter) Standorte	0,20			
grasreich (Juncus effusus)	0,12			
grasreich (Juncus effusus), krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii)	0,03			
krautreich (Digitalis purpurea, Senecio fuchsii)	0,04			
Brombeer- u./o. Himbeergebüsche	0,68			
Zusammensetzung der Gehölzbestände				
Vorherrschende Arten				
(Mehrfachnennungen möglich)				
Rotbuche	50,71	43,85	100,00	100,00
Weißtanne	31,43		5,56	100,00
Traubeneiche	26,30		90,29	
Fichte	20,55			
Douglasie	18,53			
Waldkiefer	9,61		2,84	
Bergahorn	8,52	96,43	5,56	
Hainbuche	4,88	43,85	72,43	
Esche	2,85	96,43	12,88	
Hybridpappel	1,87			
Vogelkirsche	1,57		2,84	
Schwarzerle	1,34	100,00		
Stechpalme	1,08			
Europäische Lärche	1,04			
Roteiche	0,49			
Hängebirke	0,48			
Salweide	0,43		9,08	
Lebensbaum	0,41			
Eßkastanie	0,38			
Mammutbaum	0,28			
Hemlock	0,26			
Spitzahorn	0,17			
Aspe	0,14			
Winterlinde	0,09			
Scheinzypresse	0,09			
Walnuß	0,08			
Sommerlinde	0,07			
Traubenholunder	0,04			
Hasel	0,03	6,53		
Regelmäßig beteiligte Arten				
(Mehrfachnennungen möglich)				
Rotbuche	36,22	26,76		
Weißtanne	29,68	27,69		
Traubeneiche	27,06		6,99	100,00
Douglasie	25,74		6,99	3,82
Bergahorn	25,56	3,57	44,77	96,18
Waldkiefer	23,36			
Fichte	22,86		14,58	96,18
Vogelkirsche	21,05	18,85	49,54	96,18
Hainbuche	17,97	31,86	10,12	
Europäische Lärche	15,44		43,80	3,82
Hängebirke	13,02		8,73	
Esche	11,99	3,57	36,80	96,18
Eßkastanie	9,11			
Schwarzerle	2,70			
Roteiche	2,04		36,80	

BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Wälder (gesamt)	Winkel- seggen- Erlen- Eschen- wald	Wald- meister- Buchen- wald (collin/sub- montan)	Wald- meister- Buchen- wald (montan)
Stechpalme	1,33			
Spitzahorn	1,07			
Hasel	1,05	18,85		
Hybridpappel	0,83	6,04		
Salweide	0,77			
Schwarzer Holunder	0,46			
Lebensbaum	0,44			
Aspe	0,25			
Traubenholunder	0,25			
Hemlock	0,05			
Eingriffeliger Weißdorn	0,03			
Feldahorn	0,03			
Hundsrose	0,03			
Liguster	0,03			
Mehlbeere	0,03			
Strukturmerkmale, Nutzungen, Beeinträchtigungen				
Stärker besonnte Bereiche ohne Vegetation bzw. mit offenem Boden	0,15			
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 10 - 25 %	0,06			
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 25 - 50 %	0,06			
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen wechselnd 10 - 25 % bis 75 - 100 %	0,03			
Stärker besonnte niedrige u./o. lückige Bodenvegetation	0,12			
Lückige Vegetation	0,03			
Niedrige Vegetation	0,03			
Lückige und niedrige Vegetation	0,06			
Art der forstlichen Nutzung, Betriebsart				
Hochwald	99,84	100,00		100,00
Hochwald ohne reliktsche Merkmale historischer Betriebsarten	96,01	100,00	68,71	100,00
Überführter Niederwald	0,50			
Überführter Mittelwald	3,33		31,29	
Niederwald	0,16			
Verjüngungsverfahren / Freiflächenentstehung				
Verjüngungsflächen	0,98			
Kahlschlag	0,68			
Schirmschlag	0,29			
Saumschlag	0,02			
Tradition der Gehölzbestockung				
Alter Waldstandort	68,20	22,80	96,82	37,43
Zwischen ca. 1780 und ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	24,73	59,10	2,24	62,49
Nach ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	7,07	18,10	0,94	0,08
Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen				
Entwicklungsphase				
Jungwuchs	1,08			
Jungwuchs bis Dickung	0,19			
Dickung	6,11		9,08	
Stangenholz	18,73	10,10	17,27	
Schwaches Baumholz	33,35	64,68	57,49	
Mittleres Baumholz	36,21	25,22	3,81	100,00
Starkes Baumholz	4,32		12,35	
Stärkste vertretene Durchmesserklasse im Bestand (ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
50 - 70 cm in 1,3 m Höhe	41,92	19,36	58,58	96,18
70 - 100 cm in 1,3 m Höhe	3,86		7,58	
100 - 150 cm in 1,3 m Höhe	0,44		4,77	

BIOTOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Wälder (gesamt)	Winkel- seggen- Erlen- Eschen- wald	Wald- meister- Buchen- wald (collin/sub- montan)	Wald- meister- Buchen- wald (montan)
Anteil der Grundfläche starker Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 1 %	4,21		16,97	
1 - 5 %	3,19		34,86	
5 - 10 %	11,09			96,18
10 - 20 %	0,17		0,97	
20 - 30 %	0,12			
40 - 50 %	1,91		7,58	
50 - 60 %	2,21		4,77	
Anteil der Grundfläche stärkerer stehender toter/fauler Bäume an der Bestandes- grundfläche / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 %	4,967			96,183
0,5 - 1,0 %	0,149		4,768	
1,0 - 1,5 %	3,936			
3,0 - 3,5 %	0,002			
Stammzahl stärkerer liegender toter Bäume / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 Stück / ha	0,09			
3,0 - 3,5 Stück / ha	0,03			
Kronenschluß				
Gedrängt	29,41	3,57	44,53	
Gedrängt bis locker	0,15		55,47	
Gedrängt bis licht	0,05			
Gedrängt bis räumdig	0,32			
Geschlossen	64,54	84,04		100,00
Geschlossen bis locker	0,24			
Geschlossen bis räumdig	0,03			
Locker	3,48	12,39		
Licht	0,62			
Räumdig	1,16			
Mischungsform				
ohne (Reinbestände)	9,47		1,00	
Reihenweise und Einzelmischung	0,50			
Horstweise bis Einzelmischung	0,71			
Gruppenweise Mischung	0,04			
Gruppenweise bis Einzelmischung	0,97			
Truppweise bis Einzelmischung	0,05			
Einzelmischung	88,25	100,00	99,00	100,00
Altersspanne im Hauptbestand				
Gleichaltriger Bestand	94	100	69	100
Ungleichaltriger Bestand (25 - 75 Jahre im Hauptbestand)	1		9	
Sehr ungleichaltriger Bestand (über 75 Jahre im Hauptbestand)	5		22	
Schichtung des Bestandes				
Einschichtig	55,50	80,20	31,91	
Zweischichtige Bestände mit stärker deckender Strauchschicht	0,31			
Zweischichtige Bestände mit zwei deutlich differenzierten Baumschichten	39,03	19,80	36,80	100,00
Dreischichtige Bestände mit stärker deckender Strauch- und zwei deutlich differenzier- ten Baumschichten	5,16		31,29	
Sonstige Beeinträchtigungen				
Ablagerung von Bauschutt	0,02			
Entwässerung durch Auffüllung	0,02			

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Waldmeister-Buchenwald mit Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (montan)	Hainsimsen-Buchenwald mit Birken-Traubeneichenwald (collin/sub-montan)
Anzahl	16	106	3	5
Fläche (ha)	80,0	167,7	13,8	6,4
Mittlere Fläche (ha)	5,0	1,6	4,6	1,3
davon jeweils in % der Gesamtfläche				
Naturraum				
Kammschwarzwald	100	100	100	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)				
200 - 300 m ü. NN	23,5	4,8		
300 - 400 m ü. NN	44,7	42,8		42,7
400 - 500 m ü. NN	21,4	37,2		57,3
400 - 600 m ü. NN (Sonderklasse)	10,4			
500 - 600 m ü. NN		15,2	7,4	
600 - 700 m ü. NN			92,6	
700 - 800 m ü. NN				
Exposition				
Süd	3,014	1,419		14,891
Süd - Südwest - West	24,622	0,814		
Süd - Südwest und Nordost				
Süd und Nord				
Südwest	12,472	6,224		42,695
Südwest - West		3,346		
Südwest - West - Nordwest		0,957		
Südwest und Nordost	8,880			
Südwest und Nord				
Südost		1,900		
Südost und West				
Südost und Nordwest				
West	12,726	22,921		42,414
West und Ost				
West - Nordwest - Nord - Nordost - Ost				
West - Nordwest		0,529	35,597	
West - Nordwest - Nord		2,120		
West und Nordost				
West und Nordost - Nord				
West und Nord		2,444		
Ost	4,000	4,387	7,392	
Ost und Nordwest				
Ost und Nordwest - Nord				
Ost - Nordost		0,744		
Ost - Nordost - Nord	9,555	1,844		
Nordwest	10,289	12,266	57,012	
Nordwest - Nord - Nordost				
Nordwest - Nord				
Nordost		17,120		
Nordost - Nord		12,927		
Nord	14,442	8,038		
Örtliche Lage				
Tal				
Talung				
Talaue und Unterhang		0,116		
Talaue, Unter- und Mittelhang		1,766		
Talaue, Unter-, Mittel- und Oberhang				
Unterhang	3,700	0,162		
Unter- und Mittelhang	12,726	5,059		
Unter-, Mittel- und Oberhang	7,566			
Mittelhang	18,340	43,499	35,597	42,695
Mittel- und Oberhang	47,269	44,289	64,403	47,342
Oberhang	10,398	5,109		6,352
Oberhang und Rücken				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Waldmeister-Buchenwald mit Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (montan)	Hainsimsen-Buchenwald mit Birken-Traubeneichenwald (collin/sub-montan)
Oberhang und Rippe				3,611
Oberhang und Kuppe				
Kuppe				
Geologisches Substrat				
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm		0,074		
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"				
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	5,268	0,683		
Stark vergruster Paragneis	56,432	15,032		
Stark vergruster Orthogneis	4,769	4,084		
Paragneis	30,560	75,524	100,000	100,000
Orthogneis	0,988	1,704		
Amphibolit		1,794		
Ganggranit	1,983	0,985		
Kalksilikatfels		0,119		
Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert				
Wald / Wald	75,110	79,948	100,000	100,000
Wald / Weidfeld				
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		0,155		
Wald / Reben		0,330		
Wald / Acker in Hanglage		0,097		
Weidfeld / Weidfeld		0,900		
Weidfeld / Wald	18,232	14,731		
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		0,316		
Weidfeld / Acker in Hanglage	0,641	0,251		
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe				
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,732			
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wald	3,225	0,042		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Weidfeld				
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage				
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage		0,219		
Acker in Hanglage / Wald	2,061	2,830		
Acker in Hanglage / Weidfeld				
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		0,116		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend				
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wald		0,064		
Historisch alte Waldflächen (mindestens 200 Jahre)	75	80	100	100
Historisch alte Waldflächen (mindestens 100 Jahre)	24	18		
Historisch alte Waldflächen (gesamt)	99	98	100	100
Biotoptypen				
Laub(misch)wälder und -forste	100,00	100,00	100,00	100,00
Auenwälder (mit regelmäßiger Überflutung)				
Winkelseggen-Erlen-Eschenwälder				
Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte	100,00	100,00	100,00	90,04
Buchen(misch)wälder frischer basenarmer Böden der collinen bis submontanen Stufe		100,00		
Bodensaurer Hainsimsen-Buchenwald der collinen - submontanen Stufe		100,00		
recht trocken, vermittelnd zum Birken-Traubeneichenwald		0,39		
recht trocken bis mäßig trocken		6,32		
mäßig trocken		49,73		
mäßig trocken bis frisch		34,14		
mäßig frisch, vermittelnd zum Waldmeister-Buchenwald		9,42		
Buchenwälder frischer basenreicher Böden der collinen bis submontanen Stufe				
Waldmeister-Buchenwald frischer, basenreicher Böden der collinen - submontanen Stufe				
mäßig frisch				
frisch				
frisch bis mäßig feucht				
mäßig feucht				
mäßig feucht bis feucht, vermittelnd zum Winkelseggen-Erlen-Eschenwald				
Kleinräumige standörtliche Komplexe collin-submontaner Buchenwälder	100,00			90,04
Trockener Hainsimsen-Buchenwald und Birken-Traubeneichenwald				90,04
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer Waldmeister-Buchen-				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Waldmeister-Buchenwald mit Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (montan)	Hainsimsen-Buchenwald mit Birken-Traubeneichenwald (collin/sub-montan)
wald	12,47			
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald	15,50			
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis mäßig feuchter Waldmeister-Buchenwald	20,21			
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald	4,04			
Mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald	1,31			
Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald	28,50			
Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald	7,57			
Mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald	10,40			
Montane Tannen-/Fichten-Buchenwälder			100,00	
Montaner Buchen-Tannenwald			100,00	
Hainsimsen-Buchenwald (montane Form)			100,00	
mäßig trocken			7,39	
mäßig trocken bis mäßig frisch			92,61	
Waldmeister-Buchenwald (montane Form)				
frisch				
frisch bis feucht				9,96
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				9,96
Traubeneichen-/Flaumeichen-Trockenwälder				9,96
Traubeneichen-Trockenwald kalkarmer Standorte				9,96
Birken-Traubeneichenwald trockener Felsköpfe und Geländerippen				9,96
Laubholzforste einheimischer Baumarten				
auf frischen Standorten				
auf frischen bis feuchten Standorten				
auf feuchten Standorten				
Laubholzforste eingeführter Baumarten				
auf frischen Standorten				
auf feuchten Standorten				
Nadelwälder und -forste				
Nadelforste				
Fichtenforste				
auf trockenen bis mittleren Standorten				
Tannen-Fichtenforste				
auf trockenen bis mittleren Standorten				
auf feuchten Standorten				
Kiefernforste				
auf trockenen Standorten				
Lärchenforst				
Nadelforste eingeführter Baumarten				
auf trocken-warmen Standorten				
auf frischen Standorten				
Vegetation				
Vegetation auf Freiflächen im Wald				
(Mehrfachnennungen möglich, dominierende Arten in Klammern)				
Schlagfluren				
Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte		0,63		
grasreich (Deschampsia flexuosa)		0,36		
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris)				
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), krautreich (Senecio sylvaticus)				
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauert (Teucrium scorodonia)				
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauert (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea)				
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), versauert (Teucrium scorodonia)		0,27		
grasreich (Deschampsia flexuosa, Juncus effusus)				
grasreich (Deschampsia flexuosa), krautreich (Senecio sylvaticus, Epilobium angustifolium)				
Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte				
grasreich (Juncus effusus)				
krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Waldmeister-Buchenwald mit Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (montan)	Hainsimsen-Buchenwald mit Birken-Traubeneichenwald (collin/sub-montan)
krautreich (Eupatorium cannabinum)				
krautreich (Eupatorium cannabinum, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)				
Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-)vernähter (verdichteter) Standorte				
grasreich (Juncus effusus)				
grasreich (Juncus effusus), krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii)				
krautreich (Digitalis purpurea, Senecio fuchsii)				
Brombeer- u./o. Himbeergebüsche		0,36		3,61
Zusammensetzung der Gehölzbestände				
Vorherrschende Arten				
(Mehrfachnennungen möglich)				
Rotbuche	100,00	100,00	100,00	90,04
Weißtanne	10,23	11,18	100,00	36,06
Traubeneiche	63,85	66,62		100,00
Fichte				
Douglasie				
Waldkiefer				
Bergahorn			4,81	85,11
Hainbuche	12,73			
Esche				
Hybridpappel				
Vogelkirsche				
Schwarzerle				
Stechpalme		5,02		
Europäische Lärche				
Roteiche				
Hängebirke		1,81		
Salweide				
Lebensbaum		0,59		
Eßkastanie				
Mammutbaum				
Hemlock				
Spitzahorn				
Aspe				
Winterlinde				
Scheinzypresse				
Walnuß				
Sommerlinde				
Traubenholunder				
Hasel				
Regelmäßig beteiligte Arten				
(Mehrfachnennungen möglich)				
Rotbuche				6,35
Weißtanne	44,33	55,79		
Traubeneiche	36,15	29,85	7,39	
Douglasie	58,87	27,17	7,39	
Bergahorn	49,98	6,32		
Waldkiefer	62,43	24,37	7,39	14,89
Fichte	27,97	14,42		
Vogelkirsche	76,07	20,88		
Hainbuche	76,88	24,07		3,61
Europäische Lärche	42,65	16,17	7,39	
Hängebirke	65,41	11,38		96,39
Esche	10,23	1,01		
Eßkastanie	28,50	19,22		
Schwarzerle				
Roteiche		0,70		
Stechpalme	12,90			
Spitzahorn				
Hasel				
Hybridpappel		0,50		
Salweide		0,31		
Schwarzer Holunder				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Waldmeister-Buchenwald mit Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (montan)	Hainsimsen-Buchenwald mit Birken-Traubeneichenwald (collin/sub-montan)
Lebensbaum				
Aspe				
Traubenholunder				
Hemlock				
Eingriffeliger Weißdorn				3,61
Feldahorn				3,61
Hundsrose				3,61
Liguster				3,61
Mehlbeere				3,61
Strukturmerkmale, Nutzungen, Beeinträchtigungen				
Stärker besonnte Bereiche ohne Vegetation bzw. mit offenem Boden				
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 10 - 25 %				
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 25 - 50 %				
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen wechselnd 10 - 25 % bis 75 - 100 %				
Stärker besonnte niedrige u./o. lückige Bodenvegetation				
Lückige Vegetation				
Niedrige Vegetation				
Lückige und niedrige Vegetation				
Art der forstlichen Nutzung, Betriebsart				
Hochwald		100,00	100,00	100,00
Hochwald ohne reliktsche Merkmale historischer Betriebsarten	87,10	95,25	100,00	39,67
Überführter Niederwald				60,33
Überführter Mittelwald	12,90	4,75		
Niederwald				
Verjüngungsverfahren / Freiflächenentstehung				
Verjüngungsflächen		0,27		
Kahlschlag		0,27		
Schirmschlag				
Saumschlag				
Tradition der Gehölzbestockung				
Alter Waldstandort	75,11	79,95	100,00	100,00
Zwischen ca. 1780 und ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	23,52	17,67		
Nach ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	1,37	2,38		
Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen				
Entwicklungsphase				
Jungwuchs		0,63		
Jungwuchs bis Dickung				
Dickung		1,66		
Stangenholz		16,06		6,35
Schwaches Baumholz	48,04	29,93		90,04
Mittleres Baumholz	39,06	41,36	100,00	3,61
Starkes Baumholz	12,90	10,37		
Stärkste vertretene Durchmesserklasse im Bestand (ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
50 - 70 cm in 1,3 m Höhe	67,73	56,22	92,61	39,67
70 - 100 cm in 1,3 m Höhe	10,06	7,92		
100 - 150 cm in 1,3 m Höhe	2,84			
Anteil der Grundfläche starker Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 1 %	24,62	0,21		3,61
1 - 5 %		3,11	57,01	
5 - 10 %	7,31	24,07		
10 - 20 %		0,66		
20 - 30 %				
40 - 50 %	2,84	5,02		36,06

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Waldmeister-Buchenwald mit Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (collin/sub-montan)	Hainsimsen-Buchenwald (montan)	Hainsimsen-Buchenwald mit Birken-Traubeneichenwald (collin/sub-montan)
50 - 60 %	10,06	4,75		
Anteil der Grundfläche stärkerer stehender toter/fauler Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 %		3,165		3,611
0,5 - 1,0 %				
1,0 - 1,5 %		12,193	57,012	36,062
3,0 - 3,5 %				
Stammzahl stärkerer liegender toter Bäume / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 Stück / ha		0,39		3,61
3,0 - 3,5 Stück / ha				
Kronenschluß				
Gedrängt	37,12	14,18		
Gedrängt bis locker	62,88			
Gedrängt bis licht				
Gedrängt bis räumdig				
Geschlossen		81,55	100,00	90,04
Geschlossen bis locker				
Geschlossen bis räumdig				3,61
Locker		2,80		6,35
Licht		1,12		
Räumdig		0,36		
Mischungsform				
ohne (Reinbestände)		3,72		
Reihenweise und Einzelmischung				
Horstweise bis Einzelmischung				
Gruppenweise Mischung				
Gruppenweise bis Einzelmischung				
Truppweise bis Einzelmischung				
Einzelmischung	100,00	96,28	100,00	100,00
Altersspanne im Hauptbestand				
Gleichaltriger Bestand	87	90	100	100
Ungleichaltriger Bestand (25 - 75 Jahre im Hauptbestand)				
Sehr ungleichaltriger Bestand (über 75 Jahre im Hauptbestand)	13	10		
Schichtung des Bestandes				
Einschichtig	25,99	55,70		
Zweischichtige Bestände mit stärker deckender Strauchschicht		1,22		
Zweischichtige Bestände mit zwei deutlich differenzierten Baumschichten	61,12	32,81	100,00	96,39
Dreischichtige Bestände mit stärker deckender Strauch- und zwei deutlich differenzierten Baumschichten	12,90	10,27		3,61
Sonstige Beeinträchtigungen				
Ablagerung von Bauschutt				
Entwässerung durch Auffüllung				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf frischen Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf frischen Standorten
Anzahl	45	75	6	6
Fläche (ha)	24,9	31,3	4,9	4,6
Mittlere Fläche (ha)	0,6	0,4	0,8	0,8
davon jeweils in % der Gesamtfläche				
Naturraum				
Kammschwarzwald	100	100	100	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)				
200 - 300 m ü. NN	25,3	35,4		
300 - 400 m ü. NN	37,6	34,5	87,5	71,3
400 - 500 m ü. NN	19,1	12,2	12,5	24,7
400 - 600 m ü. NN (Sonderklasse)				
500 - 600 m ü. NN	18,1	11,9		4,0
600 - 700 m ü. NN		5,9		
700 - 800 m ü. NN				
Exposition				
Süd		4,649		
Süd - Südwest - West				
Süd - Südwest und Nordost	5,156			
Süd und Nord	3,490	0,683		
Südwest	6,085	4,851	5,467	3,074
Südwest - West				
Südwest - West - Nordwest				
Südwest und Nordost	13,121	0,722	90,055	14,592
Südwest und Nord	3,259			
Südost		0,977		
Südost und West	1,888			
Südost und Nordwest	3,507			
West	13,206	24,530		38,541
West und Ost	7,700	4,259		
West - Nordwest - Nord - Nordost - Ost				
West - Nordwest	2,070			
West - Nordwest - Nord				
West und Nordost				
West und Nordost - Nord				
West und Nord				
Ost	11,001	4,903		
Ost und Nordwest				
Ost und Nordwest - Nord				
Ost - Nordost				
Ost - Nordost - Nord	0,517			
Nordwest	20,610	15,578		3,990
Nordwest - Nord - Nordost	2,074			
Nordwest - Nord				
Nordost	2,641	18,764		10,107
Nordost - Nord				
Nord	3,676	20,083	4,478	29,696
Örtliche Lage				
Tal		0,103		
Talung				
Talaue und Unterhang	59,281	14,850	95,522	
Talaue, Unter- und Mittelhang	8,478	2,129		
Talaue, Unter-, Mittel- und Oberhang				
Unterhang	13,955	30,907		
Unter- und Mittelhang	2,620	8,255		
Unter-, Mittel- und Oberhang				
Mittelhang	13,830	41,246	4,478	17,170
Mittel- und Oberhang				
Oberhang	1,836	2,510		68,237
Oberhang und Rücken				14,592

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf frischen Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf frischen Standorten
Oberhang und Rippe				
Oberhang und Kuppe				
Kuppe				
Geologisches Substrat				
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	7,079	1,290	23,591	
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	1,680	1,970	31,652	
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	7,301	24,605	22,321	
Stark vergruster Paragneis	6,138	21,174		38,541
Stark vergruster Orthogneis	2,828	0,819	3,501	3,074
Paragneis	65,854	44,010	18,935	54,395
Orthogneis	9,119	5,950		3,990
Amphibolit				
Ganggranit		0,182		
Kalksilikatfels				
Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert				
Wald / Wald	44,630	64,675	20,512	56,207
Wald / Weidfeld		0,174		
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,890	0,224	4,478	
Wald / Reben		0,478		
Wald / Acker in Hanglage				
Weidfeld / Weidfeld		6,412		
Weidfeld / Wald	24,086	14,618		25,108
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,767		2,761	
Weidfeld / Acker in Hanglage		0,163		
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe		0,120		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	15,188	5,729	63,198	7,225
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wald	10,869	1,025	4,137	
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Weidfeld	0,442			
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage				
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage		0,633		
Acker in Hanglage / Wald	3,129	3,290	0,942	4,588
Acker in Hanglage / Weidfeld				
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		2,027	3,972	6,872
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend				
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wald		0,432		
Historisch alte Waldflächen (mindestens 200 Jahre)	45	65	21	56
Historisch alte Waldflächen (mindestens 100 Jahre)	38	19	5	30
Historisch alte Waldflächen (gesamt)	83	84	26	86
Biotoptypen				
Laub(misch)wälder und -forste	100,00	100,00	100,00	100,00
Auenwälder (mit regelmäßiger Überflutung)				
Winkelseggen-Erlen-Eschenwälder				
Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte				
Buchen(misch)wälder frischer basenarmer Böden der collinen bis submontanen Stufe				
Bodensaurer Hainsimsen-Buchenwald der collinen - submontanen Stufe				
recht trocken, vermittelnd zum Birken-Traubeneichenwald				
recht trocken bis mäßig trocken				
mäßig trocken				
mäßig trocken bis frisch				
mäßig frisch, vermittelnd zum Waldmeister-Buchenwald				
Buchenwälder frischer basenreicher Böden der collinen bis submontanen Stufe				
Waldmeister-Buchenwald frischer, basenreicher Böden der collinen - submontanen Stufe				
mäßig frisch				
frisch				
frisch bis mäßig feucht				
mäßig feucht				
mäßig feucht bis feucht, vermittelnd zum Winkelseggen-Erlen-Eschenwald				
Kleinräumige standörtliche Komplexe collin-submontaner Buchenwälder				
Trockener Hainsimsen-Buchenwald und Birken-Traubeneichenwald				
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer Waldmeister-Buchen-				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf frischen Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf frischen Standorten
wald Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis mäßig feuchter Waldmeister-Buchenwald Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald Mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald Mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald Montane Tannen-/Fichten-Buchenwälder Montaner Buchen-Tannenwald Hainsimsen-Buchenwald (montane Form) mäßig trocken mäßig trocken bis mäßig frisch Waldmeister-Buchenwald (montane Form) frisch frisch bis feucht				
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte Traubeneichen-/Flaumeichen-Trockenwälder Traubeneichen-Trockenwald kalkarmer Standorte Birken-Traubeneichenwald trockener Felsköpfe und Geländerippen	100,00	100,00		
Laubholzforste einheimischer Baumarten auf frischen Standorten auf frischen bis feuchten Standorten auf feuchten Standorten	5,14 94,86	100,00		
Laubholzforste eingeführter Baumarten auf frischen Standorten auf feuchten Standorten			100,00 100,00	100,00 100,00
Nadelwälder und -forste Nadelforste Fichtenforste auf trockenen bis mittleren Standorten Tannen-Fichtenforste auf trockenen bis mittleren Standorten auf feuchten Standorten Kiefernforste auf trockenen Standorten Lärchenforst Nadelforste eingeführter Baumarten auf trocken-warmen Standorten auf frischen Standorten				
Vegetation Vegetation auf Freiflächen im Wald (Mehrfachnennungen möglich, dominierende Arten in Klammern) Schlagfluren Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte grasreich (Deschampsia flexuosa) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), krautreich (Senecio sylvaticus) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versäumt (Teucrium scorodonia) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versäumt (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea) grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), versäumt (Teucrium scorodonia) grasreich (Deschampsia flexuosa, Juncus effusus) grasreich (Deschampsia flexuosa), krautreich (Senecio sylvaticus, Epilobium angustifolium) Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte grasreich (Juncus effusus) krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)		9,12 0,40 5,31		

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf frischen Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf frischen Standorten
krautreich (Eupatorium cannabinum) krautreich (Eupatorium cannabinum, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima) Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-)vernähter (verdichteter) Standorte grasreich (Juncus effusus) grasreich (Juncus effusus), krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii) krautreich (Digitalis purpurea, Senecio fuchsii) Brombeer- u./o. Himbeergebüsche		3,40 3,78 3,10 0,68 5,39		
Zusammensetzung der Gehölzbestände Vorherrschende Arten (Mehrfachnennungen möglich) Rotbuche Weißtanne Traubeneiche Fichte Douglasie Waldkiefer Bergahorn Hainbuche Esche Hybridpappel Vogelkirsche Schwarzerle Stechpalme Europäische Lärche Roteiche Hängebirke Salweide Lebensbaum Eßkastanie Mammutbaum Hemlock Spitzahorn Aspe Winterlinde Scheinzypresse Walnuß Sommerlinde Traubenholunder Hasel	1,57 95,56 35,06 16,65 2,36 11,04	5,19 7,67 2,52 9,40 19,05 26,64 0,47 3,56 6,25 4,15 3,56 2,36 1,79 1,09	2,76 85,79 77,56 83,03 91,77 83,03	3,07 82,83
Regelmäßig beteiligte Arten (Mehrfachnennungen möglich) Rotbuche Weißtanne Traubeneiche Douglasie Bergahorn Waldkiefer Fichte Vogelkirsche Hainbuche Europäische Lärche Hängebirke Esche Eßkastanie Schwarzerle Roteiche Stechpalme Spitzahorn Hasel Hybridpappel Salweide Schwarzer Holunder	42,84 38,76 5,16 4,44 3,52 11,98 35,35 60,93 66,08 21,67	59,57 9,40 8,31 0,51 6,36 3,12 27,56 21,13 11,70 43,37 4,91 3,27 3,40	77,56 14,21 14,21 9,73 77,56	85,90 68,24 3,07 3,07

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf frischen Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf frischen Standorten
Lebensbaum	4,00			
Aspe		2,23		
Traubenholunder		6,21		
Hemlock				
Eingriffeliger Weißdorn				
Feldahorn				
Hundsrose				
Liguster				
Mehlbeere				
Strukturmerkmale, Nutzungen, Beeinträchtigungen				
Stärker besonnte Bereiche ohne Vegetation bzw. mit offenem Boden				
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 10 - 25 %				
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 25 - 50 %				
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen wechselnd 10 - 25 % bis 75 - 100 %				
Stärker besonnte niedrige u./o. lückige Bodenvegetation				
Lückige Vegetation				
Niedrige Vegetation				
Lückige und niedrige Vegetation				
Art der forstlichen Nutzung, Betriebsart				
Hochwald	100,00	96,02	100,00	100,00
Hochwald ohne reliktsche Merkmale historischer Betriebsarten	100,00	96,02	100,00	100,00
Überführter Niederwald				
Überführter Mittelwald				
Niederwald		3,98		
Verjüngungsverfahren / Freiflächenentstehung				
Verjüngungsflächen		8,72		
Kahlschlag		8,72		
Schirmschlag				
Saumschlag				
Tradition der Gehölzbestockung				
Alter Waldstandort	44,63	64,68	20,51	56,21
Zwischen ca. 1780 und ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	38,08	19,36	5,08	29,70
Nach ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	17,29	15,96	74,41	14,10
Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen				
Entwicklungsphase				
Jungwuchs		12,90		
Jungwuchs bis Dickung				
Dickung	18,09	25,27		
Stangenholz	50,74	54,32	5,47	57,47
Schwaches Baumholz	31,18	5,11	94,53	42,53
Mittleres Baumholz		2,36		
Starkes Baumholz		0,04		
Stärkste vertretene Durchmesserklasse im Bestand				
(ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
50 - 70 cm in 1,3 m Höhe	1,66			
70 - 100 cm in 1,3 m Höhe		2,36		
100 - 150 cm in 1,3 m Höhe		0,04		
Anteil der Grundfläche starker Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha				
(Bäume ab 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 1 %				
1 - 5 %		2,36		
5 - 10 %				
10 - 20 %				
20 - 30 %				
40 - 50 %		0,04		

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste einheimischer Baumarten auf frischen Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf feuchten Standorten	Laubholzforste eingeführter Baumarten auf frischen Standorten
50 - 60 %				
Anteil der Grundfläche stärkerer stehender toter/fauler Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha				
(Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 %				
0,5 - 1,0 %				
1,0 - 1,5 %				
3,0 - 3,5 %		0,039		
Stammzahl stärkerer liegender toter Bäume / ha				
(Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 Stück / ha		0,04		
3,0 - 3,5 Stück / ha				
Kronenschluß				
Gedrängt	64,11	55,44	83,03	39,80
Gedrängt bis locker				
Gedrängt bis licht				
Gedrängt bis räumdig				
Geschlossen	35,36	27,04	16,97	60,20
Geschlossen bis locker				
Geschlossen bis räumdig				
Locker	0,52	6,82		
Licht				
Räumdig		10,70		
Mischungsform				
ohne (Reinbestände)	4,34	7,92		14,10
Reihenweise und Einzelmischung		12,46		
Horstweise bis Einzelmischung				
Gruppenweise Mischung				
Gruppenweise bis Einzelmischung	1,57			
Truppweise bis Einzelmischung	94,09	79,62	100,00	85,90
Einzelmischung				
Altersspanne im Hauptbestand				
Gleichaltriger Bestand	100	100	100	100
Ungleichaltriger Bestand (25 - 75 Jahre im Hauptbestand)				
Sehr ungleichaltriger Bestand (über 75 Jahre im Hauptbestand)				
Schichtung des Bestandes				
Einschichtig	87,94	97,64	17,96	82,33
Zweischichtige Bestände mit stärker deckender Strauchschicht	1,56			
Zweischichtige Bestände mit zwei deutlich differenzierten Baumschichten	10,49	2,36	82,04	17,67
Dreischichtige Bestände mit stärker deckender Strauch- und zwei deutlich differenzierten Baumschichten				
Sonstige Beeinträchtigungen				
Ablagerung von Bauschutt		0,62		
Entwässerung durch Auffüllung		0,62		

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten	Trockener Kiefernforst
Anzahl	78	123	5	37
Fläche (ha)	56,7	146,2	3,1	51,8
Mittlere Fläche (ha)	0,7	1,2	0,6	1,4
davon jeweils in % der Gesamtfläche				
Naturraum				
Kammschwarzwald	100	100	100	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)				
200 - 300 m ü. NN	4,9	0,5	74,3	
300 - 400 m ü. NN	12,3	9,8	10,1	31,5
400 - 500 m ü. NN	48,5	31,0	15,7	34,8
400 - 600 m ü. NN (Sonderklasse)		20,6		
500 - 600 m ü. NN	28,2	27,1		33,1
600 - 700 m ü. NN	3,7	6,0		0,6
700 - 800 m ü. NN	2,3	5,0		
Exposition				
Süd		0,236		3,336
Süd - Südwest - West				
Süd - Südwest und Nordost				
Süd und Nord				
Südwest	8,960	5,952		36,355
Südwest - West		0,174		
Südwest - West - Nordwest		0,891		
Südwest und Nordost		2,266		
Südwest und Nord				
Südost	1,974			2,270
Südost und West				
Südost und Nordwest				
West	15,082	26,032		52,298
West und Ost				
West - Nordwest - Nord - Nordost - Ost				
West - Nordwest		9,189		
West - Nordwest - Nord		16,359		
West und Nordost	1,422		15,678	
West und Nordost - Nord		4,893		
West und Nord		0,071		
Ost	7,446	1,183		2,458
Ost und Nordwest		0,367		
Ost und Nordwest - Nord				
Ost - Nordost	3,419			
Ost - Nordost - Nord	1,992	0,223		
Nordwest	24,950	18,201	20,465	2,499
Nordwest - Nord - Nordost	6,040			
Nordwest - Nord				
Nordost	17,265	3,794	7,558	
Nordost - Nord	2,524	4,246		
Nord	8,926	5,923	56,299	0,785
Örtliche Lage				
Tal				
Talung		0,174		
Talaue und Unterhang		3,026	56,299	
Talaue, Unter- und Mittelhang	2,665	9,093	15,678	
Talaue, Unter-, Mittel- und Oberhang	6,040			
Unterhang	1,555	0,919	28,023	
Unter- und Mittelhang	1,825	3,438		
Unter-, Mittel- und Oberhang				
Mittelhang	74,756	40,707		48,576
Mittel- und Oberhang	10,862	33,502		25,591
Oberhang	2,296	8,809		19,073
Oberhang und Rücken		0,331		6,761

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten	Trockener Kiefernforst
Oberhang und Rippe				
Oberhang und Kuppe				
Kuppe				
Geologisches Substrat				
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	0,192	0,158	3,067	
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"			5,072	
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	0,539		69,196	
Stark vergruster Paragneis	10,765	3,754	6,986	10,777
Stark vergruster Orthogneis		0,864		3,923
Paragneis	82,920	86,749	15,678	66,886
Orthogneis	5,584	5,796		18,018
Amphibolit				
Ganggranit		2,626		0,396
Kalksilikatfels		0,053		
Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert				
Wald / Wald	39,277	58,882		81,706
Wald / Weidfeld		0,690		
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,141			
Wald / Reben		0,057		
Wald / Acker in Hanglage				
Weidfeld / Weidfeld	9,865	2,678		4,819
Weidfeld / Wald	29,761	31,029	85,512	12,079
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	2,822	0,325		
Weidfeld / Acker in Hanglage	4,077	0,644		1,263
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe				
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	1,939	1,123		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wald	1,212	2,497	5,168	
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Weidfeld	0,452			
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage		0,042		
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage		0,017		
Acker in Hanglage / Wald	9,958	1,800	9,320	0,133
Acker in Hanglage / Weidfeld	0,288	0,035		
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		0,168		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend	0,104			
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wald	0,106	0,014		
Historisch alte Waldflächen (mindestens 200 Jahre)	39	59		82
Historisch alte Waldflächen (mindestens 100 Jahre)	41	35	100	12
Historisch alte Waldflächen (gesamt)	80	94	100	94
Biotoptypen				
Laub(misch)wälder und -forste				
Auenwälder (mit regelmäßiger Überflutung)				
Winkelseggen-Erlen-Eschenwälder				
Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte				
Buchen(misch)wälder frischer basenarmer Böden der collinen bis submontanen Stufe				
Bodensaurer Hainsimsen-Buchenwald der collinen - submontanen Stufe				
recht trocken, vermittelnd zum Birken-Traubeneichenwald				
recht trocken bis mäßig trocken				
mäßig trocken				
mäßig trocken bis frisch				
mäßig frisch, vermittelnd zum Waldmeister-Buchenwald				
Buchenwälder frischer basenreicher Böden der collinen bis submontanen Stufe				
Waldmeister-Buchenwald frischer, basenreicher Böden der collinen - submontanen Stufe				
mäßig frisch				
frisch				
frisch bis mäßig feucht				
mäßig feucht				
mäßig feucht bis feucht, vermittelnd zum Winkelseggen-Erlen-Eschenwald				
Kleinräumige standörtliche Komplexe collin-submontaner Buchenwälder				
Trockener Hainsimsen-Buchenwald und Birken-Traubeneichenwald				
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer Waldmeister-Buchen-				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten	Trockener Kiefernforst
wald Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis mäßig feuchter Waldmeister-Buchenwald Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald Mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald Mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald Montane Tannen-/Fichten-Buchenwälder Montaner Buchen-Tannenwald Hainsimsen-Buchenwald (montane Form) mäßig trocken mäßig trocken bis mäßig frisch Waldmeister-Buchenwald (montane Form) frisch frisch bis feucht				
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte Traubeneichen-/Flaumeichen-Trockenwälder Traubeneichen-Trockenwald kalkarmer Standorte Birken-Traubeneichenwald trockener Felsköpfe und Geländerippen				
Laubholzforste einheimischer Baumarten auf frischen Standorten auf frischen bis feuchten Standorten auf feuchten Standorten				
Laubholzforste eingeführter Baumarten auf frischen Standorten auf feuchten Standorten				
Nadelwälder und -forste	100,00	100,00	100,00	100,00
Nadelforste	100,00	100,00	100,00	100,00
Fichtenforste	100,00			
auf trockenen bis mittleren Standorten	100,00			
Tannen-Fichtenforste		100,00	100,00	
auf trockenen bis mittleren Standorten		100,00		
auf feuchten Standorten			100,00	
Kiefernforste				100,00
auf trockenen Standorten				100,00
Lärchenforst				
Nadelforste eingeführter Baumarten auf trocken-warmen Standorten auf frischen Standorten				
Vegetation				
Vegetation auf Freiflächen im Wald (Mehrfachnennungen möglich, dominierende Arten in Klammern)				
Schlagfluren				
Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte	0,37	0,41		
grasreich (Deschampsia flexuosa)				
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris)	0,37			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), krautreich (Senecio sylvaticus)				
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauht (Teucrium scorodonia)				
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauht (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea)				
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), versauht (Teucrium scorodonia)		0,26		
grasreich (Deschampsia flexuosa, Juncus effusus)				
grasreich (Deschampsia flexuosa), krautreich (Senecio sylvaticus, Epilobium angustifolium)		0,15		
Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte		1,55		
grasreich (Juncus effusus)				
krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)		1,21		

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten	Trockener Kiefernforst
krautreich (Eupatorium cannabinum) krautreich (Eupatorium cannabinum, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima) Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-)vernähter (verdichteter) Standorte grasreich (Juncus effusus) grasreich (Juncus effusus), krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii) krautreich (Digitalis purpurea, Senecio fuchsii) Brombeer- u./o. Himbeergebüsche		0,33 0,24		
Zusammensetzung der Gehölzbestände Vorherrschende Arten (Mehrfachnennungen möglich)				
Rotbuche	2,51			38,62
Weißtanne	6,53	98,14	100,00	7,30
Traubeneiche		1,81		21,00
Fichte	100,00	64,74	36,14	
Douglasie	9,28	16,64		2,43
Waldkiefer	4,55	4,01		
Bergahorn		3,78	46,25	
Hainbuche		1,81	46,25	
Esche				
Hybridpappel				
Vogelkirsche		1,81		100,00
Schwarzerle				
Stechpalme				
Europäische Lärche	3,58	0,77		
Roteiche				
Hängebirke		0,26		
Salweide				
Lebensbaum				
Eßkastanie				
Mammutbaum				
Hemlock				
Spitzahorn				
Aspe				
Winterlinde				
Scheinzypresse				
Walnuß				
Sommerlinde				
Traubenholunder				
Hasel				
Regelmäßig beteiligte Arten (Mehrfachnennungen möglich)				
Rotbuche	78,00		61,92	58,96
Weißtanne	46,91	1,25		57,02
Traubeneiche	5,68	26,79	46,25	69,39
Douglasie	29,18	42,07	10,05	39,86
Bergahorn	33,32	47,71	36,14	
Waldkiefer	9,68	37,21		
Fichte	1,47	26,67	10,05	17,81
Vogelkirsche	1,06	5,64	46,25	2,27
Hainbuche	7,01	8,19		2,61
Europäische Lärche	17,21	18,48		1,14
Hängebirke	2,35	3,42		9,32
Esche		5,51	82,39	
Eßkastanie	6,64	2,08		17,48
Schwarzerle		1,73		
Roteiche		3,94		
Stechpalme				
Spitzahorn		4,28		
Hasel	6,51			
Hybridpappel				
Salweide	2,48	2,08		
Schwarzer Holunder	4,44			

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten	Trockener Kiefernforst
Lebensbaum		0,26		
Aspe	2,22			
Traubenholunder				
Hemlock		0,26		
Eingriffeliger Weißdorn				
Feldahorn				
Hundsrose				
Liguster				
Mehlbeere				
Strukturmerkmale, Nutzungen, Beeinträchtigungen				
Stärker besonnte Bereiche ohne Vegetation bzw. mit offenem Boden				
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 10 - 25 %				
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 25 - 50 %				
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen wechselnd 10 - 25 % bis 75 - 100 %				
Stärker besonnte niedrige u./o. lückige Bodenvegetation				
Lückige Vegetation				
Niedrige Vegetation				
Lückige und niedrige Vegetation				
Art der forstlichen Nutzung, Betriebsart				
Hochwald	100,00	100,00	100,00	100,00
Hochwald ohne reliktsche Merkmale historischer Betriebsarten	100,00	100,00	100,00	100,00
Überführter Niederwald				
Überführter Mittelwald				
Niederwald				
Verjüngungsverfahren / Freiflächenentstehung				
Verjüngungsflächen	0,74	0,66		
Kahlschlag	0,74	0,66		
Schirmschlag				
Saumschlag				
Tradition der Gehölzbestockung				
Alter Waldstandort	39,28	58,88		81,71
Zwischen ca. 1780 und ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	41,04	35,34	100,00	12,21
Nach ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	19,69	5,78		6,08
Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen				
Entwicklungsphase				
Jungwuchs	0,37	1,16		
Jungwuchs bis Dickung		1,03		
Dickung	10,27	12,15	17,61	
Stangenholz	5,94	9,97	20,46	26,78
Schwaches Baumholz	59,90	21,67	46,25	29,77
Mittleres Baumholz	18,48	54,02	15,68	43,45
Starkes Baumholz	5,04			
Stärkste vertretene Durchmesserklasse im Bestand (ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
50 - 70 cm in 1,3 m Höhe	8,71	46,68	61,92	55,91
70 - 100 cm in 1,3 m Höhe	5,04			
100 - 150 cm in 1,3 m Höhe				
Anteil der Grundfläche starker Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 1 %	1,97	4,95		
1 - 5 %				4,93
5 - 10 %	1,86	3,23		
10 - 20 %	1,62			
20 - 30 %				
40 - 50 %				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf trockenen bis mittleren Standorten	Tannen-Fichtenforst auf Feuchtstandorten	Trockener Kiefernforst
50 - 60 %				
Anteil der Grundfläche stärkerer stehender toter/fauler Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)	1,865			
0,1 - 0,5 %				
0,5 - 1,0 %				
1,0 - 1,5 %				
3,0 - 3,5 %				
Stammzahl stärkerer liegender toter Bäume / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 Stück / ha				
3,0 - 3,5 Stück / ha				
Kronenschluß				
Gedrängt	26,42	16,91	28,02	17,35
Gedrängt bis locker		0,79		
Gedrängt bis licht		0,24		
Gedrängt bis räumdig				
Geschlossen	64,44	71,69	10,05	79,32
Geschlossen bis locker		1,30		
Geschlossen bis räumdig				
Locker	8,76	4,85	46,25	3,33
Licht		1,36	15,68	
Räumdig	0,37	2,87		
Mischungsform				
ohne (Reinbestände)	13,23	0,79	7,56	2,43
Reihenweise und Einzelmischung				
Horstweise bis Einzelmischung		3,79		
Gruppenweise Mischung		2,50		
Gruppenweise bis Einzelmischung		2,27		
Truppweise bis Einzelmischung				
Einzelmischung	86,77	90,64	92,44	97,57
Altersspanne im Hauptbestand				
Gleichaltriger Bestand	100	95	100	100
Ungleichaltriger Bestand (25 - 75 Jahre im Hauptbestand)		2		
Sehr ungleichaltriger Bestand (über 75 Jahre im Hauptbestand)		2		
Schichtung des Bestandes				
Einschichtig	87,19	58,83	53,75	11,21
Zweischichtige Bestände mit stärker deckender Strauchschicht				
Zweischichtige Bestände mit zwei deutlich differenzierten Baumschichten	12,81	41,17	46,25	83,86
Dreischichtige Bestände mit stärker deckender Strauch- und zwei deutlich differenzierten Baumschichten				4,93
Sonstige Beeinträchtigungen				
Ablagerung von Bauschutt				
Entwässerung durch Auffüllung				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Lärchenforst	Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten	Bestände auf historisch alten Waldstandorten (in den letzten 200 Jahren nie entwaldet)
Anzahl	9	143	8	462
Fläche (ha)	4,9	115,7	5,0	530,5
Mittlere Fläche (ha)	0,5	0,8	0,6	1,1
davon jeweils in % der Gesamtfläche				
Naturraum				
Kamm Schwarzwald	100	100	100	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)				
200 - 300 m ü. NN		3,1		11,2
300 - 400 m ü. NN	25,2	18,2	29,1	28,7
400 - 500 m ü. NN	34,7	43,0	70,9	30,4
400 - 600 m ü. NN (Sonderklasse)				3,7
500 - 600 m ü. NN	33,9	35,2		19,5
600 - 700 m ü. NN	6,2	0,5		6,3
700 - 800 m ü. NN				0,3
Exposition				
Süd		0,393	48,773	2,601
Süd - Südwest - West				3,969
Süd - Südwest und Nordost				
Süd und Nord		0,116		0,153
Südwest		12,482	19,625	10,962
Südwest - West		2,356		1,471
Südwest - West - Nordwest				0,293
Südwest und Nordost				1,201
Südwest und Nord				0,095
Südost		1,571	15,561	0,900
Südost und West				
Südost und Nordwest		1,256		0,322
West	22,212	27,661	2,490	25,488
West und Ost		1,292		0,613
West - Nordwest - Nord - Nordost - Ost		5,738		1,381
West - Nordwest		1,905		2,824
West - Nordwest - Nord				3,607
West und Nordost		1,004		0,228
West und Nordost - Nord				0,839
West und Nord				0,710
Ost	12,490	5,245		4,115
Ost und Nordwest				0,055
Ost und Nordwest - Nord		1,315		0,029
Ost - Nordost		0,960		0,470
Ost - Nordost - Nord		0,411		2,139
Nordwest	47,627	12,187	13,550	14,184
Nordwest - Nord - Nordost		3,875		2,903
Nordwest - Nord		2,849		0,621
Nordost	4,973	9,314		5,947
Nordost - Nord		2,349		4,561
Nord	12,698	5,722		7,318
Örtliche Lage				
Tal				0,006
Talung				
Talaue und Unterhang		0,116		2,911
Talaue, Unter- und Mittelhang		1,315		2,676
Talaue, Unter-, Mittel- und Oberhang				0,222
Unterhang		1,911		4,230
Unter- und Mittelhang		2,356		4,854
Unter-, Mittel- und Oberhang		1,905		
Mittelhang	47,704	46,945	54,731	36,385
Mittel- und Oberhang	23,837	32,732	16,158	41,044
Oberhang	28,459	6,981	13,550	5,744
Oberhang und Rücken			15,561	0,546

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Lärchenforst	Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten	Bestände auf historisch alten Waldstandorten (in den letzten 200 Jahren nie entwaldet)
Oberhang und Rippe				
Oberhang und Kuppe		5,738		1,251
Kuppe				0,130
Geologisches Substrat				
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm		0,116		0,290
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"				0,438
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm		1,454		4,025
Stark vergruster Paragneis	12,038	9,963	26,630	20,041
Stark vergruster Orthogneis		6,433		1,923
Paragneis	87,962	78,099	70,889	66,261
Orthogneis		3,861		5,805
Amphibolit		0,019		0,029
Ganggranit		0,047	2,481	1,136
Kalksilikatfels		0,008		0,052
Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert				
Wald / Wald	79,738	73,422	100,000	100,000
Wald / Weidfeld		0,247		
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		0,367		
Wald / Reben		0,188		
Wald / Acker in Hanglage	0,826	0,267		
Weidfeld / Weidfeld		4,543		
Weidfeld / Wald	7,564	11,100		
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		1,337		
Weidfeld / Acker in Hanglage	1,842	1,213		
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe				
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		1,432		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wald		0,267		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Weidfeld				
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage				
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage		0,595		
Acker in Hanglage / Wald	10,030	4,346		
Acker in Hanglage / Weidfeld		0,191		
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		0,485		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend				
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wald				
Historisch alte Waldflächen (mindestens 200 Jahre)	80	73	100	100
Historisch alte Waldflächen (mindestens 100 Jahre)	18	16		
Historisch alte Waldflächen (gesamt)	97	89	100	100
Biotoptypen				
Laub(misch)wälder und -forste				53,89
Auenwälder (mit regelmäßiger Überflutung)				0,15
Winkelseggen-Erlen-Eschenwälder				0,15
Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte				47,08
Buchen(misch)wälder frischer basenarmer Böden der collinen bis submontanen Stufe				25,28
Bodensaurer Hainsimsen-Buchenwald der collinen - submontanen Stufe				25,28
recht trocken, vermittelnd zum Birken-Traubeneichenwald				0,12
recht trocken bis mäßig trocken				2,00
mäßig trocken				13,29
mäßig trocken bis frisch				8,06
mäßig frisch, vermittelnd zum Waldmeister-Buchenwald				1,81
Buchenwälder frischer basenreicher Böden der collinen bis submontanen Stufe				4,44
Waldmeister-Buchenwald frischer, basenreicher Böden der collinen - submontanen Stufe				4,44
mäßig frisch				0,23
frisch				0,98
frisch bis mäßig feucht				2,83
mäßig feucht				0,34
mäßig feucht bis feucht, vermittelnd zum Winkelseggen-Erlen-Eschenwald				0,06
Kleinräumige standörtliche Komplexe collin-submontaner Buchenwälder				12,41
Trockener Hainsimsen-Buchenwald und Birken-Traubeneichenwald				1,09
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer Waldmeister-Buchen-				

BIOTOTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Lärchenforst	Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten	Bestände auf historisch alten Waldstandorten (in den letzten 200 Jahren nie entwaldet)
wald				1,56
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald				2,15
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis mäßig feuchter Waldmeister-Buchenwald				2,82
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald				0,51
Mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald				
Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald				4,30
Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald				
Mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald				
Montane Tannen-/Fichten-Buchenwälder				4,95
Montaner Buchen-Tannenwald				4,95
Hainsimsen-Buchenwald (montane Form)				2,60
mäßig trocken				0,19
mäßig trocken bis mäßig frisch				2,41
Waldmeister-Buchenwald (montane Form)				2,35
frisch				0,15
frisch bis feucht				2,20
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				0,08
Traubeneichen-/Flaumeichen-Trockenwälder				0,08
Traubeneichen-Trockenwald kalkarmer Standorte				0,08
Birken-Traubeneichenwald trockener Felsköpfe und Geländerippen				0,08
Laubholzforste einheimischer Baumarten				5,91
auf frischen Standorten				3,81
auf frischen bis feuchten Standorten				
auf feuchten Standorten				2,09
Laubholzforste eingeführter Baumarten				0,68
auf frischen Standorten				0,49
auf feuchten Standorten				0,19
Nadelwälder und -forste	100,00	100,00	100,00	46,11
Nadelforste	100,00	100,00	100,00	46,11
Fichtenforste				4,20
auf trockenen bis mittleren Standorten				4,20
Tannen-Fichtenforste				16,23
auf trockenen bis mittleren Standorten				16,23
auf feuchten Standorten				
Kiefernforste				7,98
auf trockenen Standorten				7,98
Lärchenforst	100,00			0,74
Nadelforste eingeführter Baumarten		100,00	100,00	16,96
auf trocken-warmen Standorten			100,00	0,95
auf frischen Standorten		100,00		16,01
Vegetation				
Vegetation auf Freiflächen im Wald				
(Mehrfachnennungen möglich, dominierende Arten in Klammern)				
Schlagfluren				
Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte				
grasreich (Deschampsia flexuosa)		0,50	17,05	0,51
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris)		0,27		0,17
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), krautreich (Senecio sylvaticus)			4,68	0,04
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauert (Teucrium scorodonia)		0,23		0,05
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauert (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea)			9,88	0,09
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), versauert (Teucrium scorodonia)				0,09
grasreich (Deschampsia flexuosa, Juncus effusus)			2,49	0,02
grasreich (Deschampsia flexuosa), krautreich (Senecio sylvaticus, Epilobium angustifolium)				0,04
Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte				0,85
grasreich (Juncus effusus)				0,02
krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)				0,53

BIOTOTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Lärchenforst	Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten	Bestände auf historisch alten Waldstandorten (in den letzten 200 Jahren nie entwaldet)
krautreich (Eupatorium cannabinum)				0,20
krautreich (Eupatorium cannabinum, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)				0,09
Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-)vernähter (verdichteter) Standorte				0,22
grasreich (Juncus effusus)				0,18
grasreich (Juncus effusus), krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii)				0,03
krautreich (Digitalis purpurea, Senecio fuchsii)				0,01
Brombeer- u./o. Himbeergebüsche		0,23	12,37	0,83
Zusammensetzung der Gehölzbestände				
Vorherrschende Arten				
(Mehrfachnennungen möglich)				
Rotbuche	4,97	4,53		56,02
Weißtanne		8,48		27,14
Traubeneiche				31,69
Fichte	2,67	6,29		15,53
Douglasie		93,61	100,00	18,99
Waldkiefer		0,27		11,90
Bergahorn		1,93		5,65
Hainbuche				5,55
Esche				2,05
Hybridpappel				1,55
Vogelkirsche				1,10
Schwarzlerche				0,44
Stechpalme				1,45
Europäische Lärche	100,00			0,74
Roteiche				0,46
Hängebirke		0,27		0,61
Salweide				0,49
Lebensbaum		2,75		0,07
Eßkastanie				0,08
Mammutbaum		1,91		
Hemlock		1,72		
Spitzahorn				
Aspe				0,08
Winterlinde				
Scheinzypresse		0,60		
Walnuß				
Sommerlinde				
Traubenholunder				0,06
Hasel				
Regelmäßig beteiligte Arten				
(Mehrfachnennungen möglich)				
Rotbuche	92,36	53,44	29,11	33,31
Weißtanne	30,08	23,54	34,21	29,75
Traubeneiche		5,55	46,17	27,22
Douglasie	46,05	1,93		26,67
Bergahorn		10,07		21,69
Waldkiefer	22,21	22,20	46,17	25,83
Fichte	23,84	36,00	34,21	20,99
Vogelkirsche				17,40
Hainbuche		1,18		18,95
Europäische Lärche		7,48		17,74
Hängebirke		2,98	66,83	18,02
Esche		1,93		8,31
Eßkastanie				9,00
Schwarzlerche				1,49
Roteiche				2,46
Stechpalme				1,94
Spitzahorn		1,79		0,67
Hasel				0,25
Hybridpappel				0,59
Salweide				0,68
Schwarzer Holunder				0,68

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Lärchenforst	Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten	Bestände auf historisch alten Waldstandorten (in den letzten 200 Jahren nie entwaldet)
Lebensbaum		1,79		0,19
Aspe				0,11
Traubenholunder				0,37
Hemlock				
Eingriffeliger Weißdorn				
Feldahorn				
Hundsrose				
Liguster				
Mehlbeere				
Strukturmerkmale, Nutzungen, Beeinträchtigungen				
Stärker besonnte Bereiche ohne Vegetation bzw. mit offenem Boden		0,27	17,05	0,22
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 10 - 25 %			9,88	0,09
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 25 - 50 %		0,27	2,49	0,08
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen wechselnd 10 - 25 % bis 75 - 100 %			4,68	0,04
Stärker besonnte niedrige u./o. lückige Bodenvegetation		0,27	11,85	0,17
Lückige Vegetation			4,68	0,04
Niedrige Vegetation			4,68	0,04
Lückige und niedrige Vegetation		0,27	2,49	0,08
Art der forstlichen Nutzung, Betriebsart				
Hochwald	100,00	100,00	100,00	99,92
Hochwald ohne reliktsche Merkmale historischer Betriebsarten	100,00	100,00	100,00	94,31
Überführter Niederwald				0,73
Überführter Mittelwald				4,88
Niederwald				0,08
Verjüngungsverfahren / Freiflächenentstehung				
Verjüngungsflächen		1,93	17,05	0,96
Kahlschlag			14,56	0,83
Schirmschlag		1,93		0,11
Saumschlag			2,49	0,02
Tradition der Gehölzbestockung				
Alter Waldstandort	79,74	73,42	100,00	100,00
Zwischen ca. 1780 und ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	17,59	15,71		
Nach ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	2,67	10,86		
Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen				
Entwicklungsphase				
Jungwuchs		0,50	17,05	1,30
Jungwuchs bis Dickung				0,28
Dickung		3,03	49,77	5,59
Stangenholz	22,52	40,44	19,62	18,92
Schwaches Baumholz	64,99	40,29	13,55	34,80
Mittleres Baumholz	12,49	15,74		33,50
Starkes Baumholz				5,62
Stärkste vertretene Durchmesserklasse im Bestand (ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
50 - 70 cm in 1,3 m Höhe		9,48		42,89
70 - 100 cm in 1,3 m Höhe		2,83		4,67
100 - 150 cm in 1,3 m Höhe				0,65
Anteil der Grundfläche starker Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 1 %				5,36
1 - 5 %				4,44
5 - 10 %		1,93		11,30
10 - 20 %				0,25
20 - 30 %				
40 - 50 %				2,66

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Lärchenforst	Nadelforst frischer Standorte mit eingeführten Baumarten	Nadelforst trocken-warmer Standorte mit eingeführten Baumarten	Bestände auf historisch alten Waldstandorten (in den letzten 200 Jahren nie entwaldet)
50 - 60 %				3,24
Anteil der Grundfläche stärkerer stehender toter/fauler Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 %				3,198
0,5 - 1,0 %				0,219
1,0 - 1,5 %				5,633
3,0 - 3,5 %				
Stammzahl stärkerer liegender toter Bäume / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 Stück / ha				0,12
3,0 - 3,5 Stück / ha				
Kronenschluß				
Gedrängt	17,54	61,63	69,40	31,16
Gedrängt bis locker				0,22
Gedrängt bis licht				0,07
Gedrängt bis räumdig				0,47
Geschlossen	82,46	32,42	13,55	63,23
Geschlossen bis locker				0,36
Geschlossen bis räumdig				
Locker		3,52		2,73
Licht			9,88	0,72
Räumdig		2,43	7,17	1,05
Mischungsform				
ohne (Reinbestände)		39,74	70,89	8,34
Reihenweise und Einzelmischung				0,73
Horstweise bis Einzelmischung				
Gruppenweise Mischung				0,01
Gruppenweise bis Einzelmischung		3,65		0,57
Truppweise bis Einzelmischung				0,07
Einzelmischung	100,00	56,61	29,11	90,27
Altersspanne im Hauptbestand				
Gleichaltriger Bestand	100	98	100	93
Ungleichaltriger Bestand (25 - 75 Jahre im Hauptbestand)		2		1
Sehr ungleichaltriger Bestand (über 75 Jahre im Hauptbestand)				6
Schichtung des Bestandes				
Einschichtig	33,43	86,79	100,00	50,19
Zweischichtige Bestände mit stärker deckender Strauchschicht				0,39
Zweischichtige Bestände mit zwei deutlich differenzierten Baumschichten	66,57	11,28		42,34
Dreischichtige Bestände mit stärker deckender Strauch- und zwei deutlich differenzierten Baumschichten		1,93		7,08
Sonstige Beeinträchtigungen				
Ablagerung von Bauschutt				0,04
Entwässerung durch Auffüllung				0,04

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände in der Entwicklungsphase Jungwuchs	Bestände in der Entwicklungsphase starkes Baumholz	Bestände mit über 70 cm dicken Bäumen in 1,3 m Höhe	Grundfläche von Bäumen dicker 70 cm über 40 % der Bestandesgrundfläche
Anzahl	24	17	25	18
Fläche (ha)	9,9	33,6	36,9	49,2
Mittlere Fläche (ha)	0,4	2,0	1,5	2,7
davon jeweils in % der Gesamtfläche				
Naturraum				
Kammschwarzwald	100	100	100	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)				
200 - 300 m ü. NN	4,7	56,8	60,2	71,3
300 - 400 m ü. NN	34,8	12,7	20,7	9,4
400 - 500 m ü. NN	21,0	30,4	8,3	19,3
400 - 600 m ü. NN (Sonderklasse)				
500 - 600 m ü. NN			10,9	
600 - 700 m ü. NN	39,5			
700 - 800 m ü. NN				
Exposition				
Süd	19,661	12,248	20,284	8,358
Süd - Südwest - West				
Süd - Südwest und Nordost				
Süd und Nord	2,149			
Südwest	2,628	0,489	7,520	
Südwest - West				
Südwest - West - Nordwest				
Südwest und Nordost				
Südwest und Nord				
Südost				
Südost und West				
Südost und Nordwest				
West	29,237	77,794	52,675	89,118
West und Ost	4,749			
West - Nordwest - Nord - Nordost - Ost				
West - Nordwest				
West - Nordwest - Nord				
West und Nordost				
West und Nordost - Nord				
West und Nord		3,663	3,332	2,500
Ost				
Ost und Nordwest				
Ost und Nordwest - Nord				
Ost - Nordost		5,769	5,248	
Ost - Nordost - Nord				
Nordwest	16,513		5,101	
Nordwest - Nord - Nordost				
Nordwest - Nord				
Nordost	18,835	0,036	0,066	0,025
Nordost - Nord			5,775	
Nord	6,228			
Örtliche Lage				
Tal				
Talung				
Talaue und Unterhang	6,898		0,525	
Talaue, Unter- und Mittelhang		1,135	1,033	
Talaue, Unter-, Mittel- und Oberhang				
Unterhang	3,502	3,454	6,283	4,713
Unter- und Mittelhang	6,524	47,912	43,579	62,886
Unter-, Mittel- und Oberhang				
Mittelhang	62,106	19,726	21,635	9,085
Mittel- und Oberhang	20,970	27,284	26,945	23,317
Oberhang		0,489		
Oberhang und Rücken				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände in der Entwicklungsphase Jungwuchs	Bestände in der Entwicklungsphase starkes Baumholz	Bestände mit über 70 cm dicken Bäumen in 1,3 m Höhe	Grundfläche von Bäumen dicker 70 cm über 40 % der Bestandesgrundfläche
Oberhang und Rippe				
Oberhang und Kuppe				
Kuppe				
Geologisches Substrat				
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	2,149		0,336	
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	1,217			
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	1,207	11,269	13,391	15,378
Stark vergruster Paragneis	17,806	48,712	48,192	54,728
Stark vergruster Orthogneis			0,347	
Paragneis	71,393	33,526	30,529	21,439
Orthogneis	6,228	5,898	7,206	8,049
Amphibolit				
Ganggranit				
Kalksilikatfels		0,595		0,406
Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert				
Wald / Wald	84,325	88,734	85,654	98,450
Wald / Weidfeld				
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,704			
Wald / Reben				
Wald / Acker in Hanglage				
Weidfeld / Weidfeld	4,878	0,200	0,214	0,025
Weidfeld / Wald	10,093	6,419	7,326	1,526
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge				
Weidfeld / Acker in Hanglage				
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe				
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge				
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wald			0,054	
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Weidfeld				
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage				
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage				
Acker in Hanglage / Wald		4,468	5,908	
Acker in Hanglage / Weidfeld				
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge				0,525
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend				
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wald		0,179	0,317	
Historisch alte Waldflächen (mindestens 200 Jahre)	84	89	86	98
Historisch alte Waldflächen (mindestens 100 Jahre)	10	11	14	2
Historisch alte Waldflächen (gesamt)	94	100	99	100
Biotoptypen				
Laub(misch)wälder und -forste	51,14	91,50	83,39	100,00
Auenwälder (mit regelmäßiger Überflutung)				
Winkelseggen-Erlen-Eschenwälder				
Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte	10,58	91,46	81,32	99,98
Buchen(misch)wälder frischer basenarmer Böden der collinen bis submontanen Stufe	10,58	51,80	35,96	49,51
Bodensaurer Hainsimsen-Buchenwald der collinen - submontanen Stufe	10,58	51,80	35,96	49,51
recht trocken, vermittelnd zum Birken-Traubeneichenwald				
recht trocken bis mäßig trocken		3,44	3,13	4,70
mäßig trocken	10,58	25,58	14,38	17,12
mäßig trocken bis frisch		22,77	18,45	27,69
mäßig frisch, vermittelnd zum Waldmeister-Buchenwald				
Buchenwälder frischer basenreicher Böden der collinen bis submontanen Stufe		8,95	11,28	8,46
Waldmeister-Buchenwald frischer, basenreicher Böden der collinen - submontanen Stufe		8,95	11,28	8,46
mäßig frisch				
frisch				
frisch bis mäßig feucht		8,95	11,28	8,46
mäßig feucht				
mäßig feucht bis feucht, vermittelnd zum Winkelseggen-Erlen-Eschenwald				
Kleinräumige standörtliche Komplexe collin-submontaner Buchenwälder		30,72	34,08	42,01
Trockener Hainsimsen-Buchenwald und Birken-Traubeneichenwald				4,70
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer Waldmeister-Buchen-				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände in der Entwicklungsphase Jungwuchs	Bestände in der Entwicklungsphase starkes Baumholz	Bestände mit über 70 cm dicken Bäumen in 1,3 m Höhe	Grundfläche von Bäumen dicker 70 cm über 40 % der Bestandesgrundfläche
wald				
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald				
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis mäßig feuchter Waldmeister-Buchenwald		30,72	34,08	37,31
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald				
Mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald				
Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald				
Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald				
Mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald				
Montane Tannen-/Fichten-Buchenwälder				
Montaner Buchen-Tannenwald				
Hainsimsen-Buchenwald (montane Form)				
mäßig trocken				
mäßig trocken bis mäßig frisch				
Waldmeister-Buchenwald (montane Form)				
frisch				
frisch bis feucht				
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte				
Traubeneichen-/Flaumeichen-Trockenwälder				
Traubeneichen-Trockenwald kalkarmer Standorte				
Birken-Traubeneichenwald trockener Felsköpfe und Geländerippen				
Laubholzforste einheimischer Baumarten	40,56	0,04	2,06	0,02
auf frischen Standorten	40,56	0,04	2,06	0,02
auf frischen bis feuchten Standorten				
auf feuchten Standorten				
Laubholzforste eingeführter Baumarten				
auf frischen Standorten				
auf feuchten Standorten				
Nadelwälder und -forste	48,86	8,50	16,61	
Nadelforste	48,86	8,50	16,61	
Fichtenforste	2,12	8,50	7,74	
auf trockenen bis mittleren Standorten	2,12	8,50	7,74	
Tannen-Fichtenforste	32,28			
auf trockenen bis mittleren Standorten	32,28			
auf feuchten Standorten				
Kiefernforste				
auf trockenen Standorten				
Lärchenforst				
Nadelforste eingeführter Baumarten	14,46		8,88	
auf trocken-warmen Standorten	8,64			
auf frischen Standorten	5,82		8,88	
Vegetation				
Vegetation auf Freiflächen im Wald				
(Mehrfachnennungen möglich, dominierende Arten in Klammern)				
Schlagfluren				
Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte	33,20			
grasreich (Deschampsia flexuosa)	9,24			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris)	2,12			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), krautreich (Senecio sylvaticus)	2,37			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versäumt (Teucrium scorodonia)	2,63			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versäumt (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea)	5,01			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), versäumt (Teucrium scorodonia)	8,41			
grasreich (Deschampsia flexuosa, Juncus effusus)	1,26			
grasreich (Deschampsia flexuosa), krautreich (Senecio sylvaticus, Epilobium angustifolium)	2,17			
Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte	51,41			
grasreich (Juncus effusus)	1,25			
krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)	34,57			

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände in der Entwicklungsphase Jungwuchs	Bestände in der Entwicklungsphase starkes Baumholz	Bestände mit über 70 cm dicken Bäumen in 1,3 m Höhe	Grundfläche von Bäumen dicker 70 cm über 40 % der Bestandesgrundfläche
krautreich (Eupatorium cannabinum)	10,70			
krautreich (Eupatorium cannabinum, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)	4,88			
Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-)vernäßter (verdichteter) Standorte	15,39			
grasreich (Juncus effusus)	9,74			
grasreich (Juncus effusus), krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii)	2,15			
krautreich (Digitalis purpurea, Senecio fuchsii)	3,50			
Brombeer- u./o. Himbeergebüsche	50,88			
Zusammensetzung der Gehölzbestände				
Vorherrschende Arten				
(Mehrfachnennungen möglich)				
Rotbuche	10,58	91,46	83,32	99,98
Weißtanne	48,99		2,00	4,70
Traubeneiche	6,04	88,97	81,32	99,98
Fichte	17,25	8,50	7,74	
Douglasie	14,46		8,88	
Waldkiefer	3,20			4,70
Bergahorn	25,09		2,00	
Hainbuche		27,41	28,08	37,41
Esche			2,00	
Hybridpappel			2,00	
Vogelkirsche	21,69			
Schwarzerle				
Stechpalme		25,09	3,33	17,12
Europäische Lärche				
Roteiche				
Hängebirke	7,06			
Salweide				
Lebensbaum				
Eßkastanie		0,04	0,07	0,02
Mammutbaum				
Hemlock				
Spitzahorn			2,00	
Aspe				
Winterlinde			2,00	
Scheinzypresse				
Walnuß				
Sommerlinde				
Traubenholunder	3,42			
Hasel				
Regelmäßig beteiligte Arten				
(Mehrfachnennungen möglich)				
Rotbuche	70,04	8,50	16,61	
Weißtanne	4,54	33,60	11,07	17,12
Traubeneiche	22,54	2,49		
Douglasie	2,17			
Bergahorn	4,88	8,50	7,74	
Waldkiefer	11,27		14,15	
Fichte	6,23	5,49	5,00	3,75
Vogelkirsche		27,41	28,08	37,41
Hainbuche	15,48	66,62	57,85	53,17
Europäische Lärche	2,63	0,49		
Hängebirke	34,43	44,25	40,25	65,09
Esche	2,15			
Eßkastanie		0,49		
Schwarzerle	2,15			
Roteiche				
Stechpalme		30,72	34,08	37,31
Spitzahorn				
Hasel		8,50	7,74	
Hybridpappel		2,49		
Salweide				
Schwarzer Holunder	10,70			

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände in der Entwicklungsphase Jungwuchs	Bestände in der Entwicklungsphase starkes Baumholz	Bestände mit über 70 cm dicken Bäumen in 1,3 m Höhe	Grundfläche von Bäumen dicker 70 cm über 40 % der Bestandesgrundfläche
Lebensbaum Aspe Traubenholunder Hemlock Eingriffeliger Weißdorn Feldahorn Hundsrose Liguster Mehlbeere	19,54			
Strukturmerkmale, Nutzungen, Beeinträchtigungen				
Stärker besonnte Bereiche ohne Vegetation bzw. mit offenem Boden	11,84			
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 10 - 25 %	5,01			
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 25 - 50 %	4,46			
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen wechselnd 10 - 25 % bis 75 - 100 %	2,37			
Stärker besonnte niedrige u./o. lückige Bodenvegetation	9,20			
Lückige Vegetation	2,37			
Niedrige Vegetation	2,37			
Lückige und niedrige Vegetation	4,46			
Art der forstlichen Nutzung, Betriebsart				
Hochwald	100,00	100,00	100,00	100,00
Hochwald ohne reliktsche Merkmale historischer Betriebsarten	100,00	36,61	33,05	21,85
Überführter Niederwald				
Überführter Mittelwald		63,39	66,95	78,15
Niederwald				
Verjüngungsverfahren / Freiflächenentstehung				
Verjüngungsflächen	50,32			
Kahlschlag	49,06			
Schirmschlag				
Saumschlag	1,26			
Tradition der Gehölzbestockung				
Alter Waldstandort	84,32	88,73	85,65	98,45
Zwischen ca. 1780 und ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	10,09	11,07	13,61	1,53
Nach ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	5,58	0,20	0,74	0,02
Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen				
Entwicklungsphase				
Jungwuchs	84,83			
Jungwuchs bis Dickung	15,17			
Dickung				
Stangenholz				
Schwaches Baumholz				4,70
Mittleres Baumholz			21,92	
Starkes Baumholz		100,00	78,08	95,30
Stärkste vertretene Durchmesserklasse im Bestand (ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
50 - 70 cm in 1,3 m Höhe		2,49		4,70
70 - 100 cm in 1,3 m Höhe		65,35	81,36	71,33
100 - 150 cm in 1,3 m Höhe		10,25	18,64	9,35
Anteil der Grundfläche starker Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 1 %				
1 - 5 %			2,00	
5 - 10 %		2,49	7,52	
10 - 20 %			3,00	
20 - 30 %		2,74	2,49	
40 - 50 %		37,38	20,68	30,20

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Bestände in der Entwicklungsphase Jungwuchs	Bestände in der Entwicklungsphase starkes Baumholz	Bestände mit über 70 cm dicken Bäumen in 1,3 m Höhe	Grundfläche von Bäumen dicker 70 cm über 40 % der Bestandesgrundfläche
50 - 60 %		51,14	49,66	69,80
Anteil der Grundfläche stärkerer stehender toter/fauler Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 %			10,518	
0,5 - 1,0 %		3,454	6,283	4,713
1,0 - 1,5 %		25,092	3,332	21,821
3,0 - 3,5 %		0,036	0,066	0,025
Stammzahl stärkerer liegender toter Bäume / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)				
0,1 - 0,5 Stück / ha		0,04	0,07	0,02
3,0 - 3,5 Stück / ha				
Kronenschluß				
Gedrängt	2,15	2,49		
Gedrängt bis locker	11,63			
Gedrängt bis licht	3,54			
Gedrängt bis räumdig				
Geschlossen		94,04	96,80	95,28
Geschlossen bis locker				
Geschlossen bis räumdig				
Locker	9,29	3,48	3,20	4,72
Licht	8,52			
Räumdig	64,87			
Mischungsform				
ohne (Reinbestände)	12,50	0,04	0,07	0,02
Reihenweise und Einzelmischung				
Horstweise bis Einzelmischung				
Gruppenweise Mischung	3,50			
Gruppenweise bis Einzelmischung				
Truppweise bis Einzelmischung				
Einzelmischung	83,99	99,96	99,93	99,98
Altersspanne im Hauptbestand				
Gleichaltriger Bestand	100	12	30	5
Ungleichaltriger Bestand (25 - 75 Jahre im Hauptbestand)				
Sehr ungleichaltriger Bestand (über 75 Jahre im Hauptbestand)		88	70	95
Schichtung des Bestandes				
Einschichtig	100,00	0,53	0,07	0,02
Zweischichtige Bestände mit stärker deckender Strauchschicht				
Zweischichtige Bestände mit zwei deutlich differenzierten Baumschichten		8,50	29,66	4,70
Dreischichtige Bestände mit stärker deckender Strauch- und zwei deutlich differenzierten Baumschichten		90,97	70,28	95,28
Sonstige Beeinträchtigungen				
Ablagerung von Bauschutt				
Entwässerung durch Auffüllung				

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Altersspanne im Hauptbestand über 25 Jahre	Bestände mit deutlich ausgeprägter Schichtung
Anzahl	18	162
Fläche (ha)	40,1	346,3
Mittlere Fläche (ha)	2,2	2,1
davon jeweils in % der Gesamtfläche		
Naturraum		
Kamm Schwarzwald	100	100
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)		
200 - 300 m ü. NN	59,7	12,2
300 - 400 m ü. NN	16,8	25,0
400 - 500 m ü. NN	23,5	24,9
400 - 600 m ü. NN (Sonderklasse)		8,7
500 - 600 m ü. NN		16,0
600 - 700 m ü. NN		13,2
700 - 800 m ü. NN		
Exposition		
Süd	10,258	2,419
Süd - Südwest - West		5,686
Süd - Südwest und Nordost		
Süd und Nord		
Südwest		12,818
Südwest - West		
Südwest - West - Nordwest		0,464
Südwest und Nordost	8,263	2,716
Südwest und Nord		
Südost		0,663
Südost und West		
Südost und Nordwest		
West	60,781	20,712
West und Ost		0,003
West - Nordwest - Nord - Nordost - Ost		
West - Nordwest		1,418
West - Nordwest - Nord		6,908
West und Nordost		0,335
West und Nordost - Nord		1,807
West und Nord	3,068	0,355
Ost		2,893
Ost und Nordwest		
Ost und Nordwest - Nord		0,560
Ost - Nordost		3,100
Ost - Nordost - Nord		
Nordwest	1,195	11,973
Nordwest - Nord - Nordost		7,655
Nordwest - Nord		
Nordost	4,444	4,225
Nordost - Nord		4,988
Nord	11,990	8,304
Örtliche Lage		
Tal		
Talung		
Talau und Unterhang	12,707	3,993
Talau, Unter- und Mittelhang		2,381
Talau, Unter-, Mittel- und Oberhang		
Unterhang	9,937	2,446
Unter- und Mittelhang	40,127	5,872
Unter-, Mittel- und Oberhang		
Mittelhang	14,378	29,107
Mittel- und Oberhang	22,851	51,393
Oberhang		3,813
Oberhang und Rücken		0,928

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Altersspanne im Hauptbestand über 25 Jahre	Bestände mit deutlich ausgeprägter Schichtung
Oberhang und Rippe		0,067
Oberhang und Kuppe		
Kuppe		
Geologisches Substrat		
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	0,242	0,535
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	2,606	0,800
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	16,611	3,411
Stark vergruster Paragneis	42,627	20,543
Stark vergruster Orthogneis		1,160
Paragneis	32,475	60,470
Orthogneis	4,939	11,523
Amphibolit		0,049
Ganggranit		1,451
Kalksilikatfels	0,499	0,058
Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert		
Wald / Wald	91,826	76,361
Wald / Weidfeld		0,291
Wald / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		0,063
Wald / Reben		0,143
Wald / Acker in Hanglage		0,012
Weidfeld / Weidfeld	5,690	2,234
Weidfeld / Wald	1,873	16,561
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		
Weidfeld / Acker in Hanglage		0,602
Weidfeld / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,611	0,843
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wald		1,358
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Weidfeld		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage		0,018
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage		0,084
Acker in Hanglage / Wald		1,325
Acker in Hanglage / Weidfeld		0,015
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		0,056
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wald		0,034
Historisch alte Waldflächen (mindestens 200 Jahre)	92	76
Historisch alte Waldflächen (mindestens 100 Jahre)	2	19
Historisch alte Waldflächen (gesamt)	94	96
Biotoptypen		
Laub(misch)wälder und -forste	85,60	61,46
Auenwälder (mit regelmäßiger Überflutung)		0,20
Winkelseggen-Erlen-Eschenwälder		0,20
Laub- und Mischwälder feuchter bis frischer Standorte	85,60	58,61
Buchen(misch)wälder frischer basenarmer Böden der collinen bis submontanen Stufe	40,89	21,46
Bodensaurer Hainsimsen-Buchenwald der collinen - submontanen Stufe	40,89	21,46
recht trocken, vermittelnd zum Birken-Traubeneichenwald		
recht trocken bis mäßig trocken	2,88	2,19
mäßig trocken	21,01	8,49
mäßig trocken bis frisch	16,99	8,65
mäßig frisch, vermittelnd zum Waldmeister-Buchenwald		2,13
Buchenwälder frischer basenreicher Böden der collinen bis submontanen Stufe	18,98	4,78
Waldmeister-Buchenwald frischer, basenreicher Böden der collinen - submontanen Stufe	18,98	4,78
mäßig frisch	1,20	0,14
frisch		
frisch bis mäßig feucht	13,34	4,13
mäßig feucht	4,44	0,51
mäßig feucht bis feucht, vermittelnd zum Winkelseggen-Erlen-Eschenwald		
Kleinräumige standörtliche Komplexe collin-submontaner Buchenwälder	25,73	18,76
Trockener Hainsimsen-Buchenwald und Birken-Traubeneichenwald		1,67
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer Waldmeister-Buchen-		

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Altersspanne im Hauptbestand über 25 Jahre	Bestände mit deutlich ausgeprägter Schichtung
wald		2,88
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald		2,96
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis mäßig feuchter Waldmeister-Buchenwald	25,73	4,67
Mäßig trockener bis mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald		
Mäßig frischer Hainsimsen- und mäßig frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald		
Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer Waldmeister-Buchenwald		6,58
Mäßig frischer Hainsimsen- und frischer bis feuchter Waldmeister-Buchenwald		
Mäßig frischer Hainsimsen- und feuchter Waldmeister-Buchenwald		
Montane Tannen-/Fichten-Buchenwälder		13,61
Montaner Buchen-Tannenwald		13,61
Hainsimsen-Buchenwald (montane Form)		3,98
mäßig trocken		0,29
mäßig trocken bis mäßig frisch		3,69
Waldmeister-Buchenwald (montane Form)		9,62
frisch		0,37
frisch bis feucht		9,26
Laub(misch)wälder trocken-warmer Standorte		0,18
Traubeneichen-/Flaumeichen-Trockenwälder		0,18
Traubeneichen-Trockenwald kalkarmer Standorte		0,18
Birken-Traubeneichenwald trockener Felsköpfe und Geländerippen		0,18
Laubholzforste einheimischer Baumarten		1,08
auf frischen Standorten		0,21
auf frischen bis feuchten Standorten		
auf feuchten Standorten		0,87
Laubholzforste eingeführter Baumarten		1,39
auf frischen Standorten		0,23
auf feuchten Standorten		1,16
Nadelwälder und -forste	14,40	38,54
Nadelforste	14,40	38,54
Fichtenforste		2,10
auf trockenen bis mittleren Standorten		2,10
Tannen-Fichtenforste	8,84	17,80
auf trockenen bis mittleren Standorten	8,84	17,39
auf feuchten Standorten		0,42
Kiefernforste		13,28
auf trockenen Standorten		13,28
Lärchenforst		0,95
Nadelforste eingeführter Baumarten	5,56	4,41
auf trocken-warmen Standorten		
auf frischen Standorten	5,56	4,41
Vegetation		
Vegetation auf Freiflächen im Wald		
(Mehrfachnennungen möglich, dominierende Arten in Klammern)		
Schlagfluren		
Bestände nährstoffärmerer, oft auch trockenerer Standorte		
grasreich (Deschampsia flexuosa)		
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris)		
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), krautreich (Senecio sylvaticus)		
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauert (Teucrium scorodonia)		
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), zwergstrauchreich (Calluna vulgaris), versauert (Teucrium scorodonia), krautreich (Digitalis purpurea)		
grasreich (Deschampsia flexuosa, Agrostis capillaris), versauert (Teucrium scorodonia)		
grasreich (Deschampsia flexuosa, Juncus effusus)		
grasreich (Deschampsia flexuosa), krautreich (Senecio sylvaticus, Epilobium angustifolium)		
Bestände nährstoffreicherer, oft auch frischerer Standorte		
grasreich (Juncus effusus)		
krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)		

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Altersspanne im Hauptbestand über 25 Jahre	Bestände mit deutlich ausgeprägter Schichtung
krautreich (Eupatorium cannabinum)		
krautreich (Eupatorium cannabinum, Senecio fuchsii), gras-, farnreich (Festuca altissima)		
Bestände nährstoffreicherer, (oberflächen-)vernäßter (verdichteter) Standorte		
grasreich (Juncus effusus)		
grasreich (Juncus effusus), krautreich (Epilobium angustifolium, Senecio fuchsii)		
krautreich (Digitalis purpurea, Senecio fuchsii)		
Brombeer- u./o. Himbeergebüsche		0,07
Zusammensetzung der Gehölzbestände		
Vorherrschende Arten		
(Mehrfachnennungen möglich)		
Rotbuche	99,42	69,80
Weißtanne	14,40	36,10
Traubeneiche	85,60	37,11
Fichte		10,27
Douglasie	8,26	5,93
Waldkiefer		15,78
Bergahorn	5,56	3,48
Hainbuche	34,45	8,22
Esche	4,44	2,77
Hybridpappel		2,12
Vogelkirsche		
Schwarzerle		1,29
Stechpalme	21,01	2,43
Europäische Lärche		0,95
Roteiche		0,19
Hängebirke		
Salweide		
Lebensbaum		
Eßkastanie		
Mammutbaum		
Hemlock		
Spitzahorn		0,21
Aspe		
Winterlinde		0,21
Scheinzypresse		
Walnuß		
Sommerlinde		
Traubenholunder		
Hasel		
Regelmäßig beteiligte Arten		
(Mehrfachnennungen möglich)		
Rotbuche	0,58	29,69
Weißtanne	21,01	31,51
Traubeneiche	0,58	41,66
Douglasie	5,56	33,94
Bergahorn	8,85	31,81
Waldkiefer	0,58	37,19
Fichte	18,43	30,79
Vogelkirsche	23,55	30,02
Hainbuche	48,26	30,06
Europäische Lärche		23,11
Hängebirke	37,66	20,06
Esche	13,83	14,78
Eßkastanie		12,69
Schwarzerle		1,16
Roteiche		4,59
Stechpalme	25,73	2,98
Spitzahorn		1,81
Hasel		1,92
Hybridpappel		0,24
Salweide		
Schwarzer Holunder		0,73

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Altersspanne im Hauptbestand über 25 Jahre	Bestände mit deutlich ausgeprägter Schichtung
Lebensbaum		
Aspe		
Traubenholunder		
Hemlock		
Eingriffeliger Weißdorn		0,07
Feldahorn		0,07
Hundsrose		0,07
Liguster		0,07
Mehlbeere		0,07
Strukturmerkmale, Nutzungen, Beeinträchtigungen		
Stärker besonnte Bereiche ohne Vegetation bzw. mit offenem Boden		
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 10 - 25 %		
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen 25 - 50 %		
Flächenanteil vegetationsfreier Bodenstellen wechselnd 10 - 25 % bis 75 - 100 %		
Stärker besonnte niedrige u./o. lückige Bodenvegetation		
Lückige Vegetation		
Niedrige Vegetation		
Lückige und niedrige Vegetation		
Art der forstlichen Nutzung, Betriebsart		
Hochwald	100,00	100,00
Hochwald ohne reliktsche Merkmale historischer Betriebsarten	35,42	91,40
Überführter Niederwald		1,12
Überführter Mittelwald	64,58	7,48
Niederwald		
Verjüngungsverfahren / Freiflächenentstehung		
Verjüngungsflächen	5,56	0,64
Kahlschlag		
Schirmschlag	5,56	0,64
Saumschlag		
Tradition der Gehölzbestockung		
Alter Waldstandort	91,83	76,36
Zwischen ca. 1780 und ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	1,87	19,28
Nach ca. 1890 aufgeforstete landwirtschaftliche Flächen	6,30	4,36
Strukturelle Merkmale gehölzbestockter Flächen		
Entwicklungsphase		
Jungwuchs		
Jungwuchs bis Dickung		
Dickung		0,03
Stangenholz		5,00
Schwaches Baumholz	10,90	26,90
Mittleres Baumholz	14,99	58,42
Starkes Baumholz	74,11	9,65
Stärkste vertretene Durchmesserklasse im Bestand (ab > 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)		
50 - 70 cm in 1,3 m Höhe	17,63	66,87
70 - 100 cm in 1,3 m Höhe	47,61	8,68
100 - 150 cm in 1,3 m Höhe	8,55	0,99
Anteil der Grundfläche starker Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)		
0,1 - 1 %	10,29	9,46
1 - 5 %		6,64
5 - 10 %	13,83	21,37
10 - 20 %	0,59	0,39
20 - 30 %		0,27
40 - 50 %	31,27	4,29

BIOOPTYPEN UND BESTÄNDE MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Altersspanne im Hauptbestand über 25 Jahre	Bestände mit deutlich ausgeprägter Schichtung
50 - 60 %	42,83	4,96
Anteil der Grundfläche stärkerer stehender toter/fauler Bäume an der Bestandesgrundfläche / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)		
0,1 - 0,5 %		10,667
0,5 - 1,0 %	2,892	0,335
1,0 - 1,5 %	21,015	7,224
3,0 - 3,5 %		
Stammzahl stärkerer liegender toter Bäume / ha (Bäume ab 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe)		
0,1 - 0,5 Stück / ha		0,07
3,0 - 3,5 Stück / ha		
Kronenschluß		
Gedrängt		17,88
Gedrängt bis locker		
Gedrängt bis licht		
Gedrängt bis räumdig		
Geschlossen	82,71	76,82
Geschlossen bis locker		
Geschlossen bis räumdig		0,07
Locker	11,15	3,48
Licht	0,58	1,01
Räumdig	5,56	0,74
Mischungsform		
ohne (Reinbestände)	1,18	2,13
Reihenweise und Einzelmischung		
Horstweise bis Einzelmischung		
Gruppenweise Mischung		
Gruppenweise bis Einzelmischung	13,83	1,60
Truppweise bis Einzelmischung		
Einzelmischung	84,99	96,27
Altersspanne im Hauptbestand		
Gleichaltriger Bestand		87
Ungleichaltriger Bestand (25 - 75 Jahre im Hauptbestand)	20	2
Sehr ungleichaltriger Bestand (über 75 Jahre im Hauptbestand)	80	10
Schichtung des Bestandes		
Einschichtig		
Zweischichtige Bestände mit stärker deckender Strauchschicht		0,70
Zweischichtige Bestände mit zwei deutlich differenzierten Baumschichten	8,84	87,70
Dreischichtige Bestände mit stärker deckender Strauch- und zwei deutlich differenzierten Baumschichten	91,16	11,60
Sonstige Beeinträchtigungen		
Ablagerung von Bauschutt		
Entwässerung durch Auffüllung		

ANHANG 60	
WÄLDER Flächenanteile von Waldbeständen mit bestimmten Merkmalskonstellationen	
ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Fläche
Alle Waldbestände (Hauptbiotoptypen)	100,0
Abfrage a)	
1. Laub- und Mischwälder aller Standorte	42,3
2. Entwicklungsphase mittleres und starkes Baumholz	23,2
3. Entwicklungsphase starkes Baumholz	3,9
4. Bestände mit Bäumen > 70 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe	2,9
5. Bestände mit Bäumen > 100 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe	0,4
6. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,4
Abfrage b)	
1. Entwicklungsphase mittleres und starkes Baumholz	40,5
2. Entwicklungsphase starkes Baumholz	4,3
3. Bestände mit Bäumen > 70 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe	3,3
4. Bestände mit Bäumen > 100 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe	0,4
5. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,4
6. Laub- und Mischwälder aller Standorte	0,4
Abfrage c)	
1. Bestände mit über 30 % Anteil starker Bäume (> 50 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) an der Bestandesgrundfläche	4,0
2. Laub- und Mischwälder aller Standorte	4,0
3. Bestände mit über 1 % Anteil stehender toter Bäume (> 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) an der Bestandesgrundfläche	1,5
4. Bestände mit mehr als 1 liegendem totem Baum (> 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) je 10 ha	0,0
5. Kronenschluß licht o. räumdig	0,0
6. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,0
Abfrage d)	
1. Bestände mit über 1 % Anteil stehender toter Bäume (> 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) an der Bestandesgrundfläche	3,9
2. Laub- und Mischwälder aller Standorte	3,9
3. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	3,8
4. Kronenschluß licht o. räumdig	0,0
Abfrage e)	
1. Bestände mit mehr als 1 liegendem totem Baum (> 30 cm Durchmesser in 1,3 m Höhe) je 10 ha	0,03
2. Laub- und Mischwälder aller Standorte	0,03
3. Kronenschluß licht o. räumdig	0,03
4. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,03
Anfrage f)	
1. Entwicklungsphase Jungwuchs	1,3
2. Kronenschluß licht o. räumdig	1,0
3. Mit Schlagflur- und versauften Stadien	1,0
4. Anteil offener, vegetationsfreier Bodenstellen über 10 % der Fläche	0,2
5. Mit höherem Anteil offener, vegetationsfreier Bodenstellen (mehr als 25 % der Fläche)	0,1
6. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,1
Abfrage g)	
1. Kronenschluß licht o. räumdig	2,18
2. Entwicklungsphase Jungwuchs bzw. mittleres Baumholz (starkes Baumholz: -)	1,62
3. Entwicklungsphase mittleres Baumholz	0,63
4. Laub- und Mischwälder aller Standorte	0,03
5. Eichenreiche Waldbestände	0,03
6. Eichenreiche Waldbestände trocken-warmer Standorte	0,03
7. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,03
Abfrage h)	
1. Waldbestände mit Beteiligung von Kiefer u./o. Eiche	60,49
2. Kiefern- u./o. eichenreiche Waldbestände	32,72
3. Eichenreiche Waldbestände	26,30
4. Kronenschluß licht bis räumdig	0,11
5. Entwicklungsphase mittleres oder starkes Baumholz	0,03
6. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,03

ABFRAGEN UND ABFRAGEKRITERIEN	in % der Fläche
Abfrage i)	
1. Waldbestände mit Beteiligung von Birken u./o. Aspen u./o. Salweiden	14,4
2. Birken- u./o. aspen- u./o. salweidenreiche Waldbestände	0,9
3. Entwicklungsphasen Jungwuchs oder Dichtung	0,6
4. Laub- und Mischwälder aller Standorte	0,5
5. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,5
Abfrage j)	
1. An Brombeergebüsch reiche Waldbestände	0,7
2. Entwicklungsphase Jungwuchs	0,7
3. Laub- und Mischwälder aller Standorte	0,1
4. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,1
Abfrage k)	
1. Waldbestände auf feuchten bis nassen Sonderstandorten	11,14
2. Laub- und Mischwälder	6,91
3. Bachauenwälder im Komplex mit Quellen und Bächen	1,22
4. Entwicklungsphase mittleres Baumholz (starkes Baumholz: -)	0,89
5. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,05
Abfrage l)	
1. Waldbestände auf warm-trockenen Sonderstandorten	8,13
2. Laub- und Mischwälder	0,82
3. Eichenreiche Wälder	0,82
4. Entwicklungsphase Jungwuchs u./o. Kronenschluß licht bis räumdig	0,03
5. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	0,03
6. Mit Säumen, Schlagfluren u./o. Brombeergebüsch	0,03
7. Mit höherem Anteil offener, vegetationsfreier Bodenstellen (mehr als 25 % der Fläche)	0,00
Abfrage m)	
1. Historisch alte Waldstandorte (mindestens 200 Jahre)	68
2. Laub- und Mischwälder aller Standorte	32
3. Entwicklungsphase Baumholz	28
4. Entwicklungsphase mittleres und starkes Baumholz	17
5. Entwicklungsphase starkes Baumholz	4

ANHANG 61			
BIOTOPTYPEN DES BESIEDELTEN BEREICHES Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung			
BIOTOPTYPEN UND SIEDLUNGSFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Siedlungs- flächen (gesamt)	Dörfliche Siedlungs- flächen, landwirt- schaftlich geprägt	Ländliche Wohn- formen, landwirt- schaftliche Nutzung unterge- ordnet
Anzahl	517	33	32
Fläche (ha)	255,7	13,2	10,9
Mittlere Fläche (ha)	0,5	0,4	0,3
davon jeweils in % der Gesamtfläche			
Naturraum			
Freiburger Bucht	67	15	41
Kamm Schwarzwald	33	85	59
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)			
200 - 300 m ü. NN	96,8	63,7	95,4
300 - 400 m ü. NN	3,0	36,3	4,6
400 - 500 m ü. NN	0,3		
Exposition			
Süd	3,6	2,3	
Südwest	1,9	5,9	0,8
West	5,4	24,7	12,6
Ost	0,4		5,9
Nordwest	5,9	16,6	5,6
Nordost	0,3	6,2	
Nord	1,6	13,3	1,9
Ebene Lage	80,7	31,0	73,2
Örtliche Lage			
Ebene	73,68	19,00	59,98
Talboden	6,85	10,03	13,17
Unterhang	16,68	43,72	26,85
Mittelhang	2,35	26,71	
Oberhang	0,09		
Rücken	0,33		
Kuppe	0,02		
Geologisches Substrat			
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	13,6	11,4	9,3
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	2,7	7,6	1,7
Löß-Auelehm über Aueton	20,7	7,0	6,1
Löß und Lößlehm	45,4	5,0	49,9
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	8,2	13,1	22,7
Stark vergruster Paragneis	7,2	34,4	5,7
Stark vergruster Orthogneis	0,2		
Paragneis	1,6	21,5	4,6
Orthogneis	0,3		
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert			
Fließgewässer / Fließgewässer	0,26	0,16	
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben	0,18		0,11
Mühlgraben / Mühlgraben	0,09	0,11	
Stillgewässer / Stillgewässer	0,00		
Wald / Wald	1,91		
Wald / Weidfeld	0,65		
Wald / Reben	0,11		
Wald / Acker in ebener Lage	0,15		
Wald / Acker in Hanglage	0,03		
Wald / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen	0,05		
Wald / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,07		
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,22	2,09	
Weidfeld / Reben	0,02		0,41
Weidfeld / Acker in Hanglage	0,13	1,31	
Weidfeld / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,61	6,15	5,81
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	18,99		

BIOTOPTYPEN UND SIEDLUNGSFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Siedlungs- flächen (gesamt)	Dörfliche Siedlungs- flächen, landwirt- schaftlich geprägt	Ländliche Wohn- formen, landwirt- schaftliche Nutzung unterge- ordnet
Wiese in der Ebene / Acker in der Ebene	0,42		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	4,21	3,82	2,38
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage	0,18		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen	0,04		0,85
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,55	1,64	5,95
Reben / Reben	2,32		
Reben / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,02		
Acker in der Ebene / Acker in der Ebene	38,54	7,43	
Acker in der Ebene / Wiese in der Ebene	0,88		
Acker in der Ebene / Obst- und Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen	2,46		19,19
Acker in der Ebene / Obst- und Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,29	2,29	
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	1,67	1,23	
Acker in Hanglage / Weidfeld	0,09	1,77	
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,48	1,39	
Acker in Hanglage / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen	0,15	2,89	
Acker in Hanglage / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,16	1,23	2,35
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen / wie vorstehend	13,88	20,79	43,74
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in der Ebene	3,40	1,20	
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen / Acker in ebener Lage	1,11		0,78
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen / Acker in Hanglage	0,06		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend	4,45	43,39	16,18
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,20		1,30
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Acker in ebener Lage	0,13		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Acker in Hanglage	0,25	1,13	0,94
Weg, Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches	0,59		
Ruine / Ruine	0,02		
Historisch alte Obst- u. Gartenflächen, Hofstellen u. Wege (mindestens 200 Jahre)			
Dorflagen	18	64	60
Einzelhöfe	14	21	44
Historisch alte Obst- u. Gartenflächen, Hofstellen u. Wege (mindestens 100 Jahre)	4	43	16
Dorflagen	4	14	34
Einzelhöfe	3	3	20
Historisch alte Obst- u. Gartenflächen, Hofstellen u. Wege (gesamt)	2	11	14
Dorflagen	23	78	94
Einzelhöfe	17	24	64
	6	55	30
Biotoptypen			
Biotope der gemischten Bauflächen/Wohnbauflächen			
Großformbebauung und Hochhäuser	57,48		
Punkthausbebauung, Versiegelungsgrad 20 - 40 %	4,32		
Terrassenhausbebauung, Versiegelungsgrad 50 - 80 %	3,82		
Einzel- und Reihenhausbau ohne Parkvillen	0,50		
mit geringerer Verdichtung, Versiegelungsgrad 30 - 50 %	50,21		
mit höherer Verdichtung, Versiegelungsgrad 50 - 70 %	26,34		
Alte Villen mit parkartigen Gärten, Versiegelungsgrad 20 - 30 %	23,87		
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen	0,14		
mit hohem Versiegelungsgrad, teils > 70 %	2,80		
mit großem Grünflächenanteil, überwiegend Scherrasen	2,22		
Biotope der gemischten Bauflächen/Dorfgebiete	0,57		
Dörfliche Siedlungsflächen, landwirtschaftlich geprägt	12,88	100,00	100,00
Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend alt bzw. traditionelle Bauweise	5,18	100,00	
Wirtschaftsgebäude überwiegend alt, Wohngebäude überwiegend neu	0,07	1,35	
Wirtschaftsgebäude alt, Wohngebäude neu und alle Gebäude überwiegend neu	4,23	81,72	
Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend neu	0,20	3,87	
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzungen untergeordnet	0,68	13,06	
Wirtschaftsgebäude überwiegend alt, Wohngebäude überwiegend neu	4,25		100,00
Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend neu	3,73		87,96
Verstädterte Dorfgebiete	0,51		12,04
Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend alt bzw. traditionelle Bauweise	2,36		
Wirtschaftsgebäude überwiegend alt, Wohngebäude überwiegend neu	0,07		
Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend neu	0,12		
Erwerbsgartenbau	2,16		
Biotope der gewerblichen Bauflächen sowie der Ver- und Entsorgungsanlagen	1,09		
Gewerbegebiete, Einkaufszentren	15,65		
stark versiegelt, überwiegend Gebäude, Park- und Lagerflächen	12,51		
gering versiegelt, mit hohem Anteil intensiv gepflegter Ziergrünflächen	12,09		
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen	0,42		
	3,14		

BIOOPTYPEN UND SIEDLUNGSFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Siedlungsflächen (gesamt)	Dörfliche Siedlungsflächen, landwirtschaftlich geprägt	Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzung untergeordnet
Anlagen der Wasserversorgung (abgedeckte Hoch-/Wasserbehälter)	0,25		
Anlagen der Wasserrückhaltung (ehemaliges Kläranlagengelände)	0,11		
Deponien	2,78		
Bauschuttdeponie, abgedeckt, Gehölzpflanzung, Neophyten-Staudenflur (Polygonum cuspidatum)	0,14		
Kommunalmülldeponie, abgedeckt, Maisacker	0,05		
Kommunalmülldeponie, abgedeckt, Gehölzpflanzung, Neophyten-Staudenflur (Solidago canadensis)	0,63		
Kommunalmülldeponie, abgedeckt, Freizeitnutzung (Hundesportanlage)	0,79		
Erdaushubdeponie, in laufendem Betrieb	0,16		
Erdaushubdeponie, in laufendem Betrieb, Neophyten-Staudenflur (Solidago canadensis)	0,25		
Erdaushubdeponie, abgedeckt, Gehölzpflanzung, Neophyten-Staudenflur (Solidago canadensis)	0,10		
Erdaushub-/Bauschuttdeponie, abgedeckt, Gehölzpflanzung, Neophyten-Staudenflur (Solidago canadensis)	0,49		
Kompostdeponie, in laufendem Betrieb	0,17		
Biotope der Grünflächen	12,53		
Sport- und Erholungsanlagen, stärker versiegelt, Gebäude, intensiv gepflegte Grünflächen	4,52		
Schwimmbäder	0,53		
Ballspielanlagen	3,25		
Reitplätze	0,51		
Sportschießplätze und -stände	0,24		
Friedhöfe	1,37		
Stadtfriedhöfe mit dichter Belegung	0,98		
Dorffriedhöfe mit dichter Belegung	0,40		
Kleingartenanlagen	6,64		
Siedlergärten	6,64		
Biotope sonstiger lokaler Besonderheiten	0,02		
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen, kalkmörtelverfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein	0,02		
Biotope der Brachflächen	1,44		
Junge Brachflächen	0,07		
Vegetationsarme Sand-, Kies- und Schotterfläche	0,07		
Ältere Brachflächen	1,37		
Grünlandbrachen, Neophyten-Staudenfluren (Solidago canadensis)	0,82		
Grünlandbrachen, Streuobstbestand	0,55		
Vegetation			
Baumbestände			
Alter Villengarten aus Eibe, Buchs, Hainbuche, Birke, Bergahorn, Spitzahorn, Hasel, Esche, Stieleiche, Schwarzem Holunder u.a.	0,14		
Schwarzerlenanflug auf Brachflächen	0,04		
Schwarzerlenpflanzung auf Deponie	0,17		
Schwarzerlen- und Haselpflanzung auf Deponie	0,10		
Schwarzerlen-, Bergahornpflanzung auf Deponie	0,13		
Schwarzerlen-, Eschen-, Bergahornpflanzung auf Deponie	0,22		
Schwarzerlen-, Eschen-, Bergahorn-, Haselpflanzung auf Deponie	0,10		
Schwarzerlen-, Eschen-, Bergahorn-, Hasel-, Hybridpappel-, Robinienpflanzung auf Deponie	0,49		
Schwarzerlen-, Eschen-, Bergahorn-, Stieleichen-, Winterlinden-, Haselpflanzung auf Deponie	0,15		
Krautig-grasige Bestände			
Grünlandbrachen			
Niedrig gelegene Bestände mit schwacher Beteiligung von Arten oligo- bis mesotropher Grünlandstandorte, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch gehäuft auf			
auf frischem Standort in ebener Lage, mit Distelfluren aus Cirsium arvense, Cirsium vulgare	0,37		
auf frisch-wechselfeuchtem Standort in ebener Lage, mit Distelfluren aus Cirsium arvense, Cirsium vulgare	0,05		
Bestände mit gehäuften Vorkommen von Eutrophierungszeigern ohne Hochstauden	0,55		
mit Trittluren verdichteter, gestörter Böden sowie Beständen von Chenopodium album, Cirsium arvense, Cirsium vulgare	0,40		
Durch Hochstaudenfluren geprägte Brachen (ohne Neophyten-Staudenfluren)			
mit Beständen von Chenopodium album, Cirsium arvense, Cirsium vulgare	0,25		
mit Beständen von Chenopodium album, Cirsium arvense, Cirsium vulgare, Echium vulgare, Agropyron repens	0,07		

BIOOPTYPEN UND SIEDLUNGSFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Brachflächen innerhalb des besiedelten Bereiches	Gering versiegelte Versorgungsanlagen
Anzahl	13	21
Fläche (ha)	3,7	8,0
Mittlere Fläche (ha)	0,3	0,4
davon jeweils in % der Gesamtfläche		
Naturraum		
Freiburger Bucht	100	83
Kammschwarzwald		17
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)		
200 - 300 m ü. NN	100,0	92,2
300 - 400 m ü. NN		7,8
400 - 500 m ü. NN		
Exposition		
Süd		7,0
Südwest		
West		0,8
Ost		
Nordwest		
Nordost		
Nord		8,1
Ebene Lage	100,0	84,1
Örtliche Lage		
Ebene	100,00	82,00
Talboden		1,55
Unterhang		8,06
Mittelhang		
Oberhang		0,83
Rücken		6,98
Kuppe		
Geologisches Substrat		
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm		1,5
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"		
Löß-Auelehm über Aueton	62,0	76,4
Löß und Lößlehm	38,0	6,2
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm		
Stark vergruster Paragneis		13,1
Stark vergruster Orthogneis		0,8
Paragneis		
Orthogneis		2,0
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert		
Fließgewässer / Fließgewässer	0,22	0,31
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben	0,16	0,06
Mühlgraben / Mühlgraben	1,01	
Stillgewässer / Stillgewässer		0,12
Wald / Wald		15,87
Wald / Weidfeld		
Wald / Reben		
Wald / Acker in ebener Lage		
Wald / Acker in Hanglage		
Wald / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen		
Wald / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe		
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		
Weidfeld / Reben		
Weidfeld / Acker in Hanglage		
Weidfeld / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe		
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	30,18	75,75
Wiese in der Ebene / Acker in der Ebene		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		1,38
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Acker in Hanglage		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen		
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe		
Reben / Reben		

BIOOPTYPEN UND SIEDLUNGSFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Brachflächen innerhalb des besiedelten Bereiches	Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen
Reben / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		
Acker in der Ebene / Acker in der Ebene	35,19	6,22
Acker in der Ebene / Wiese in der Ebene		
Acker in der Ebene / Obst- und Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen	11,55	
Acker in der Ebene / Obst- und Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe		
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage		
Acker in Hanglage / Weidfeld		
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		
Acker in Hanglage / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen		
Acker in Hanglage / Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen / wie vorstehend	2,25	
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen / Wiese in der Ebene	19,44	
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen / Acker in ebener Lage		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Dorflagen / Acker in Hanglage		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Wiese in Tallage im Mittelgebirge		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Acker in ebener Lage		
Obst- und Gartenfläche incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Acker in Hanglage		
Weg, Verkehrsfläche außerhalb des besiedelten Bereiches		0,29
Ruine / Ruine		
Historisch alte Obst- u. Gartenflächen, Hofstellen u. Wege (mindestens 200 Jahre)	2	
Dorflagen	2	
Einzelhöfe		
Historisch alte Obst- u. Gartenflächen, Hofstellen u. Wege (mindestens 100 Jahre)	12	
Dorflagen	12	
Einzelhöfe		
Historisch alte Obst- u. Gartenflächen, Hofstellen u. Wege (gesamt)	14	
Dorflagen	14	
Einzelhöfe		
Biotoptypen		
Biotope der gemischten Bauflächen/Wohnbauflächen		
Großformbebauung und Hochhäuser		
Punkthausbebauung, Versiegelungsgrad 20 - 40 %		
Terrassenhausbebauung, Versiegelungsgrad 50 - 80 %		
Einzel- und Reihenhausbebauung ohne Parkvillen		
mit geringerer Verdichtung, Versiegelungsgrad 30 - 50 %		
mit höherer Verdichtung, Versiegelungsgrad 50 - 70 %		
Alte Villen mit parkartigen Gärten, Versiegelungsgrad 20 - 30 %		
Öffentliche Gebäude mit Freiflächen		
mit hohem Versiegelungsgrad, teils > 70 %		
mit großem Grünflächenanteil, überwiegend Scherrasen		
Biotope der gemischten Bauflächen/Dorfgebiete		
Dörfliche Siedlungsflächen, landwirtschaftlich geprägt		
Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend alt bzw. traditionelle Bauweise		
Wirtschaftsgebäude überwiegend alt, Wohngebäude überwiegend neu		
Wirtschaftsgebäude alt, Wohngebäude neu und alle Gebäude überwiegend neu		
Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend neu		
Ländliche Wohnformen, landwirtschaftliche Nutzungen untergeordnet		
Wirtschaftsgebäude überwiegend alt, Wohngebäude überwiegend neu		
Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend neu		
Verstädterte Dorfgebiete		
Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend alt bzw. traditionelle Bauweise		
Wirtschaftsgebäude überwiegend alt, Wohngebäude überwiegend neu		
Wirtschafts- und Wohngebäude überwiegend neu		
Erwerbsgartenbau		
Biotope der gewerblichen Bauflächen sowie der Ver- und Entsorgungsanlagen		100,00
Gewerbegebiete, Einkaufszentren		
stark versiegelt, überwiegend Gebäude, Park- und Lagerflächen		
gering versiegelt, mit hohem Anteil intensiv gepflegter Ziergrünflächen		
Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen		100,00
Anlagen der Wasserversorgung (abgedeckte Hoch-/Wasserbehälter)		7,81
Anlagen der Wasserrückhaltung (ehemaliges Kläranlagengelände)		3,54
Deponien		88,65
Bauschuttdeponie, abgedeckt, Gehölzpflanzung, Neophyten-Staudenflur (Polygonum cuspidatum)		4,49
Kommunalmülldeponie, abgedeckt, Maisacker		1,55

BIOOPTYPEN UND SIEDLUNGSFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Brachflächen innerhalb des besiedelten Bereiches	Gering versiegelte Ver- und Entsorgungsanlagen
Kommunalmülldeponie, abgedeckt, Gehölzpflanzung, Neophyten-Staudenflur (Solidago canadensis)		20,10
Kommunalmülldeponie, abgedeckt, Freizeitnutzung (Hundesportanlage)		25,30
Erdaushubdeponie, in laufendem Betrieb		5,17
Erdaushubdeponie, in laufendem Betrieb, Neophyten-Staudenflur (Solidago canadensis)		8,06
Erdaushubdeponie, abgedeckt, Gehölzpflanzung, Neophyten-Staudenflur (Solidago canadensis)		3,09
Erdaushub-/Bauschuttdeponie, abgedeckt, Gehölzpflanzung, Neophyten-Staudenflur (Solidago canadensis)		15,46
Kompostdeponie, in laufendem Betrieb		5,43
Biotope der Grünflächen		
Sport- und Erholungsanlagen, stärker versiegelt, Gebäude, intensiv gepflegte Grünflächen		
Schwimmbäder		
Ballspielanlagen		
Reitplätze		
Sportschießplätze und -stände		
Friedhöfe		
Stadtfriedhöfe mit dichter Belegung		
Dorffriedhöfe mit dichter Belegung		
Kleingartenanlagen		
Siedlergärten		
Biotope sonstiger lokaler Besonderheiten		
Stadtmauern und Reste alter Befestigungsanlagen, kalkmörtelverfugte Natursteinmauer aus Silikatgestein		
Biotope der Brachflächen	100,00	
Junge Brachflächen	4,94	
Vegetationsarme Sand-, Kies- und Schotterfläche	4,94	
Ältere Brachflächen	95,06	
Grünlandbrachen, Neophyten-Staudenfluren (Solidago canadensis)	57,08	
Grünlandbrachen, Streuobstbestand	37,98	
Vegetation		
Baumbestände		
Alter Villengarten aus Eibe, Buchs, Hainbuche, Birke, Bergahorn, Spitzahorn, Hasel, Esche, Stieleiche, Schwarzem Holunder u.a.		
Schwarzerlenanflug auf Brachflächen	2,88	
Schwarzerlenpflanzung auf Deponie		5,56
Schwarzerlen- und Haselpflanzung auf Deponie		3,09
Schwarzerlen-, Bergahornpflanzung auf Deponie		4,09
Schwarzerlen-, Eschen-, Bergahornpflanzung auf Deponie		6,92
Schwarzerlen-, Eschen-, Bergahorn-, Haselpflanzung auf Deponie		3,09
Schwarzerlen-, Eschen-, Bergahorn-, Hasel-, Hybridpappel-, Robinienpflanzung auf Deponie		15,46
Schwarzerlen-, Eschen-, Bergahorn-, Stieleichen-, Winterlinden-, Haselpflanzung auf Deponie		4,92
Krautig-grasige Bestände		
Grünlandbrachen		
Niedrig gelegene Bestände mit schwacher Beteiligung von Arten oligo- bis mesotropher Grünlandstandorte, Eutrophierungszeiger treten regelmäßig, stellenweise auch gehäuft auf		
auf frischem Standort in ebener Lage, mit Distelfluren aus Cirsium arvense, Cirsium vulgare	25,72	
auf frisch-wechselfeuchtem Standort in ebener Lage, mit Distelfluren aus Cirsium arvense, Cirsium vulgare		3,80
Bestände mit gehäuften Vorkommen von Eutrophierungszeigern		
ohne Hochstauden		37,98
mit Trittluren verdichteter, gestörter Böden sowie Beständen von Chenopodium album, Cirsium arvense, Cirsium vulgare		27,56
Durch Hochstaudenfluren geprägte Brachen (ohne Neophyten-Staudenfluren)		
mit Beständen von Chenopodium album, Cirsium arvense, Cirsium vulgare		8,06
mit Beständen von Chenopodium album, Cirsium arvense, Cirsium vulgare, Echium vulgare, Agropyron repens	4,94	

ANHANG 62			
VERKEHRSFLÄCHEN			
Übersicht über die Ergebnisse der Biotopkartierung			
BIOTOPTYPEN UND VERKEHRSFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Gesamt	Bahn- anlagen	Unversie- gelte Fahr- und Feldwege
Anzahl	223,00	5,00	161,00
Fläche (ha)	96,38	9,07	46,74
Mittlere Fläche (ha)	0,43	1,81	0,29
davon jeweils in % der Gesamtfläche			
Naturraum			
Freiburger Bucht	46	100	5
Kamm Schwarzwald	54		95
Mittlere Höhenlage (m ü. NN)			
200 - 300 m ü. NN	59,3	100,0	19,7
200 - 400 m ü. NN	3,4		6,9
300 - 400 m ü. NN	11,4		20,2
300 - 500 m ü. NN	9,0		18,6
400 - 500 m ü. NN	5,1		10,4
400 - 600 m ü. NN	5,3		10,9
400 - 700 m ü. NN	5,2		10,7
500 - 600 m ü. NN	0,1		0,3
500 - 700 m ü. NN	1,0		2,1
600 - 700 m ü. NN	0,2		0,3
Exposition			
Süd	2,9		2,9
Süd - Südwest	1,0		2,0
Süd - Südwest - West - Nordwest - Nord	9,4		19,3
Südwest	2,1		2,9
Südost	0,3		0,6
West	2,0		3,1
West - Nordwest - Nord - Nordost - Ost	17,2		35,6
West - Nordwest - Nord	1,3		2,6
Ost	1,3		2,4
Ost - Nordost - Nord	0,5		1,1
Nordwest	1,5		2,1
Nordwest - Nord - Nordost	1,2		2,4
Nordost	1,3		2,8
Nord	3,7		7,2
Ebene Lage	54,4	100,0	13,0
Örtliche Lage			
Ebene	51,1	100,0	9,6
Talboden	2,8		2,4
Unterhang	6,2		8,3
Unter- und Mittelhang	14,2		28,0
Unter-, Mittel- und Oberhang	3,8		7,8
Unter-, Mittelhang und Rücken	3,4		6,9
Mittelhang	10,9		22,2
Mittel- und Oberhang	6,3		13,1
Oberhang	0,9		0,8
Rücken	0,5		1,0
Geologisches Substrat			
Junge Anschwemmungen, meist Auelehm	4,7	21,8	2,2
Löß-Auelehm, "Schwemmlöß"	2,3	6,3	1,6
Löß-Auelehm über Aueton	16,1	1,9	1,4
Aueton	0,0		0,1
Löß und Lößlehm	28,5	70,1	6,2
Mächtiger Gneishangschutt, z.T. mit viel Lößlehm	5,0		5,2
Stark vergruster Paragneis	11,5		19,6
Stark vergruster Orthogneis	1,9		3,5
Paragneis	28,6		57,4
Orthogneis	1,1		2,3
Ganggranit	0,2		0,4
Historische Nutzung Ende 18. / Ende 19. Jahrhundert			
Fließgewässer / Fließgewässer	0,04	0,29	

BIOTOPTYPEN UND VERKEHRSFLÄCHEN MIT BESTIMMTEN EIGENSCHAFTEN	Gesamt	Bahn- anlagen	Unversie- gelte Fahr- und Feldwege
Wiesenwässerungsgraben / Wiesenwässerungsgraben	0,08		0,01
Wiesenwässerungsgraben / Weg außerhalb des besiedelten Bereiches	0,001	0,01	
Mühlgraben / Mühlgraben	0,11		
Wald / Wald	26,30		53,22
Wald / Weg außerhalb des besiedelten Bereiches	0,55		1,13
Weidfeld / Weidfeld	0,99		2,05
Weidfeld / Wald	5,36		11,04
Weidfeld / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,43		0,83
Weidfeld / Acker in Hanglage	0,10		0,21
Weidfeld / Obst- und Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe	0,09		0,19
Weidfeld / Weg außerhalb des besiedelten Bereiches	0,58		1,19
Wiese in der Ebene / Wiese in der Ebene	15,33		0,32
Wiese in der Ebene / Bahnstrecke außerhalb des besiedelten Bereiches	2,19	23,30	
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	1,05		1,44
Wiese in Tallage im Mittelgebirge / Wald	0,21		
Acker in der Ebene / Acker in der Ebene	10,81		0,57
Acker in der Ebene / Bahnstrecke außerhalb des besiedelten Bereiches	7,19	76,41	
Acker in Hanglage / Acker in Hanglage	0,20		0,40
Acker in Hanglage / Wald	0,93		1,92
Acker in Hanglage / Weidfeld	0,02		0,03
Acker in Hanglage / Wiese in Tallage im Mittelgebirge	0,04		0,02
Acker in Hanglage / Weg außerhalb des besiedelten Bereiches	0,05		0,10
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Dorflagen / wie vorstehend	2,48		
Obst- u. Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / wie vorstehend	0,01		0,03
Obst- und Gartenflächen incl. Hofstellen der Einzelhöfe / Acker in Hanglage	0,03		0,06
Weg außerhalb des besiedelten Bereiches / Weg außerhalb des besiedelten Bereiches	23,55		25,23
Weg außerhalb des besiedelten Bereiches / Obst- und Gartenflächen, Hofstellen der Dorflagen	1,29		
Historisch alte Verkehrsstrassen (mindestens 200 Jahre)			
Wege	24		25
Bahnstrecken	24		25
Historisch alte Verkehrsstrassen (mindestens 100 Jahre)			
Wege	11	100	2
Bahnstrecken	1		2
Historisch alte Verkehrsstrassen (gesamt)			
Wege	9	100	
Bahnstrecken	34		28
Wege	25		28
Bahnstrecken	9	100	
Biotoptypen			
Bahnanlagen			
Gleisanlagen und Bahndämme außerhalb der Bahnhöfe	9,4		
Personenbahnhöfe und Wirtschaftsgebäude	9,1		
Straßenverkehrsflächen			
Durchgangsstraßen	0,3		
Durchgangsstraßen	90,6		100,0
Autobahnen u. ähnliche Bundesstraßen	9,3		
Landstraßen	22,6		
Versiegelte Fahr- und Feldwege	4,0		
Unversiegelte Fahr- und Feldwege	6,2		
Mit wassergebundener Schotterdecke, wenig begrünt	48,5		100,0
Mit wassergebundener Schotterdecke, stärker begrünt	40,7		84,0
Erdweg	2,6		5,3
Grasweg	4,6		10,0
	0,6		1,3

ANHANG 63											
ORCHIDACEAE (Orchideen)											
Grünland des Untersuchungsgebietes											
Anzahl ausgezählter Individuen 1989 - 1990 - 1991											
FUNDORT	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11
Flächen der Fundorte in 100 m²	3,1	13,7	19,7	5,8	104,9	9,5	13,9	24,0	45,1	98,4	17,2
ARTENLISTE 1989											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	45	28	170	45	30	40	1	7	40	20	5
Dactylorhiza maculata Soó				1							
Orchis morio L.											
Listera ovata R. Br.					5						
ARTENLISTE 1990											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	1	11	35	15	5	30	1	2	40		1
Dactylorhiza maculata Soó											
Orchis morio L.											
ARTENLISTE 1991											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.		27	70		40	20	1		42		5
Dactylorhiza maculata Soó											
Orchis morio L.											
Listera ovata R. Br.											
Orchis mascula L.											
Platanthera bifolia Rich.						1					
MITTELWERT DER JAHRE 1989 - 1991											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	15,3	22,0	91,7	20,0	25,0	30,0	1,0	3,0	40,7	6,7	3,7
Dactylorhiza maculata Soó				0,3							
Orchis morio L.											
Listera ovata R. Br.					1,7						
Orchis mascula L.											
Platanthera bifolia Rich.						0,3					
MINIMUM DER JAHRE 1989 - 1991											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	0	11	35	0	5	20	1	0	40	0	1
Dactylorhiza maculata Soó				0							
Orchis morio L.											
Listera ovata R. Br.					0						
Orchis mascula L.											
Platanthera bifolia Rich.											
MAXIMUM DER JAHRE 1989 - 1991											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	45	28	170	45	40	40	1	7	42	20	5
Dactylorhiza maculata Soó				1							
Orchis morio L.											
Listera ovata R. Br.					5						
Orchis mascula L.											
Platanthera bifolia Rich.						1					
SPANNWEITE DER JAHRE 1989 - 1991											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	45	17	135	45	35	20	0	7	2	20	4
Dactylorhiza maculata Soó				1							
Orchis morio L.											
Listera ovata R. Br.					5						
Orchis mascula L.											
Platanthera bifolia Rich.						1					
SPANNWEITE IN % VOM MITTELWERT											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	293	77	147	225	140	67	0	233	5	300	109
Dactylorhiza maculata Soó				300							
Orchis morio L.											
Listera ovata R. Br.					300						
Orchis mascula L.											
Platanthera bifolia Rich.						300					
AUSWERTUNG											
Artenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	0,7	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,0	0,7	1,0	0,3	1,0
Minimum	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1

FUNDORT	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11
Maximum	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
Spannweite	1	0	0	2	1	1	0	1	0	1	0
Spannweite in % vom Mittelwert	150,0	0,0	0,0	200,0	75,0	75,0	0,0	150,0	0,0	300,0	0,0
Gesamt (in allen drei Jahren)	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
Individuenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	15,3	22,0	91,7	20,3	26,7	30,3	1,0	3,0	40,7	6,7	3,7
Minimum	0	11	35	0	5	21	1	0	40	0	1
Maximum	45	28	170	46	40	40	1	7	42	20	5
Spannweite	45	17	135	46	35	19	0	7	2	20	4
Spannweite in % vom Mittelwert	45,0	28,0	170,0	46,0	45,0	41,0	1,0	7,0	42,0	20,0	5,0
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	45	28	170	46	45	41	1	7	42	20	5
Individuenzahlen je 100 m² der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	4,95	1,60	4,65	3,50	0,25	3,19	0,07	0,13	0,90	0,07	0,21
Minimum	0,00	0,80	1,77	0,00	0,05	2,21	0,07	0,00	0,89	0,00	0,06
Maximum	14,52	2,04	8,62	7,92	0,38	4,20	0,07	0,29	0,93	0,20	0,29
Spannweite	14,52	1,24	6,84	7,92	0,33	2,00	0,00	0,29	0,04	0,20	0,23
Spannweite in % vom Mittelwert	293,5	77,3	147,3	226,2	131,3	62,6	0,0	233,3	4,9	300,0	109,1
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	14,52	2,04	8,62	7,92	0,43	4,31	0,07	0,29	0,93	0,20	0,29
Bundesweit gefährdete Arten (BRD)											
Artenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	0,7	1,0	1,0	0,7	1,0	1,3	1,0	0,7	1,0	0,3	1,0
Minimum	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
Maximum	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Spannweite	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
Spannweite in % vom Mittelwert	150,0	0,0	0,0	150,0	0,0	75,0	0,0	150,0	0,0	300,0	0,0
Gesamt (in allen drei Jahren)	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Stark gefährdet (2)											
Gefährdet (3)	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Individuenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	15,3	22,0	91,7	20,0	25,0	30,3	1,0	3,0	40,7	6,7	3,7
Minimum	0	11	35	0	5	21	1	0	40	0	1
Maximum	45	28	170	45	40	40	1	7	42	20	5
Spannweite	45	17	135	45	35	19	0	7	2	20	4
Spannweite in % vom Mittelwert	293,5	77,3	147,3	225,0	140,0	62,6	0,0	233,3	4,9	300,0	109,1
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	45	28	170	45	40	41	1	7	42	20	5
Stark gefährdet (2)											
Gefährdet (3)	45	28	170	45	40	41	1	7	42	20	5
Individuenzahlen je 100 m² der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	4,95	1,60	4,65	3,44	0,24	3,19	0,07	0,13	0,90	0,07	0,21
Minimum	0,00	0,80	1,77	0,00	0,05	2,21	0,07	0,00	0,89	0,00	0,06
Maximum	14,52	2,04	8,62	7,75	0,38	4,20	0,07	0,29	0,93	0,20	0,29
Spannweite	14,52	1,24	6,84	7,75	0,33	2,00	0,00	0,29	0,04	0,20	0,23
Spannweite in % vom Mittelwert	293,5	77,3	147,3	225,0	140,0	62,6	0,0	233,3	4,9	300,0	109,1
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	14,52	2,04	8,62	7,75	0,38	4,31	0,07	0,29	0,93	0,20	0,29
Stark gefährdet (2)											
Gefährdet (3)	14,52	2,04	8,62	7,75	0,38	4,31	0,07	0,29	0,93	0,20	0,29
Landesweit gefährdete Arten (B.-W.)											
Artenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	0,7	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,0	0,7	1,0	0,3	1,0
Minimum	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
Maximum	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
Spannweite	1	0	0	2	1	1	0	1	0	1	0
Spannweite in % vom Mittelwert	150,0	0,0	0,0	200,0	75,0	75,0	0,0	150,0	0,0	300,0	0,0
Gesamt (in allen drei Jahren)	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
Stark gefährdet (2)											
Gefährdet (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schonungsbedürftig (S)				1	1	1					
Individuenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	15,3	22,0	91,7	20,3	26,7	30,3	1,0	3,0	40,7	6,7	3,7
Minimum	0	11	35	0	5	21	1	0	40	0	1
Maximum	45	28	170	46	40	40	1	7	42	20	5
Spannweite	45	17	135	46	35	19	0	7	2	20	4
Spannweite in % vom Mittelwert	45,0	28,0	170,0	46,0	45,0	41,0	1,0	7,0	42,0	20,0	5,0
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	293	127	185	226	169	135	100	233	103	300	136
Stark gefährdet (2)											
Gefährdet (3)	45	28	170	45	40	40	1	7	42	20	5
Schonungsbedürftig (S)				1	5	1					

FUNDORT	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11
Individuenzahlen je 100 m² der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	4,95	1,60	4,65	3,50	0,25	3,19	0,07	0,13	0,90	0,07	0,21
Minimum	0,00	0,80	1,77	0,00	0,05	2,21	0,07	0,00	0,89	0,00	0,06
Maximum	14,52	2,04	8,62	7,92	0,38	4,20	0,07	0,29	0,93	0,20	0,29
Spannweite	14,52	1,24	6,84	7,92	0,33	2,00	0,00	0,29	0,04	0,20	0,23
Spannweite in % vom Mittelwert	293,5	77,3	147,3	226,2	131,3	62,6	0,0	233,3	4,9	300,0	109,1
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	14,52	2,04	8,62	7,92	0,43	4,31	0,07	0,29	0,93	0,20	0,29
Stark gefährdet (2)											
Gefährdet (3)	14,52	2,04	8,62	7,75	0,38	4,20	0,07	0,29	0,93	0,20	0,29
Schonungsbedürftig (S)				0,17	0,05	0,11					

FUNDORT	O12	O13	O14	O15	O16	O17	O18	O19	O20	O21	O22
Flächen der Fundorte in 100 m²	69,6	181,9	58,5	120,1	14,2	63,5	18,9	110,0	7,2	76,7	2,3
ARTENLISTE 1989											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	3	1	2	6		10	15	2	175	1	1
Dactylorhiza maculata Soó								90			
Orchis morio L.					15						
Listera ovata R. Br.											
ARTENLISTE 1990											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	2	2	2	1			10	10	50	1	
Dactylorhiza maculata Soó								105			
Orchis morio L.					4						
ARTENLISTE 1991											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	8	15	10	1		3	10	5	120	1	1
Dactylorhiza maculata Soó								60	1		
Orchis morio L.	7	3			50						
Listera ovata R. Br.										5	
Orchis mascula L.								3			
Platanthera bifolia Rich.											
MITTELWERT DER JAHRE 1989 - 1991											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	4,3	6,0	4,7	2,7		4,3	11,7	5,7	115,0	1,0	0,7
Dactylorhiza maculata Soó								85,0	0,3		
Orchis morio L.	2,3	1,0			23,0						
Listera ovata R. Br.										1,7	
Orchis mascula L.								1,0			
Platanthera bifolia Rich.											
MINIMUM DER JAHRE 1989 - 1991											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	2	1	2	1		0	10	2	50	1	0
Dactylorhiza maculata Soó								60	0		
Orchis morio L.	0	0			4						
Listera ovata R. Br.										0	
Orchis mascula L.								1			
Platanthera bifolia Rich.											
MAXIMUM DER JAHRE 1989 - 1991											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	8	15	10	6		10	15	10	175	1	1
Dactylorhiza maculata Soó								105	1		
Orchis morio L.	7	3			50						
Listera ovata R. Br.										5	
Orchis mascula L.								3			
Platanthera bifolia Rich.											
SPANNWEITE DER JAHRE 1989 - 1991											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	6	14	8	5		10	5	8	125	0	1
Dactylorhiza maculata Soó								45	1		
Orchis morio L.	7	3			46						
Listera ovata R. Br.										5	
Orchis mascula L.								3			
Platanthera bifolia Rich.											
SPANNWEITE IN % VOM MITTELWERT											
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	138	233	171	188		231	43	141	109		150
Dactylorhiza maculata Soó								53	300		
Orchis morio L.	300	300			200						
Listera ovata R. Br.										300	
Orchis mascula L.											
Platanthera bifolia Rich.											
AUSWERTUNG											
Artenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	0,7	1,0	2,3	1,3	1,3	0,7
Minimum	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	0
Maximum	2	2	1	1	1	1	1	3	2	2	1
Spannweite	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1
Spannweite in % vom Mittelwert	75,0	75,0	0,0	0,0	0,0	150,0	0,0	42,9	75,0	75,0	150,0
Gesamt (in allen drei Jahren)	2	2	1	1	1	1	1	3	2	2	1
Individuenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	6,7	7,0	4,7	2,7	23,0	4,3	11,7	91,7	115,3	2,7	0,7
Minimum	2	1	2	1	4	0	10	68	50	1	0

FUNDORT	O12	O13	O14	O15	O16	O17	O18	O19	O20	O21	O22
Maximum	15	18	10	6	50	10	15	115	175	6	1
Spannweite	13	17	8	5	46	10	5	47	125	5	1
Spannweite in % vom Mittelwert	15,0	18,0	10,0	6,0	50,0	10,0	15,0	118,0	176,0	6,0	1,0
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	15	18	10	6	50	10	15	118	176	6	1
Individuenzahlen je 100 m² der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	0,10	0,04	0,08	0,02	1,63	0,07	0,62	0,83	16,13	0,03	0,29
Minimum	0,03	0,01	0,03	0,01	0,28	0,00	0,53	0,62	6,99	0,01	0,00
Maximum	0,22	0,10	0,17	0,05	3,53	0,16	0,79	1,05	24,48	0,08	0,44
Spannweite	0,19	0,09	0,14	0,04	3,25	0,16	0,26	0,43	17,48	0,07	0,44
Spannweite in % vom Mittelwert	195,0	242,9	171,4	187,5	200,0	230,8	42,9	51,3	108,4	187,5	150,0
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	0,22	0,10	0,17	0,05	3,53	0,16	0,79	1,07	24,62	0,08	0,44
Bundesweit gefährdete Arten (BRD)											
Artenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	0,7	1,0	1,3	1,0	1,0	0,7
Minimum	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
Maximum	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Spannweite	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
Spannweite in % vom Mittelwert	75,0	75,0	0,0	0,0	0,0	150,0	0,0	75,0	0,0	0,0	150,0
Gesamt (in allen drei Jahren)	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Stark gefährdet (2)	1	1			1						
Gefährdet (3)	1	1	1	1		1	1	2	1	1	1
Individuenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	6,7	7,0	4,7	2,7	23,0	4,3	11,7	6,7	115,0	1,0	0,7
Minimum	2	1	2	1	4	0	10	2	50	1	0
Maximum	15	18	10	6	50	10	15	10	175	1	1
Spannweite	13	17	8	5	46	10	5	8	125	0	1
Spannweite in % vom Mittelwert	195,0	242,9	171,4	187,5	200,0	230,8	42,9	120,0	108,7	0,0	150,0
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	15	18	10	6	50	10	15	13	175	1	1
Stark gefährdet (2)	7	3			50						
Gefährdet (3)	8	15	10	6		10	15	13	175	1	1
Individuenzahlen je 100 m² der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	0,10	0,04	0,08	0,02	1,63	0,07	0,62	0,06	16,08	0,01	0,29
Minimum	0,03	0,01	0,03	0,01	0,28	0,00	0,53	0,02	6,99	0,01	0,00
Maximum	0,22	0,10	0,17	0,05	3,53	0,16	0,79	0,09	24,48	0,01	0,44
Spannweite	0,19	0,09	0,14	0,04	3,25	0,16	0,26	0,07	17,48	0,00	0,44
Spannweite in % vom Mittelwert	195,0	242,9	171,4	187,5	200,0	230,8	42,9	120,0	108,7	0,0	150,0
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	0,22	0,10	0,17	0,05	3,53	0,16	0,79	0,12	24,48	0,01	0,44
Stark gefährdet (2)	0,10	0,02			3,53						
Gefährdet (3)	0,12	0,08	0,17	0,05		0,16	0,79	0,12	24,48	0,01	0,44
Landesweit gefährdete Arten (B.-W.)											
Artenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	0,7	1,0	2,3	1,3	1,3	0,7
Minimum	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	0
Maximum	2	2	1	1	1	1	1	3	2	2	1
Spannweite	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1
Spannweite in % vom Mittelwert	75,0	75,0	0,0	0,0	0,0	150,0	0,0	42,9	75,0	75,0	150,0
Gesamt (in allen drei Jahren)	2	2	1	1	1	1	1	3	2	2	1
Stark gefährdet (2)	1	1			1						
Gefährdet (3)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Schonungsbedürftig (S)								1	1	1	
Individuenzahlen der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	6,7	7,0	4,7	2,7	23,0	4,3	11,7	91,7	115,3	2,7	0,7
Minimum	2	1	2	1	4	0	10	68	50	1	0
Maximum	15	18	10	6	50	10	15	115	175	6	1
Spannweite	13	17	8	5	46	10	5	47	125	5	1
Spannweite in % vom Mittelwert	15,0	18,0	10,0	6,0	50,0	10,0	15,0	118,0	176,0	6,0	1,0
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	225	257	214	225	217	231	129	129	153	225	150
Stark gefährdet (2)	7	3			50						
Gefährdet (3)	8	15	10	6		10	15	13	175	1	1
Schonungsbedürftig (S)								105	1	5	
Individuenzahlen je 100 m² der Jahre 1989 - 1991											
Mittelwert	0,10	0,04	0,08	0,02	1,63	0,07	0,62	0,83	16,13	0,03	0,29
Minimum	0,03	0,01	0,03	0,01	0,28	0,00	0,53	0,62	6,99	0,01	0,00
Maximum	0,22	0,10	0,17	0,05	3,53	0,16	0,79	1,05	24,48	0,08	0,44
Spannweite	0,19	0,09	0,14	0,04	3,25	0,16	0,26	0,43	17,48	0,07	0,44
Spannweite in % vom Mittelwert	195,0	242,9	171,4	187,5	200,0	230,8	42,9	51,3	108,4	187,5	150,0
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	0,22	0,10	0,17	0,05	3,53	0,16	0,79	1,07	24,62	0,08	0,44

FUNDORT	O12	O13	O14	O15	O16	O17	O18	O19	O20	O21	O22
Stark gefährdet (2)	0,10	0,02			3,53						
Gefährdet (3)	0,12	0,08	0,17	0,05		0,16	0,79	0,12	24,48	0,01	0,44
Schonungsbedürftig (S)								0,95	0,14	0,07	

FUNDORT	O23	O24	O25	O26	O27	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung BRD	Gefährdung B.W.
Flächen der Fundorte in 100 m²	5,6	53,4	18,8	3,6	12,1		1171,5		
ARTENLISTE 1989									
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	10	3				85	660	3	3
Dactylorhiza maculata Soó			25			11	116		S
Orchis morio L.						4	15	2	2
Listera ovata R. Br.						4	5		S
ARTENLISTE 1990									
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	2	4				74	225	3	3
Dactylorhiza maculata Soó			31			7	136		S
Orchis morio L.						4	4	2	2
ARTENLISTE 1991									
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.		5				67	384	3	3
Dactylorhiza maculata Soó		2	5	1	1	22	70		S
Orchis morio L.		3				15	63	2	2
Listera ovata R. Br.						4	5		S
Orchis mascula L.						4	3	3	3
Platanthera bifolia Rich.						4	1	3	S
MITTELWERT DER JAHRE 1989 - 1991									
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	4,0	4,0				85	423	3	3
Dactylorhiza maculata Soó		0,7	20,3	0,3	0,3	26	107		S
Orchis morio L.		1,0				15	27	2	2
Listera ovata R. Br.						7	3		S
Orchis mascula L.						4	1	3	3
Platanthera bifolia Rich.						4	0	3	S
MINIMUM DER JAHRE 1989 - 1991									
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.		3				81	185	3	3
Dactylorhiza maculata Soó		0	5	0	0	26	65		S
Orchis morio L.		0				15	4	2	2
Listera ovata R. Br.						7	0		S
Orchis mascula L.						4	1	3	3
Platanthera bifolia Rich.						0	0	3	S
MAXIMUM DER JAHRE 1989 - 1991									
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	10	5				85	709	3	3
Dactylorhiza maculata Soó		2	31	1	1	26	142		S
Orchis morio L.		3				15	63	2	2
Listera ovata R. Br.						7	10		S
Orchis mascula L.						4	3	3	3
Platanthera bifolia Rich.						4	1	3	S
SPANNWEITE DER JAHRE 1989 - 1991									
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	10	2					524	3	3
Dactylorhiza maculata Soó		2	26	1	1		77		S
Orchis morio L.		3					59	2	2
Listera ovata R. Br.							10		S
Orchis mascula L.							2	3	3
Platanthera bifolia Rich.							1	3	S
SPANNWEITE IN % VOM MITTELWERT									
Dactylorhiza majalis Hunt et Summ.	250	50					124	3	3
Dactylorhiza maculata Soó		300	128	300	300		72		S
Orchis morio L.		300					216	2	2
Listera ovata R. Br.							300		S
Orchis mascula L.							200	3	3
Platanthera bifolia Rich.							300	3	S
AUSWERTUNG									
Artenzahlen der Jahre 1989 - 1991									
Mittelwert	0,7	1,7	1,0	0,3	0,3		4,3		
Minimum	0	1	1	0	0		3		
Maximum	1	3	1	1	1		6		
Spannweite	1	2	0	1	1		3		
Spannweite in % vom Mittelwert	150,0	120,0	0,0	300,0	300,0		69,2		
Gesamt (in allen drei Jahren)	1	3	1	1	1		6		
Individuenzahlen der Jahre 1989 - 1991									
Mittelwert	4,0	5,7	20,3	0,3	0,3		562		
Minimum	0	3	5	0	0		365		

FUNDORT	O23	O24	O25	O26	O27	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung BRD	Gefährdung B.W.
Maximum	10	10	31	1	1		796		
Spannweite	10	7	26	1	1		431		
Spannweite in % vom Mittelwert	10,0	10,0	31,0	1,0	1,0		76,6		
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	10	10	31	1	1		928		
Individuenzahlen je 100 m² der Jahre 1989 - 1991									
Mittelwert	0,72	0,11	1,08	0,09	0,03		0,48		
Minimum	0,00	0,06	0,27	0,00	0,00		0,31		
Maximum	1,80	0,19	1,65	0,28	0,08		0,68		
Spannweite	1,80	0,13	1,39	0,28	0,08		0,37		
Spannweite in % vom Mittelwert	250,0	123,5	127,9	300,0	300,0		76,6		
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	1,80	0,19	1,65	0,28	0,08		0,79		
Bundesweit gefährdete Arten (BRD)									
Artenzahlen der Jahre 1989 - 1991									
Mittelwert	0,7	1,3					2,7		
Minimum	0	1					2		
Maximum	1	2					4		
Spannweite	1	1					2		
Spannweite in % vom Mittelwert	150,0	75,0					74,1		
Gesamt (in allen drei Jahren)	1	2					4		
Stark gefährdet (2)							1		
Gefährdet (3)	1	1					3		
Individuenzahlen der Jahre 1989 - 1991									
Mittelwert	4,0	5,0					452		
Minimum	0	3					229		
Maximum	10	8					675		
Spannweite	10	5					446		
Spannweite in % vom Mittelwert	250,0	100,0					98,7		
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	10	8					776		
Stark gefährdet (2)							63		
Gefährdet (3)	10	5					713		
Individuenzahlen je 100 m² der Jahre 1989 - 1991									
Mittelwert	0,72	0,09					0,39		
Minimum	0,00	0,06					0,20		
Maximum	1,80	0,15					0,58		
Spannweite	1,80	0,09					0,38		
Spannweite in % vom Mittelwert	250,0	100,0					98,7		
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	1,80	0,15					0,66		
Stark gefährdet (2)							0,05		
Gefährdet (3)	1,80	0,09					0,61		
Landesweit gefährdete Arten (B.-W.)									
Artenzahlen der Jahre 1989 - 1991									
Mittelwert	0,7	1,7	1,0	0,3	0,3		4,3		
Minimum	0	1	1	0	0		3		
Maximum	1	3	1	1	1		6		
Spannweite	1	2	0	1	1		3		
Spannweite in % vom Mittelwert	150,0	120,0	0,0	300,0	300,0		69,8		
Gesamt (in allen drei Jahren)	1	3	1	1	1		6		
Stark gefährdet (2)							1		
Gefährdet (3)	1	1					2		
Schonungsbedürftig (S)			1	1	1		3		
Individuenzahlen der Jahre 1989 - 1991									
Mittelwert	4,0	5,7	20,3	0,3	0,3		562		
Minimum	0	3	5	0	0		365		
Maximum	10	10	31	1	1		796		
Spannweite	10	7	26	1	1		431		
Spannweite in % vom Mittelwert	10,0	10,0	31,0	1,0	1,0		76,7		
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	250	176	152	300	300		928		
Stark gefährdet (2)							63		
Gefährdet (3)	10	5					712		
Schonungsbedürftig (S)			2	31	1		153		
Individuenzahlen je 100 m² der Jahre 1989 - 1991									
Mittelwert	0,72	0,11	1,08	0,09	0,03		0,48		
Minimum	0,00	0,06	0,27	0,00	0,00		0,31		
Maximum	1,80	0,19	1,65	0,28	0,08		0,68		
Spannweite	1,80	0,13	1,39	0,28	0,08		0,37		
Spannweite in % vom Mittelwert	250,0	123,5	127,9	300,0	300,0		76,7		
Gesamt (Summe einzelner Jahresmaxima der Arten)	1,80	0,19	1,65	0,28	0,08		0,79		

FUNDORT	O23	O24	O25	O26	O27	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung BRD	B.W.
Stark gefährdet (2)		0,06					0,05		
Gefährdet (3)	1,80	0,09					0,61		
Schonungsbedürftig (S)		0,04	1,65	0,28	0,08		0,13		

ANHANG 64	
GEFÄHRDETE PFLANZENARTEN	
Gesellschaftsanschluß, Zeigerwerte, Lebensform, Häufigkeit und Gefährdung (nach Angaben in ELLENBERG et al. 1992, M* nach BRIEMLE & ELLENBERG 1994, Gefährdung nach KORNECK & SUKOPP 1988)	
Vorkommen und Gesellschaftsanschluß (nach Angaben in OBERDORFER 1994)	
ARTENLISTE	Vorkommen
<p>Orchideen im Grünland Dactylorhiza maculata Dactylorhiza majalis Listera ovata Orchis mascula Orchis morio Platanthera bifolia</p> <p>Andere Arten im Grünland Aquilegia vulgaris Campanula rhomboidalis Carex curta Carex echinata Carex fusca Carex serotina Primula elatior Primula veris</p> <p>Arten an Waldrändern Centaurium erythraea Dianthus armeria Galeopsis segetum (nur in Yach) Galium uliginosum Genista germanica Genista sagittalis Jasione laevis Neottia nidus-avis Polygala serpyllifolia (nur in Yach) Trifolium arvense</p> <p>Arten auf Äckern Centaurea cyanus</p> <p>Arten auf Mauerköpfen Poa bulbosa</p> <p>Gehölzarten Abies alba Ilex aquifolium Juniperus communis Ulmus glabra Ulmus laevis</p>	<p>Feuchte Magerrasen, Flach- und Quellmoore Naßwiesen, Quellsümpfe, an Gräben Feuchte Laubmisch- und Auenwälder, Gebüsche, Bergwiesen Magere Gebirgswiesen und Halbtrockenrasen, auch in Eichen-Hainbuchen-Wäldern Magerrasen, magere Wiesen Lichte Eichen- und Kiefernwälder, Tannenwälder, Heiden, Magerrasen</p> <p>Eichen- und Buchenmischwälder, Heckensäume, Wiesen Fettwiesen Flach- und Quellmoore, an Ufern, in versumpften Geländemulden Flachmoore, an Quellen, Gräben, in nassen Binsenwiesen o. versumpften Geländemulden Flachmoore, an Quellen und Ufern, in Binsenwiesen Flachmoore oder nasse Wiesen, an Gräben und Wegen Eichen-Hainbuchenwälder, Auen- und Schluchtwälder, Bergwiesen Kalkmagerrasen, magere Wiesen, an Rainen u. Waldrändern, in lichten Eichenwäldern</p> <p>Sonnige Waldschläge, grasige Waldlichtungen, Halbtrockenrasen Im Besenginstergebüsch, an Waldrändern, an Wegen und Brombeerhecken Sonnige Steinschuttfuren der Silikatgebirge, Felsbänder, Waldränder, Waldlücken, Stein-Äcker Naß- und Moorwiesen Heide-Säume an Wald- und Wegrändern o. Böschungen, lichte, verheidete Eichen- u. Kiefernwälder Magerrasen, Magerweiden, Böschungen, Wald-, Wegränder, Eichen-Kiefernwälder, Felsbänder Silikat-Magerrasen, an Böschungen und Wegrainen Buchenwälder, Eichen- oder Kiefern-mischwaldgesellschaften Silikat-Magerrasen und -weiden mittlerer Gebirgslagen, in Quellfluren Magerrasen, Sandfelder, Felsköpfe, Sandwege, Dämme, Brachen, Äcker</p> <p>Getreidefelder, v.a. im Wintergetreide, auch in Schuttplätzen</p> <p>Sand-Trockenrasen, Wegraine, Dämme</p> <p>In Wäldern mit Buche, Kiefer oder Fichte gemischt, v.a. 400 bis 900 m Höhe V.a. in Buchen- und Buchen-Tannen-, aber auch in Eichen-Hainbuchen- und Eichen-Birken-Wäldern Sonnige Magerweiden, an Felsen, in lichten Wäldern Schluchtwälder und schattige Hangwälder Auewälder der Stromtäler und collinen Talgründe</p>
ARTENLISTE	Gesellschaftsanschluß
<p>Orchideen im Grünland Dactylorhiza maculata Dactylorhiza majalis Listera ovata Orchis mascula Orchis morio Platanthera bifolia</p> <p>Andere Arten im Grünland Aquilegia vulgaris Campanula rhomboidalis Carex curta Carex echinata Carex fusca Carex serotina Primula elatior Primula veris</p>	<p>V.a. in Scheuchzerio-Caricetea- und Molinietales-Gesellschaften V.a. im Calthion, Molinietales-Ordnungscharakterart, aber auch in Caricetalia f.- und Tofieldietalia-Ges. Außer in Wäldern auch in Arrhenatheretalia-, Molinion- o. (wechselfrischen) Mesobromion-Ges. V.a. im Mesobromion oder Seslerion, auch in montanen Arrhenathereten, Mesobromion-Verbandscharakterart, auch in trockenen Arrhenatherion- oder Molinion-Gesellschaften Außer in Wäldern auch in Nardetalia-, Mesobromion- und Molinietales-Gesellschaften, Molinion-Tendenz</p> <p>Außer in warmen, lichten Wäldern u.a. selten in Mesobromion- o. Arrhenatheretalia-Gesellschaften Montane Arrhenathereten Charakterart des Caricetum fuscae Caricion-fuscae-Verbandscharakterart, auch in Calthion- oder Juncion acutiflori-Gesellschaften Optimal im Caricetum fuscae, Scheuchzerio-Caricetea-Klassencharakterart, auch in Molinietales-Ges. V.a. in gestörten Scheuchzerio-Caricetea-Gesellschaften Alno-Ulmion-, feuchte Carpinion- o. Fagion-Ges., in Berglagen Frühlingsspekt in Arrhenatheretalia-Ges. Mesobromion (schwache Verbandscharakterart), auch in Arrhenatheretalia- und Origanetalia-Ges.</p>

ARTENLISTE	Gesellschaftsanschluß																
	Atropetalia-Ordnungscharakterart, auch in Mesobromion-, Violion- u. Origanetalia-Gesellschaften V.a. in Saumges. des Pruno-Rubion, in Trifolion medii-, Mesobromion- o. Sedo-Scleranthetea-Ges. Charakterart des Galopsietum seg. (Galeopsis), auch im Amoseridenion Schwache Molinietales-Ordnungscharakterart, auch im Caricion fuscae Charakterart des Gen.-germ.-Callunetum, auch in anderen Geniston-Ges. o. im Genisto-Quercenion Charakterart des Genistetum sag. (Violion can.), bodensaure Brometalia- und Sesi.-Fest. pall.-Ges. Violion-Verbandscharakterart Schwache Charakterart des Carici-Fagetum bzw. des Fagion, auch im Carpinion Charakterart des Juncetum squarrosi, auch im Violion Sedo-Scleranthetea-Klassencharakterart, in Aperion-Äckern, in lückigen Festuco-Brometea-Ges.																
	Centaurealia cyan.-Ordnungscharakterart																
Arten an Waldrändern Centaurium erythraea Dianthus armeria Galeopsis segetum (nur in Yach) Galium uliginosum Genista germanica Genista sagittalis Jasione laevis Neottia nidus-avis Polygala serpyllifolia (nur in Yach) Trifolium arvense																	
Arten auf Äckern Centaurea cyanus																	
Arten auf Mauerköpfen Poa bulbosa	Sedo-Scleranthetea-Ordnungscharakterart, auch im Polygonion av. oder in Festuco-Brometea-Ges.																
Gehölzarten Abies alba Ilex aquifolium Juniperus communis Ulmus glabra Ulmus laevis	Optimal in montanen Fagion-Ges., vorherrschend im Galio- o. Vaccinio-Abietenion, im Luzulo-Fagenion V.a. in Fagion-, aber auch in Carpinion-, Quercion rob.-petr., Alnion- o. Pruno-Rubion-Ges Primär im Felsgebüsch, sonst im Sekundär-Gebüsch auf Magerweiden (Mesobromion, Violion usw.) Charakterart des Fraxino-Aceretum und Ulmo-Aceretum, in benachbarten Fagion- o. Alno-Ulmion-Ges. Charakterart des Pruno-Fraxinetum, auch im Querco-Ulmetum, Alno-Ulmion-Verbandscharakterart																
ZEIGERWERTE, LEBENSFORM SOZIOLOGISCHES VERHALTEN HÄUFIGKEIT UND GEFÄHRDUNG	Zeigerwerte							Lebensform	Blattausdauer	Soziolog. Verhalten	Häufigkeit			Gefährdung		Gefährdungsursache (nur für BRD)	
	L	T	K	F	R	N	M*				M	D	Ä	BRD	B.-W.		
Orchideen im Grünland Dactylorhiza maculata Dactylorhiza majalis Listera ovata Orchis mascula Orchis morio Platanthera bifolia	7	x	2	8	x	2	4	G	S	x	7	1	3			S	
Andere Arten im Grünland Aquilegia vulgaris Campanula rhomboidalis Carex curta Carex echinata Carex fusca Carex serotina Primula elatior Primula veris	6	6	4	4	7	4	4	H	S	8.43	7	3	3			S	
Arten an Waldrändern Centaurium erythraea Dianthus armeria Galeopsis segetum (nur in Yach) Galium uliginosum Genista germanica Genista sagittalis Jasione laevis Neottia nidus-avis Polygala serpyllifolia (nur in Yach) Trifolium arvense	8	6	5	5	6	6	-	T,H	S	6.21	7	3	3			S	
Arten auf Äckern Centaurea cyanus	7	6	5	x	x	x	-	T	W	3.42	8	4	2	3		S	2,11
Arten auf Mauerköpfen Poa bulbosa	8	7	7	3	5	2	-	H	W	5.2	3	4	3			S	
Gehölzarten Abies alba Ilex aquifolium Juniperus communis Ulmus glabra Ulmus laevis	8	7	7	3	5	2	-	H	W	5.2	3	4	3	3		S	13

ANHANG 65 AVES (Vögel) Ausgewählte Waldbestände, Waldränder, Feldgehölze, Hecken und Obstbestände W=Wald, O=Offenland, H=Hecke, N=Niederstammplantage, A=Acker, B=Weinberg, K=Kleingarten Punkt- (P) und Transektkartierungen (T) (6 Termine) Maximale Anzahl gleichzeitig registrierter Individuen mit revieranzeigenden Verhaltensweisen (umgerechnet auf 10 ha) Geländeerhebung durch COCH & HONDONG	A1	A1	A2	A2	A3	A3	A4	A4	A5	A5	A6	A6	A7
	W	O+H	W	O	W	O	W	O	W	O	W	O	W
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	1,70	1,44	1,42	1,72	1,06	2,08	1,28	1,86	1,76	1,38	1,38	1,76	1,38
ARTENLISTE Fringilla coelebs L. (Buchfink) Parus major L. (Kohlmeise) Turdus merula L. (Amsel) Erithacus rubecula L. (Rotkehlchen) Parus caeruleus L. (Blaumeise) Phylloscopus collybita L. (Zilp-Zalp) Sylvia atricapilla L. (Mönchsgrasmücke) Turdus philomelos Brehm (Singdrossel) Troglodytes troglodytes L. (Zaunkönig) Parus ater L. (Tannenmeise) Garrulus glandarius L. (Eichelhäher) Dendrocopos major L. (Buntspecht) Columba palumbus L. (Ringeltaube) Sitta europaea L. (Kleiber) Phylloscopus sibilatrix Bechst. (Waldlaubsänger) Regulus ignicapillus Temm. (Sommergoldhähnchen) Cuculus canorus L. (Kuckuck) Sturnus vulgaris L. (Star) Regulus regulus L. (Wintergoldhähnchen) Pyrrhula pyrrhula L. (Dompfaff) Phylloscopus trochilus L. (Fitis) Certhia brachydactyla Brehm (Gartenbaumläufer) Turdus viscivorus L. (Misteldrossel) Picus viridis L. (Grünspecht) Prunella modularis L. (Heckenbraunelle) Emberiza citrinella L. (Goldammer) Certhia familiaris L. (Waldbaumläufer) Carduelis chloris L. (Grünfink) Picus canus Gm. (Grauspecht) Sylvia borin Bodd. (Gartengrasmücke) Turdus pilaris L. (Wacholderdrossel) Phoenicurus ochruros L. (Hausrotschwanz) Dryocopus martius L. (Schwarzspecht) Parus palustris L. (Sumpfmeise) Passer domesticus L. (Haussperling) Oriolus oriolus L. (Pirol) Phoenicurus phoenicurus L. (Gartenrotschwanz) Serinus serinus L. (Girrlitz) Carduelis carduelis L. (Stieglitz) Coccothraustes coccothraustes L. (Kernbeißer) Alauda arvensis L. (Feldlerche) Dendrocopos minor L. (Kleinspecht) Passer montanus L. (Feldsperling) Parus cristatus L. (Haubenmeise) Nucifraga caryocatactes L. (Tannenhäher) Columba oenas L. (Hohltaube) Streptopelia turtur L. (Turteltaube) Anthus trivialis L. (Baumpieper) Aegithalus caudatus L. (Schwanzmeise) Muscicapa striata Pall. (Grauschnäpper) Pica pica L. (Elster) Emberiza calandra L. (Grauammer) Motacilla alba L. (Bachstelze) Jynx torquilla L. (Wendehals) Luscinia megarhynchos Brehm (Nachtigall) Streptopelia decaocto Friv. (Türkentaube) Dendrocopos medius L. (Mittelspecht) Lanius collurio L. (Neuntöter) Scolopax rusticola L. (Waldschnepfe)	4,9	6,9	8,2	1,0	3,1	0,8	11,7	2,7	4,7		1,2	1,0	8,5

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE	A1	A1	A2	A2	A3	A3	A4	A4	A5	A5	A6	A6	A7
OBJEKT	W	O+H	W	O	W	O	W	O	W	O	W	O	W
UNTERSUCHUNGSJAHR 19..	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
AUFNAHMEMETHODIK	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	1,70	1,44	1,42	1,72	1,06	2,08	1,28	1,86	1,76	1,38	1,38	1,76	1,38
Aspe													
Strobe													
Gesamtgrundfläche	41,9		31,9		35,1		35,6		17,4		38,4		30,3
Aufnahme mit niedrigster Grundfläche	31		21		25		30		8		24		22
Aufnahme mit höchster Grundfläche	46		35		42		41		34		44		38
Spannweite der Grundflächenaufnahmen	15		14		17		11		26		20		16
Artenzahl	3		4		4		12		10		3		7
Diversität	0,93		0,84		0,70		1,81		1,47		0,05		1,39
Evenness	0,84		0,61		0,50		0,73		0,64		0,05		0,72
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm													
Rotbuche	1,1		4,2		0,0		0,1		0,0		0,0		2,4
Traubeneiche	0,2		0,2		0,0		0,0		0,0		0,0		0,3
Weißtanne	0,0		0,0		0,0		0,0		0,6		0,0		0,0
Waldkiefer	0,4		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,1
Eßkastanie	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Hainbuche	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Fichte	0,0		0,0		0,0		0,0		3,2		0,0		0,0
Douglasie	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Vogelkirsche	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Esche	0,0		0,0		0,0		0,0		0,1		0,0		0,0
Roteiche	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Winterlinde	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Summe	1,8		4,4		0,0		0,1		3,8		0,0		2,8
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm													
Rotbuche	0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Traubeneiche	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Fichte	0,0		0,0		0,0		0,0		0,4		0,0		0,0
Summe	0,0		0,1		0,0		0,0		0,4		0,0		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm													
Traubeneiche	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Rotbuche	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Summe	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 50 cm	1,8		4,5		0,0		0,1		4,2		0,0		2,8
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)	4,2		14,1		0,0		0,4		24,2		0,0		9,3
Totholz (stehend)													
Hainbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Rotbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Waldkiefer													
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Summe stehendes Totholz	0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)	0,0		0,3		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Verteilung nach Baumartengruppen													
Vorwaldbaum- und -straucharten													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Hasel													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,3		0,0		0,0
Traubeneiche													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE	A1	A1	A2	A2	A3	A3	A4	A4	A5	A5	A6	A6	A7
OBJEKT	W	O+H	W	O	W	O	W	O	W	O	W	O	W
UNTERSUCHUNGSJAHR 19..	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
AUFNAHMEMETHODIK	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	1,70	1,44	1,42	1,72	1,06	2,08	1,28	1,86	1,76	1,38	1,38	1,76	1,38
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	3,4		8,9		0,0		1,1		0,0		0,1		2,6
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,2		0,2		0,0		0,0		0,0		0,0		0,3
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & <150 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Stehendes Totholz	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Rotbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	17,3		16,5		0,0		3,0		0,3		0,0		13,7
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	1,1		4,2		0,0		0,1		0,0		0,0		2,4
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm	0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & <150 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Stehendes Totholz	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Sonstiges Laubholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0		0,4		10,9		2,1		4,5		0,0		4,4
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,1		0,0		0,0
Stehendes Totholz	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Waldkiefer													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	19,5		1,5		0,0		4,3		0,0		0,0		3,4
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,4		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,1
Stehendes Totholz	0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0		0,0		0,0		3,0		5,2		0,2		3,5
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,6		0,0		0,0
Stehendes Totholz	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
Sonstiges Nadelholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0		0,0		24,2		22,0		2,9		38,1		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		3,2		0,0		0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm	0,0		0,0		0,0		0,0		0,4		0,0		0,0
Baumartenverteilung der Verjüngungsflächen													
(% der Stammzahl, x = unter 5 % Anteil)													
Rotbuche													
Salweide													
Weißtanne													
Fichte													
Schwarzlerle													
Bergahorn													
Traubeneiche													
Hängebirke													
Eßkastanie													
Vogelkirsche													
Winterlinde													
Hainbuche													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A1 W 90 P 1,70	A1 O+H 90 P 1,44	A2 W 90 P 1,42	A2 O 90 P 1,72	A3 W 90 P 1,06	A3 O 90 P 2,08	A4 W 90 P 1,28	A4 O 90 P 1,86	A5 W 90 P 1,76	A5 O 90 P 1,38	A6 W 90 P 1,38	A6 O 90 P 1,76	A7 W 90 P 1,38
Hasel											x		
Aspe						x							
Brombeere									x				
Hundsrose		x				x							
Schlehe		x											
Stechpalme													x
Vogelkirsche								x					
Traubeneiche													
Weißdorn						x							
Schicht 2 - 10 m Höhe													
Mittelwert	88	98	86		100		52		96		94		62
Minimum	40	80	40		100		0		80		60		40
Maximum	100	100	100		100		100		100		100		100
Spannweite	60	20	60		0		100		20		40		60
Beteiligte Baumarten													
Eßkastanie	x		x		x		x				x		
Hasel		x							x		x		
Rotbuche	x		x										x
Hainbuche	x				x								x
Schwarzer Holunder							x		x				
Traubeneiche	x		x		x								
Aspe					x								
Vogelkirsche					x		x						
Bergahorn													
Salweide					x								
Douglasie							x						
Esche													
Hängebirke													
Schlehe		x											
Stechpalme													
Weißtanne									x				
Kronendeckungsprozent Waldbestände (in 10 % Stufen)													
Schicht < 2 m Höhe													
Mittelwert	9		4		3		5		7		0		5
Minimum	0		0		0		0		0		0		0
Maximum	30		30		20		30		40		0		50
Spannweite	30		30		20		30		40		0		50
Beteiligte Baumarten													
Rotbuche	x		x					x					x
Stechpalme													x
Bergahorn					x								
Salweide													
Fichte													
Hasel									x				
Schwarzerle													
Weißtanne													
Winterlinde													
Besenginster													
Eßkastanie													
Hainbuche					x								
Hängebirke													
Traubeneiche													
Vogelkirsche													
Douglasie													
Esche													
Lärche													
Waldkiefer													
Schicht 2 - 10 m Höhe													
Mittelwert	42		49		10		28		62		0		41
Minimum	20		20		0		0		30		0		10
Maximum	70		70		40		100		100		0		70
Spannweite	50		50		40		100		70		0		60
Beteiligte Baumarten													
Rotbuche	x		x					x		x			x
Weißtanne													
Hainbuche					x			x					
Hasel									x				

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A1 W 90 P 1,70	A1 O+H 90 P 1,44	A2 W 90 P 1,42	A2 O 90 P 1,72	A3 W 90 P 1,06	A3 O 90 P 2,08	A4 W 90 P 1,28	A4 O 90 P 1,86	A5 W 90 P 1,76	A5 O 90 P 1,38	A6 W 90 P 1,38	A6 O 90 P 1,76	A7 W 90 P 1,38
Bergahorn													x
Esche													x
Eßkastanie													
Fichte													
Schwarzer Holunder											x		
Spitzahorn													
Stechpalme													
Traubeneiche													
Douglasie													
Hängebirke													
Vogelkirsche													
Waldkiefer													
Winterlinde													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A7 O+H 90 P	A8 W 90 P	A8 O 90 P	A9 W 90 P	A10 W 90 P	A10 O 90 P	A11 W 90 P	A11 O 90 P	A12 FG 90 P	A13 W 90 P	A13 O 90 P	A14 O(N) 90 P	A14 O(A) 90 P
	1,76	1,70	1,44	1,45	1,54	1,60	1,95	1,19	0,85	1,38	1,76	1,61	1,53
ARTENLISTE													
Fringilla coelebs L. (Buchfink)	1,0	11,8	1,2	10,3	2,1	3,1	4,3	7,0	13,8	8,5	1,0		2,2
Parus major L. (Kohlmeise)	5,7	5,9	5,8	13,8	3,2	3,1	4,3	7,0	21,5	9,6	1,9	2,0	
Turdus merula L. (Amsel)	7,6	8,8	3,5	8,0	1,1	4,1	4,3	5,6	9,8	7,2	3,8		
Erithacus rubecula L. (Rotkehlchen)	1,9	2,9	1,2	9,2	8,6	2,1	3,4	12,6	3,9	2,4	3,8		
Parus caeruleus L. (Blaumeise)	1,0	2,9		3,4	2,1	1,1	0,9	5,6	17,6	3,6	1,9		
Phylloscopus collybita L. (Zilp-Zalp)	2,8	1,9		6,9	4,4	2,1	2,6	5,6	2,0	7,2	4,7		
Sylvia atricapilla L. (Mönchsgrasmücke)	8,5	4,9	4,7	9,2	6,5	1,1		11,2	7,9	8,5	4,7		
Turdus philomelos Brehm (Singdrossel)	5,7	5,9		5,7		1,1	0,9	9,8		9,6			
Troglodytes troglodytes L. (Zaunkönig)		7,8		8,0	1,1	1,1	7,7	2,8	5,9	2,4	1,0		
Parus ater L. (Tannenmeise)		1,0		2,3	3,2	2,1	4,3	1,4		1,2			
Garrulus glandarius L. (Eichelhäher)	4,7	2,9	1,2	2,3					15,6	2,4			
Dendrocopos major L. (Buntspecht)	1,0	1,9							9,8				
Columba palumbus L. (Ringeltaube)		1,0							9,8	4,9			
Sitta europaea L. (Kleiber)		1,0		4,6			1,4	13,8					
Phylloscopus sibilatrix Bechst. (Waldlaubsänger)			1,2	1,1			2,6						
Regulus ignicapillus Temm. (Sommergoldhähnchen)		1,9		1,1	2,1	1,4		1,2					
Cuculus canorus L. (Kuckuck)						0,9							
Sturnus vulgaris L. (Star)	1,0		1,2					41,2			5,2	1,1	
Regulus regulus L. (Wintergoldhähnchen)		7,8											
Pyrrhula pyrrhula L. (Dompfaff)		1,0											
Phylloscopus trochilus L. (Fitis)		1,0		8,6	2,1	1,7	1,4						
Certhia brachydactyla Brehm (Gartenbaumläufer)		1,0						7,9					
Turdus viscivorus L. (Misteldrossel)		1,0		3,4	2,1	1,7		3,6					
Picus viridis L. (Grünspecht)	1,0												
Prunella modularis L. (Heckenbraunelle)	1,9	1,0		1,1	4,4	5,2		2,8		3,8			
Emberiza citrinella L. (Goldammer)	2,8		4,7		2,1						2,0		
Certhia familiaris L. (Waldbaumläufer)											4,2		
Carduelis chloris L. (Grünfink)													
Picus canus Gm. (Grauspecht)													
Sylvia borin Bodd. (Gartengrasmücke)				4,4	5,2		4,2	2,4	2,8				
Turdus pilaris L. (Wacholderdrossel)	1,9		1,2					3,9	2,0				
Phoenicurus ochruros L. (Hausrotschwanz)								1,4					
Dryocopus martius L. (Schwarzspecht)									2,0				
Parus palustris L. (Sumpfmehse)											10,4	3,3	
Passer domesticus L. (Haussperling)													
Oriolus oriolus L. (Pirol)	1,9							7,9					
Phoenicurus phoenicurus L. (Gartenrotschwanz)													
Serinus serinus L. (Girlitz)						0,9	1,4						
Carduelis carduelis L. (Stieglitz)	1,0												
Coccothraustes coccothraustes L. (Kernbeißer)													
Alauda arvensis L. (Feldlerche)											4,2	4,4	
Dendrocopos minor L. (Kleinspecht)		1,0										1,1	5,4
Passer montanus L. (Feldsperling)													
Parus cristatus L. (Haubenmeise)													
Nucifraga caryocatactes L. (Tannenhäher)			1,1		1,1	0,9	1,4						
Columba oenas L. (Hohltaube)													
Streptopelia turtur L. (Turteltaube)													
Anthus trivialis L. (Baumpieper)					1,1		9,8						
Aegithalus caudatus L. (Schwanzmeise)								7,9	1,2				
Muscicapa striata Pall. (Grauschnäpper)													
Pica pica L. (Elster)													
Emberiza calandra L. (Grauammer)													
Motacilla alba L. (Bachstelze)											1,1		
Jynx torquilla L. (Wendehals)													
Luscinia megarhynchos Brehm (Nachtigall)									1,2				
Streptopelia decaocto Friv. (Türkentaube)													
Dendrocopos medius L. (Mittelspecht)													
Lanius collurio L. (Neuntöter)	1,0												
Scolopax rusticola L. (Waldschnepfe)													
AUSWERTUNG													
Artenzahl (gesamt)	18	22	10	17	13	17	14	18	19	17	10	8	5
Artenzahl (Mittel von 6 Aufnahmen)	8	10	3	11	7	5	7	8	13	9	5	4	2
Individuenzahl	52	77	26	92	52	40	40	93	204	77	29	30	16
Diversität	2,59	2,74	2,08	2,58	2,38	2,68	2,43	2,64	2,66	2,60	2,18	1,82	1,49

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A7 O+H 90 P	A8 W 90 P	A8 O 90 P	A9 W 90 P	A10 W 90 P	A10 O 90 P	A11 W 90 P	A11 O 90 P	A12 FG 90 P	A13 W 90 P	A13 O 90 P	A14 O(N) 90 P	A14 O(A) 90 P
	1,76	1,70	1,44	1,45	1,54	1,60	1,95	1,19	0,85	1,38	1,76	1,61	1,53
Evenness													
	0,90	0,89	0,90	0,91	0,93	0,95	0,92	0,91	0,90	0,92	0,95	0,87	0,93
Dominanzindex													
	0,16	0,15	0,22	0,15	0,17	0,13	0,19	0,14	0,20	0,12	0,16	0,35	0,33
Verteilung nach Dominanzklassen													
Artenzahl													
Eudominante Arten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Dominante Arten	4	4	4	2	3	3	5	4	2	4	5	3	3
Subdominante Arten	7	6	6	9	8	8	5	6	11	5	5	4	1
Rezedente Arten	7	12	0	6	2	6	4	8	3	8	0	0	0
Subrezedente Arten	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Sporadische Arten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Artenzahl (%)													
Eudominante Arten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	20,0
Dominante Arten	22,2	18,2	40,0	11,8	23,1	17,6	35,7	22,2	10,5	23,5	50,0	37,5	60,0
Subdominante Arten	38,9	27,3	60,0	52,9	61,5	47,1	35,7	33,3	57,9	29,4	50,0	50,0	20,0
Rezedente Arten	38,9	54,5	0,0	35,3	15,4	35,3	28,6	44,4	15,8	47,1	0,0	0,0	0,0
Subrezedente Arten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Sporadische Arten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Individuenzahl (%)													
Eudominante Arten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	33,2
Dominante Arten	52,7	47,3	72,4	26,3	45,8	36,7	61,6	46,9	30,7	46,9	71,0	44,8	60,0
Subdominante Arten	34,4	33,3	27,6	63,8	50,0	47,2	29,8	37,8	59,6	34,4	29,0	20,7	6,8
Rezedente Arten	13,0	19,4	0,0	10,0	4,3	16,1	8,7	15,2	6,7	18,7	0,0	0,0	0,0
Subrezedente Arten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Sporadische Arten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Verteilung nach Stetigkeiten													
Artenzahl													
Arten mit Stet. < 20 %	4	1	1	1	1	3	1	4	5	3	1	5	3
Arten mit Stet. 20 - 40 %	4	6	2	2	3	3	3	2	2	1	1	2	1
Arten mit Stet. 41 - 60 %	2	6	2	5	1	2	2	3	4	4	0	0	0
Arten mit Stet. 61 - 80 %	3	4	1	4	3	4	3	4	3	4	3	0	0
Arten mit Stet. > 80 %	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
Artenzahl (%)													
Arten mit Stet. < 20 %	22,2	4,5	10,0	5,9	7,7	17,6	7,1	22,2	26,3	17,6	10,0	62,5	60,0
Arten mit Stet. 20 - 40 %	22,2	27,3	20,0	11,8	23,1	17,6	21,4	11,1	10,5	5,9	10,0	25,0	20,0
Arten mit Stet. 41 - 60 %	11,1	27,3	20,0	29,4	7,7	11,8	14,3	16,7	21,1	23,5	0,0	0,0	0,0
Arten mit Stet. 61 - 80 %	16,7	18,2	10,0	23,5	23,1	23,5	21,4	22,2	15,8	23,5	30,0	0,0	0,0
Arten mit Stet. > 80 %	27,8	22,7	40,0	29,4	38,5	29,4	35,7	27,8	26,3	29,4	50,0	12,5	20,0
Individuenzahl													
Arten mit Stet. < 20 %	5,7	1,0	1,2	1,1	4,4	7,3	0,9	16,9	23,6	4,9	2,8	20,8	13,1
Arten mit Stet. 20 - 40 %	6,6	12,8	5,8	4,6	15,1	9,3	4,3	4,2	49,1	3,6	3,8	7,2	1,1
Arten mit Stet. 41 - 60 %	5,7	9,8	2,4	11,5</									

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A7	A8	A8	A9	A10	A10	A11	A11	A12	A13	A13	A14	A14
	O+H	W	O	W	W	O	W	O	FG	W	O	O(N)	O(A)
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	1,76	1,70	1,44	1,45	1,54	1,60	1,95	1,19	0,85	1,38	1,76	1,61	1,53
Landesweit gefährdete Arten (B.-W.)													
Artenzahl													
Fläche A1OL u. A3OL: + Lanius collurio (Neuntöter)													
Stark gefährdet (2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gefährdet (3)	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
Schonungsbedürftig (5)	2	1	0	0	1	1	2	2	0	0	0	1	1
Gesamt	3	2	0	0	1	2	2	3	1	0	0	1	1
in % der Gesamtartenzahl	16,7	9,1	0,0	0,0	7,7	11,8	14,3	16,7	5,3	0,0	0,0	12,5	20,0
Individuenzahl													
Stark gefährdet (2)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gefährdet (3)	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	9,8	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Schonungsbedürftig (5)	2,8	1,0	0,0	0,0	8,6	2,1	2,6	2,9	0,0	0,0	0,0	4,2	4,4
Gesamt	3,8	2,0	0,0	0,0	8,6	3,1	2,6	12,7	7,9	0,0	0,0	4,2	4,4
in % der Gesamtindividuenzahl	7,3	2,6	0,0	0,0	16,6	7,9	6,4	13,7	3,9	0,0	0,0	13,8	26,8
Verteilung nach präferierten Brutlebensräumen													
Artenzahl													
Nadelwälder (1)	0	3	0	3	1	3	2	3	0	2	0	0	0
Laubwälder (2)	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ältere Laubwälder (3)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Ältere Laubwälder/Halboffenland (4)	2	2	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0
Lichte Laubwälder/Halboffenland (5)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lichte Laubwälder/Waldschläge/Halboffenland (6)	0	1	0	0	2	2	1	2	0	1	1	0	0
Wälder/Halboffenland (7)	2	3	1	2	1	0	1	0	2	2	0	0	0
Waldschläge/Halboffenland (8)	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Halboffenland (9)	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Lichte Wälder/Schläge/Halboffenland/Siedlg. (10)	2	1	2	1	1	2	0	1	2	2	1	1	0
Stufige Wälder/Halboffenland/Siedlungen (11)	2	2	0	2	2	2	1	2	1	1	2	0	0
Wälder/Halboffenland/Siedlungen (12)	7	9	5	7	6	7	8	7	9	9	6	2	2
Halboffenland/Siedlungen (13)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Siedlungen (14)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Siedlungen/Offenland (15)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Offenland (16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Summe (10) bis (15), u.a. im Siedlungsbereich	12	12	7	10	9	11	9	10	13	12	9	7	4
Artenzahl (%)													
Nadelwälder (1)	0,0	13,6	0,0	17,6	7,7	17,6	14,3	16,7	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0
Laubwälder (2)	0,0	0,0	10,0	5,9	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ältere Laubwälder (3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ältere Laubwälder/Halboffenland (4)	11,1	9,1	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,6	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Lichte Laubwälder/Halboffenland (5)	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lichte Laubwälder/Waldschläge/Halboffenland (6)	0,0	4,5	0,0	0,0	15,4	11,8	7,1	11,1	0,0	5,9	10,0	0,0	0,0
Wälder/Halboffenland (7)	11,1	13,6	10,0	11,8	7,7	0,0	7,1	0,0	10,5	11,8	0,0	0,0	0,0
Waldschläge/Halboffenland (8)	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Halboffenland (9)	5,6	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Lichte Wälder/Schläge/Halboffenland/Siedlg. (10)	11,1	4,5	20,0	5,9	7,7	11,8	0,0	5,6	10,5	11,8	10,0	12,5	0,0
Stufige Wälder/Halboffenland/Siedlungen (11)	11,1	9,1	0,0	11,8	15,4	11,8	7,1	11,1	5,3	5,9	20,0	0,0	0,0
Wälder/Halboffenland/Siedlungen (12)	38,9	40,9	50,0	41,2	46,2	41,2	57,1	38,9	47,4	52,9	60,0	25,0	40,0
Halboffenland/Siedlungen (13)	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	20,0
Siedlungen (14)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	12,5	20,0
Siedlungen/Offenland (15)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0
Offenland (16)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	20,0
Summe (10) bis (15), u.a. im Siedlungsbereich	66,7	54,5	70,0	58,8	69,2	64,7	64,3	55,6	68,4	70,6	90,0	87,5	80,0
Individuenzahl													
Nadelwälder (1)	0	11	0	5	3	5	5	4	0	2	0	0	0
Laubwälder (2)	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Ältere Laubwälder (3)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Ältere Laubwälder/Halboffenland (4)	3	2	0	5	0	0	0	1	24	0	0	0	0
Lichte Laubwälder/Halboffenland (5)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lichte Laubwälder/Waldschläge/Halboffenland (6)	0	1	0	0	13	7	2	6	0	2	3	0	0
Wälder/Halboffenland (7)	6	6	1	6	2	0	2	0	25	6	0	0	0
Waldschläge/Halboffenland (8)	1	0	0	0	0	1	0	10	0	0	0	0	0
Halboffenland (9)	2	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Lichte Wälder/Schläge/Halboffenland/Siedlg. (10)	11	5	9	9	6	3	0	11	16	10	5	2	0
Stufige Wälder/Halboffenland/Siedlungen (11)	5	3	0	8	9	7	3	8	2	7	9	0	0
Wälder/Halboffenland/Siedlungen (12)	24	48	13	59	18	16	27	50	131	49	13	7	3
Halboffenland/Siedlungen (13)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5
Siedlungen (14)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	3
Siedlungen/Offenland (15)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A7	A8	A8	A9	A10	A10	A11	A11	A12	A13	A13	A14	A14
	O+H	W	O	W	W	O	W	O	FG	W	O	O(N)	O(A)
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	1,76	1,70	1,44	1,45	1,54	1,60	1,95	1,19	0,85	1,38	1,76	1,61	1,53
Offenland (16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Summe (10) bis (15), u.a. im Siedlungsbereich	41	56	22	76	34	26	29	70	151	66	27	26	12
Individuenzahl (%)													
Nadelwälder (1)	0,0	14,1	0,0	5,0	6,3	13,1	12,8	4,6	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0
Laubwälder (2)	0,0	0,0	4,6	1,2	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ältere Laubwälder (3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ältere Laubwälder/Halboffenland (4)	5,5	2,6	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	1,5	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Lichte Laubwälder/Halboffenland (5)	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lichte Laubwälder/Waldschläge/Halboffenland (6)	0,0	1,3	0,0	0,0	25,0	18,4	4,2	6,1	0,0	3,1	9,7	0,0	0,0
Wälder/Halboffenland (7)	10,9	7,7	4,6	6,2	4,1	0,0	4,2	0,0	12,5	7,8	0,0	0,0	0,0
Waldschläge/Halboffenland (8)	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Halboffenland (9)	3,6	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Lichte Wälder/Schläge/Halboffenland/Siedlg. (10)	21,8	6,4	36,3	10,0	12,5	7,9	0,0	12,1	7,7	12,6	16,1	6,8	0,0
Stufige Wälder/Halboffenland/Siedlungen (11)	9,1	3,8	0,0	8,8	16,8	18,4	6,4	9,1	1,0	9,4	29,0	0,0	0,0
Wälder/Halboffenland/Siedlungen (12)	45,5	62,8	49,9	63,8	35,4	39,6	66,0	54,4	64,4	64,0	45,3	24,0	20,0
Halboffenland/Siedlungen (13)	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	33,2
Siedlungen (14)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	34,5	20,0
Siedlungen/Offenland (15)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0
Offenland (16)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	26,8
Summe (10) bis (15), u.a. im Siedlungsbereich	78,2	73,0	86,2	82,5	64,6	65,8	72,4	75,6	74,0	85,9	90,3	86,2	73,2
Verteilung nach präferierten Neststandorten													
Artenzahl													
Selbstgezimmerter große Bruthöhle (1)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Selbstgezimmerter kleine Bruthöhle (2)	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Große Baumhöhlen (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kleine Baumhöhlen, Baumspalten (4)	3	5	2	4	3	3	4	7	3	2	3	2	2
Höhere Bäume, Nest über 8 m Höhe (5)	3	3	2	3	1	1	2	1	3	3	0	0	0
Niedrige Bäume, höhere Büsche, 1 - 8 m (6)	5	6	2	4	2	4	4	4	3	5	2	0	1
Niedrige Büsche, Nest tiefer 1 m Höhe (7)	3	3	1	3	4	4	1	4	2	3	4	1	0
Am Boden oder in bodennahe Vegetation (8)	2	3	3	3	3	5	4	4	2	3	2	2	1
An und in Gebäuden (9)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1
Summe (1) bis (4), Höhlenbrüter	5	7	2	4	3	3	3	5	8	3	2	3	2
Artenzahl (%)													
Selbstgezimmerter große Bruthöhle (1)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Selbstgezimmerter kleine Bruthöhle (2)	11,1	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Große Baumhöhlen (3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kleine Baumhöhlen, Baumspalten (4)	16,7	22,7											

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSAHRE 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A7 O+H 90 P 1,76	A8 W 90 P 1,70	A8 O 90 P 1,44	A9 W 90 P 1,45	A10 W 90 P 1,54	A10 O 90 P 1,60	A11 W 90 P 1,95	A11 O 90 P 1,19	A12 FG 90 P 0,85	A13 W 90 P 1,38	A13 O 90 P 1,76	A14 O(N) 90 P 1,61	A14 O(A) 90 P 1,53
Summe stehendes Totholz	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		0,4	0,0	0,0		
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		1,7	0,0	0,0		
Verteilung nach Baumartengruppen													
Vorwaldbaumarten													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	2,0	1,5		11,5	7,1		8,1		0,2	0,0	0,0		
Hasel													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	2,0	0,0		11,1	16,8		14,8		0,2	0,0	0,0		
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	7,3	0,0		6,4	0,0		0,1		0,0	0,0	0,0		
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm	0,8	0,0		0,4	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0		
Stehendes Totholz	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0		
Rotbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,8	5,7		3,1	0,0		0,1		0,4	0,0	0,0		
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm	0,4	0,8		0,7	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0		
Sonstiges Laubholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	33,9	11,7		12,4	0,9		0,5		11,0	35,4	4,0		
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		6,3	0,0	0,0		
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		4,3	0,0	0,0		
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		1,4	0,0	0,0		
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		0,4	0,0	0,0		
Stehendes Totholz	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		0,4	0,0	0,0		
Waldkiefer													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0	1,8		0,0	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0		
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0		
Sonstiges Nadelholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0	28,6		0,0	0,4		0,2		0,0	0,0	0,0		
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0		
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0		
Baumartenzusammensetzung der Waldbestände (Grundfläche in m²/ha)													
Gesamt													
Rotbuche				2,9			0,1						
Traubeneiche				7,9	0,1		0,1						
Weißtanne													
Hainbuche				1,7			0,3						
Douglasie		26,4											
Bergahorn		5,3		0,1			0,4		2,6				
Fichte		3,9			0,3		0,2						
Eßkastanie													
Vogelkirsche				0,7			0,1		0,8				
Hängebirke				2,7	5,1		13,7						
Waldkiefer													
Esche							0,2		12,9				
Lärche													
Hasel				3,2	10,8		8,2						
Schwarzerle										0,3			
Stechpalme													
Winterlinde													
Roteiche													
Spitzahorn										0,3			
Hybridpappel										0,5			
Aspe				0,1									
Strobe													
Gesamtgrundfläche		35,5		19,2	16,3		23,5		17,4				
Aufnahme mit niedrigster Grundfläche		31		8	6		13		14				
Aufnahme mit höchster Grundfläche		40		27	34		35		21				
Spannweite der Grundflächenaufnahmen		9		19	28		22		6				
Artenzahl		3		8	4		9		6				
Diversität		0,75		1,61	0,75		0,97		0,90				
Evenness		0,68		0,78	0,54		0,44		0,50				
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm													
Rotbuche		0,0		0,0	0,0		0,1		0,0				
Traubeneiche		0,0		0,6	0,0		0,0		0,0				
Weißtanne		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0				
Waldkiefer		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0				
Eßkastanie		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0				

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSAHRE 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A7 O+H 90 P 1,76	A8 W 90 P 1,70	A8 O 90 P 1,44	A9 W 90 P 1,45	A10 W 90 P 1,54	A10 O 90 P 1,60	A11 W 90 P 1,95	A11 O 90 P 1,19	A12 FG 90 P 0,85	A13 W 90 P 1,38	A13 O 90 P 1,76	A14 O(N) 90 P 1,61	A14 O(A) 90 P 1,53
Hainbuche		0,0			0,0		0,0						
Fichte		0,0			0,0		0,0						
Douglasie		0,0			0,0		0,0						
Vogelkirsche		0,0			0,0		0,0						
Esche		0,0			0,0		0,0						
Roteiche		0,0			0,0		0,0						
Winterlinde		0,0			0,0		0,0						
Summe		0,0			0,6		0,0		0,1				
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm													
Rotbuche		0,0			0,0		0,0		0,0				
Traubeneiche		0,0			0,0		0,0		0,0				
Fichte		0,0			0,0		0,0		0,0				
Summe		0,0			0,0		0,0		0,0				
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm													
Traubeneiche		0,0			0,0		0,0		0,0				
Rotbuche		0,0			0,0		0,0		0,0				
Summe		0,0			0,0		0,0		0,0				
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 50 cm		0,0			0,6		0,0		0,1				
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)		0,0			2,9		0,0		0,5				
Totholz (stehend)													
Hainbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Rotbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Waldkiefer													
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				
Summe stehendes Totholz		0,0			0,0		0,0		0,0				
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)		0,0			0,0		0,0		0,0				
Verteilung nach Baumartengruppen													
Vorwaldbaum- und -straucharten													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		0,0			2,8		5,1		13,7				0,0
Hasel													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		0,0			3,2		10,8		8,2				0,0
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		0,0			7,3		0,1		0,1				0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm		0,0			0,6		0,0		0,0				0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				0,0
Stehendes Totholz		0,0			0,0		0,0		0,0				0,0
Rotbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		0,0			2,9		0,0		0,0				0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm		0,0			0,0		0,0		0,1				0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				0,0
Stehendes Totholz		0,0			0,0		0,0		0,0				0,0
Sonstiges Laubholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		5,3			2,4		0,0		1,1				17,4
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				0,0
Stehendes Totholz		0,0			0,0		0,0		0,0				0,0
Waldkiefer													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		0,0			0,0		0,0		0,0				0,0

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE	A7	A8	A8	A9	A10	A10	A11	A11	A12	A13	A13	A14	A14
OBJEKT	O+H	W	O	W	W	O	W	O	FG	W	O	O(N)	O(A)
UNTERSUCHUNGSJAHR 19..	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
AUFNAHMEMETHODIK	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	1,76	1,70	1,44	1,45	1,54	1,60	1,95	1,19	0,85	1,38	1,76	1,61	1,53
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm		0,0		0,0	0,0		0,0			0,0			
Stehendes Totholz		0,0		0,0	0,0		0,0			0,0			
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		0,0		0,0	0,0		0,0			0,0			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm		0,0		0,0	0,0		0,0			0,0			
Stehendes Totholz		0,0		0,0	0,0		0,0			0,0			
Sonstiges Nadelholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		30,2		0,0	0,3		0,2			0,0			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm		0,0		0,0	0,0		0,0			0,0			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm		0,0		0,0	0,0		0,0			0,0			
Baumartenverteilung der Verjüngungsflächen													
(% der Stammzahl, x = unter 5 % Anteil)													
Rotbuche													
Salweide													
Weißtanne													
Fichte													
Schwarzerle													
Bergahorn													
Traubeneiche													
Hängebirke													
Eßkastanie													
Vogelkirsche													
Winterlinde													
Hainbuche													
Esche													
Douglasie													
Hasel													
Lärche													
Stechpalme													
Waldkiefer													
Struktur der Verjüngungsflächen													
Mittlere Höhe der Gehölze (m)													
Niedrigste Höhe der Gehölze (m)													
Größte Höhe der Gehölze (m)													
Spannweite der Gehölzhöhen (m)													
Deckungsgrad Gehölzschicht (%)													
Deckungsgrad Brombeergebüsche (%)													
Deckungsgrad Bodenvegetation (%)													
Kronendeckungsprozent Waldränder, Hecken, Feldgehölze (in 10 % Stufen)													
Schicht < 2 m Höhe													
Mittelwert	62	16		8	28		42		1	4		0	
Minimum	20	0		0	0		0		0	0		0	
Maximum	100	100		20	100		100		10	40		0	
Spannweite	80	100		20	100		100		10	40		0	
Beteiligte Baumarten													
Hainbuche	x								x				
Schwarzer Holunder		x								x			
Besenginster					x		x						
Rotbuche	x												
Eßkastanie		x											
Hasel				x						x			
Aspe	x												
Brombeere		x											
Hundsrose													
Schlehe													
Stechpalme													
Vogelkirsche													
Traubeneiche	x												
Weißdorn													
Schicht 2 - 10 m Höhe													
Mittelwert	90	46		100	70		80		55	58		57	
Minimum	20	0		100	10		0		30	0		30	
Maximum	100	100		100	100		100		90	100		70	
Spannweite	80	100		0	90		100		60	100		40	
Beteiligte Baumarten													
Eßkastanie	x	x											

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE	A7	A8	A8	A9	A10	A10	A11	A11	A12	A13	A13	A14	A14
OBJEKT	O+H	W	O	W	W	O	W	O	FG	W	O	O(N)	O(A)
UNTERSUCHUNGSJAHR 19..	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
AUFNAHMEMETHODIK	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	1,76	1,70	1,44	1,45	1,54	1,60	1,95	1,19	0,85	1,38	1,76	1,61	1,53
Hasel				x	x								x
Rotbuche		x	x										
Hainbuche		x											
Schwarzer Holunder										x			x
Traubeneiche													
Aspe		x			x								
Vogelkirsche													x
Bergahorn													x
Salweide		x											
Douglasie													
Esche													
Hängebirke		x											x
Schlehe													
Stechpalme													
Weißtanne													
Kronendeckungsprozent Waldbestände													
(in 10 % Stufen)													
Schicht < 2 m Höhe													
Mittelwert		2		6	9		8					15	
Minimum		0		0	0		0					0	
Maximum		20		40	40		40					30	
Spannweite		20		40	40		40					30	
Beteiligte Baumarten													
Rotbuche		x											
Stechpalme													
Bergahorn													
Salweide													
Fichte													
Hasel					x								
Schwarzerle													
Weißtanne													
Winterlinde													x
Besenginster					x		x						
Eßkastanie													
Hainbuche													
Hängebirke													
Traubeneiche													
Vogelkirsche													
Douglasie													
Esche													
Lärche													
Waldkiefer													
Schicht 2 - 10 m Höhe													
Mittelwert		25		48	84		66					44	
Minimum		0		10	60		30					0	
Maximum		90		70	100		100					90	
Spannweite		90		60	40		70					90	
Beteiligte Baumarten													
Rotbuche		x											
Weißtanne													
Hainbuche		x											
Hasel				x	x		x						
Bergahorn													x
Esche													x
Eßkastanie		x											
Fichte													
Schwarzer Holunder													x
Spitzahorn													x
Stechpalme													
Traubeneiche													
Douglasie													
Hängebirke													
Vogelkirsche													x
Waldkiefer													
Winterlinde													x

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A15	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26
	O(B)	O(K)	O	O	O	W	W	W	W	W	W	W	W
	90	90	90	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14	3,14	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
ARTENLISTE													
Fringilla coelebs L. (Buchfink)	2,1	4,3	4,2	9,0	6,9	5,8	2,6	1,6	1,1	8,5	5,3	8,0	10,1
Parus major L. (Kohlmeise)	3,2	4,3	5,3	3,7	6,9	1,6	1,6	3,2	2,6	6,4	2,6	6,4	2,6
Turdus merula L. (Amsel)	3,2	14,8	2,6	3,7	6,9	4,8	1,6	2,6	2,1	9,0	5,8	3,2	4,2
Erithacus rubecula L. (Rotkehlchen)							3,2	3,2	1,1	5,8	5,3	2,1	5,3
Parus caeruleus L. (Blaumeise)	3,2	3,2	1,1	2,6	3,2	1,1	3,7	5,3	6,9	4,2	5,8	2,6	2,6
Phylloscopus collybita L. (Zilp-Zalp)		1,1			0,5	0,5	1,6	1,6	6,4	1,6		1,6	0,5
Sylvia atricapilla L. (Mönchsgrasmücke)	3,2	4,3			1,1	2,1	1,6	2,1	7,4	2,1	1,6	1,6	1,6
Turdus philomelos Brehm (Singdrossel)					0,5	2,1	1,1	0,5	0,5	2,1		2,1	2,6
Troglodytes troglodytes L. (Zaunkönig)							0,5	0,5	1,1	1,6	1,1	0,5	0,5
Parus ater L. (Tannenmeise)								0,5				2,1	5,3
Garrulus glandarius L. (Eichelhäher)		1,1					1,6		0,5	3,2	1,1	3,2	0,5
Dendrocopos major L. (Buntspecht)		1,1				1,1	4,2	0,5		5,3	3,2	2,1	1,1
Columba palumbus L. (Ringeltaube)		1,1		2,6	2,1			0,5		0,5	0,5	2,6	0,5
Sitta europaea L. (Kleiber)					0,5	1,1	2,1			3,2	4,2	3,2	3,2
Phylloscopus sibilatrix Bechst. (Waldlaubsänger)						0,5		0,5		2,6	1,6	4,8	1,1
Regulus ignicapillus Temm. (Sommergoldhähnchen)										0,5			3,7
Cuculus canorus L. (Kuckuck)	1,1					0,5	1,1		0,5	0,5		0,5	1,1
Sturnus vulgaris L. (Star)	2,1	2,1	4,8	6,4	3,7		5,3		0,5	2,6		4,8	
Regulus regulus L. (Wintergoldhähnchen)								0,5					2,1
Pyrrhula pyrrhula L. (Dompfaff)						0,5				1,1		1,1	2,1
Phylloscopus trochilus L. (Fitis)			1,6	0,5	0,5					1,1	0,5		
Certhia brachydactyla Brehm (Gartenbaumläufer)			0,5	1,6	1,6		0,5			3,2		1,1	
Turdus viscivorus L. (Misteldrossel)													
Picus viridis L. (Grünspecht)	1,1	1,1			0,5		1,6						
Prunella modularis L. (Heckenbraunelle)													
Emberiza citrinella L. (Goldammer)					0,5				2,1				
Certhia familiaris L. (Waldbaumläufer)													2,1
Carduelis chloris L. (Grünfink)	2,1	10,6	1,6	4,2	6,9	1,1				0,5			
Picus canus Gm. (Grauspecht)		1,1				1,1	0,5					0,5	0,5
Sylvia borin Bodd. (Gartengrasmücke)								3,2					
Turdus pilaris L. (Wacholderdrossel)			0,5	9,0	0,5								
Phoenicurus ochruros L. (Hausrotschwanz)	6,4	7,5	2,6	3,2	2,1								
Dryocopus martius L. (Schwarzspecht)												0,5	
Parus palustris L. (Sumpfmeise)						1,6				1,6			
Passer domesticus L. (Haussperling)	2,1	5,3	2,6	1,6	2,6						1,6		
Oriolus oriolus L. (Pirol)										1,6			
Phoenicurus phoenicurus L. (Gartenrotschwanz)	1,1	5,3	0,5										
Serinus serinus L. (Girlitz)	3,2	5,3		0,5	2,6		0,5						
Carduelis carduelis L. (Stieglitz)	4,3	4,3		0,5	0,5						0,5		0,5
Coccothraustes coccothraustes L. (Kernbeißer)													
Alauda arvensis L. (Feldlerche)			0,5	1,1									
Dendrocopos minor L. (Kleinspecht)													
Passer montanus L. (Feldsperling)				4,8									
Parus cristatus L. (Haubenmeise)													
Nucifraga caryocatactes L. (Tannenhäher)													
Columba oenas L. (Hohltaube)													
Streptopelia turtur L. (Turteltaube)													
Anthus trivialis L. (Baumpieper)													
Aegithalus caudatus L. (Schwanzmeise)													
Muscicapa striata Pall. (Grauschnäpper)				1,6			0,5						
Pica pica L. (Elster)			0,5	2,1	0,5								
Emberiza calandra L. (Grauammer)					0,5								
Motacilla alba L. (Bachstelze)				1,1									
Jynx torquilla L. (Wendehals)		2,1											
Luscinia megarhynchos Brehm (Nachtigall)													
Streptopelia decaocto Friv. (Türkentaube)		1,1											
Dendrocopos medius L. (Mittelspecht)													
Lanius collurio L. (Neuntöter)													
Scolopax rusticola L. (Waldschnepfe)													
AUSWERTUNG													
Artenzahl (gesamt)	14	20	14	19	22	16	19	12	14	21	15	21	22
Artenzahl (Mittel von 6 Aufnahmen)	6	9	7	11	11	7	8	4	7	12	7	12	10
Individuenzahl	38	81	29	60	52	29	36	15	39	70	32	63	53
Diversität	2,52	2,68	2,35	2,65	2,65	2,48	2,71	2,26	2,27	2,77	2,40	2,80	2,76

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A15	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26
	O(B)	O(K)	O	O	O	W	W	W	W	W	W	W	W
	90	90	90	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14	3,14	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Evenness													
	0,95	0,89	0,89	0,90	0,86	0,89	0,92	0,91	0,86	0,91	0,89	0,92	0,89
Dominanzindex													
	0,17	0,18	0,18	0,15	0,13	0,20	0,15	0,21	0,19	0,13	0,18	0,13	0,19
Verteilung nach Dominanzklassen													
Artenzahl													
Eudominante Arten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominante Arten	2	2	3	3	4	3	3	5	4	2	3	2	2
Subdominante Arten	9	9	6	8	6	9	9	7	4	9	7	11	10
Rezedente Arten	3	9	5	5	12	4	7	0	6	8	5	5	10
Subrezedente Arten	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	3	0
Sporadische Arten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Artenzahl (%)													
Eudominante Arten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dominante Arten	14,3	10,0	21,4	15,8	18,2	18,8	15,8	41,7	28,6	9,5	20,0	9,5	9,1
Subdominante Arten	64,3	45,0	42,9	42,1	27,3	56,3	47,4	58,3	28,6	42,9	46,7	52,4	45,5
Rezedente Arten	21,4	45,0	35,7	26,3	54,5	25,0	36,8	0,0	42,9	38,1	33,3	23,8	45,5
Subrezedente Arten	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0	14,3	0,0
Sporadische Arten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Individuenzahl (%)													
Eudominante Arten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dominante Arten	27,8	31,5	49,1	40,7	53,0	48,1	37,3	72,2	64,3	25,2	48,3	22,9	29,3
Subdominante Arten	63,7	53,9	41,7	45,1	31,6	44,3	49,2	27,8	26,0	55,7	43,3	64,4	55,5
Rezedente Arten	8,5	14,6	9,3	11,5	15,4	7,6	13,5	0,0	9,7	17,5	8,5	10,1	15,2
Subrezedente Arten	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	2,6	0,0
Sporadische Arten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Verteilung nach Stetigkeiten													
Artenzahl													
Arten mit Stet. < 20 %	6	9	7	11	8	3	3	0	1	2	2	2	3
Arten mit Stet. 20 - 40 %	3	2	3	3	5	2	4	1	3	5	1	4	3
Arten mit Stet. 41 - 60 %	0	3	0	1	2	3	3	4	1	5	5	6	7
Arten mit Stet. 61 - 80 %	1	2	0	0	3	3	4	3	4	4	2	4	4
Arten mit Stet. > 80 %	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5
Artenzahl (%)													
Arten mit Stet. < 20 %	42,9	45,0	50,0	57,9	36,4	18,8	15,8	0,0	7,1	9,5	13,3	9,5	13,6
Arten mit Stet. 20 - 40 %	21,4	10,0	21,4	15,8	22,7	12,5	21,1	8,3	21,4	23,8	6,7	19,0	13,6
Arten mit Stet. 41 - 60 %	0,0	15,0	0,0	5,3	9,1	18,8	15,8	33,3	7,1	23,8	33,3	28,6	31,8
Arten mit Stet. 61 - 80 %	7,1	10,0	0,0	0,0	13,6	18,8	21,1	25,0	28,6	19,0	13,3	19,0	18,2
Arten mit Stet. > 80 %	28,6	20,0	28,6	21,1	18,2	31,3	26,3	33,3	35,7	23,8	33,3	23,8	22,7
Individuenzahl													
Arten mit Stet. < 20 %	19,1	42,5	9,0	29,7	16,5	3,7	1,6	0,0	3,2	3,2	1,1	1,1	3,2
Arten mit Stet. 20 - 40 %	4,3	3,2	6,9	8,5	6,9	1,1	8,5	0,5	3,2	8,5	0,5	7,4	5,3
Arten mit Stet. 41 - 60 %	0,0	3,2	0,0	2,6	2,7	2,6	8,0	2,2	0,5	14,9	6,9	19,1	15,4
Arten mit Stet. 61 - 80 %	3,2	5,4	0,0	0,0	2,1	4,8	4,8	4,3	14,9	6,9	3,2	6,4	5,3
Arten mit Stet. > 80 %	11,7	26,6	13,2	19,1	23,9	16,4	12,7	8,5	17,0	36,1	20,1	28,6	23,3
Individuenzahl (%)													
Arten mit Stet. < 20 %	50,0	52,6	31,0	49,5	31,6	12,9	4,6	0,0	8,2	4,6	3,4	1,7	6,1
Arten mit Stet. 20 - 40 %	11,2	3,9	23,7	14,2	13,3	3,8	23,9	3,5	8,3	12,2	1,7	11,8	10,1
Arten mit Stet. 41 - 60 %	0,0	4,0	0,0	4,4	5,1	9,2	22,4	14,0	1,4	21,4	21,7	30,5	29,3
Arten mit Stet. 61 - 80 %	8,3	6,6	0,0										

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A15 O(B) 90 P 1,57	A15 O(K) 90 P 1,57	A16 O 90 P 3,14	A17 O 90 P 3,14	A18 O 90 P 3,14	A19 W 89 P 3,14	A20 W 89 P 1,57	A21 W 89 P 1,57	A22 W 89 P 3,14	A23 W 89 P 3,14	A24 W 89 P 3,14	A25 W 89 P 3,14	A26 W 89 P 3,14
100 - < 500 ha (6)	2,8	4,0	0,0	0,0	1,0	3,7	6,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,9	1,0
500 - < 1000 ha (7)	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0
BESCHREIBUNG DER UNTERSUCHUNGSFLÄCHEN													
Höhenlage (m über NN)	280	280	235	270	290	340	310	310	280	280	290	440	440
Exposition (1=N, 2=NO, 3=O, 4=NW, 5=W, 6=SO, 7=SW, 8=S)	8	8	5	4	1	8	5	5	5	5	5	5	5
Hangneigung (%)	50	50	2	10	14	17	30	20	15	22	16	40	22
Verteilung der Nutzungstypen (% der Fläche)													
Wege (gesamt)			5	2	4		1,1	1,4			2,8		2,6
Weg mit asphalt. Decke			5										
Schotter-, Erdweg				2	4		1,1	1,4			2,8		2,6
Ackerbau			53		3								
Weinbau	74	29			8								
Kleingärten	26	71	5		3								
Grünland (gesamt)			37	98	82								
Standweide ohne Düngung													
Wiese ohne Düngung													
Wiesenbrache													
Wiese			37		3								
Umtriebsweide				20	1								
Mähumtriebsweide				78	78								
Einzelbäume (gesamt)	1	5	5,3	10,3	5,3								
Obsthochstämme		2	5,3	10,3	5,3								
Niederstamm-/Spalierobst	1	3											
Birke													
Esche													
Flächige Gehölzbestände ohne Wald (gesamt)													
Dornstrauchreiche Niederhecken und Gebüsche													
Hochhecken und -gebüsche													
Feldgehölze													
Ufergehölzstreifen													
Flächige Gehölzbestände und Einzelbäume (gesamt)	1	5	5,3	10,3	5,3								
Fließgewässer													
Wald						100	98,9	98,6	100	100	97,2	100	97,4
Waldrandlänge (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abstand zum Offenland (m)	0	0	0	0	0	20	210	210	20	20	50	200	140
Abstand zum Wald (m)	10	110	480	440	80	0	0	0	0	0	0	0	0
Einzelbäume im Offenland (vor allem Obst)													
n/ha	25,5	76,4	16,7	24,1	39,7								
n/ha Jungbäume	25,5	63,7	7,2	1,3	4,2								
n/ha ohne Jungbäume		12,7	9,5	22,8	35,5								
n/ha tot-/faulholzreiche Bäume		3,2	1,8	9,8	6,0								
n/ha d 1,3 > 50 cm			0,5	3,2	1,7								
Max. Durchmesserklasse (1=5-15 cm, 2=16-25 cm..)	2	4	5	8	7								
Wälder, Feldgehölze und Hecken													
Natürliche Altersstufe (Flächenanteil in %)													
(nach Durchmesser in 1,3 m Höhe)													
Jungwuchs (bis Kronenschluß)									100				
Dickung (bis < 10 cm)													
Stangenholz (10 - 20 cm)											25		
Schwaches Baumholz (20 - 35 cm)						100		100			75		
Mittleres Baumholz (35 - 50 cm)												100	
Starkes Baumholz (> 50 cm)							100			100			
Oberhöhenklasse (in m)													
(1=<5, 2=5-10, 3=11-15, 4=16-20, 5=21-25, 6=>25)						5	6	5	1	6	5	6	6
Stärkste Durchmesserklasse (cm in 1,3 m Höhe)						4	7	5	0	10	5	8	5
(0=<5, 1=6 - 15, 2=16-25, 3=26-35 cm, ...)													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A15 O(B) 90 P 1,57	A15 O(K) 90 P 1,57	A16 O 90 P 3,14	A17 O 90 P 3,14	A18 O 90 P 3,14	A19 W 89 P 3,14	A20 W 89 P 1,57	A21 W 89 P 1,57	A22 W 89 P 3,14	A23 W 89 P 3,14	A24 W 89 P 3,14	A25 W 89 P 3,14	A26 W 89 P 3,14
Baumartenzusammensetzung der Waldränder, Hecken und Feldgehölze (Grundfläche in m²/ha)													
Gesamt													
Hainbuche													
Vogelkirsche													
Eßkastanie													
Traubeneiche													
Bergahorn													
Rotbuche													
Hasel													
Esche													
Hängebirke													
Fichte													
Aspe													
Waldkiefer													
Douglasie													
Weißtanne													
Spitzahorn													
Walnuß													
Salweide													
Lärche													
Schwarzer Holunder													
Winterlinde													
Stechpalme													
Faulbaum													
Apfel													
Schlehe													
Birne													
Hybridpappel													
Gesamtgrundfläche													
Aufnahme mit niedrigster Grundfläche													
Aufnahme mit höchster Grundfläche													
Spannweite der Grundflächenaufnahmen													
Artenzahl													
Diversität													
Evenness													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm													
Rotbuche													
Traubeneiche													
Fichte													
Eßkastanie													
Summe													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm													
Eßkastanie													
Fichte													
Summe													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm													
Eßkastanie													
Summe													
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm													
Eßkastanie													
Summe													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 50 cm													
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)													
Totholz (stehend)													
Eßkastanie													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm													
Hainbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm													
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A15 O(B) 90 P 1,57	A15 O(K) 90 P 1,57	A16 O 90 P 3,14	A17 O 90 P 3,14	A18 O 90 P 3,14	A19 W 89 P 3,14	A20 W 89 P 1,57	A21 W 89 P 1,57	A22 W 89 P 3,14	A23 W 89 P 3,14	A24 W 89 P 3,14	A25 W 89 P 3,14	A26 W 89 P 3,14
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm						0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Stehendes Totholz						0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm						0,2	0,0	0,4		0,0	0,0	0,4	27,4
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm						0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,1
Stehendes Totholz						0,1	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiges Nadelholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm						0,4	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,5
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm						0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm						0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Baumartenverteilung der Verjüngungsflächen (% der Stammzahl, x = unter 5 % Anteil)													
Rotbuche									10				
Salweide									x				
Weißtanne									20				
Fichte									10				
Schwarzerle									x				
Bergahorn													
Traubeneiche									30				
Hängebirke									x				
Eßkastanie													
Vogelkirsche									x				
Winterlinde									x				
Hainbuche									30				
Esche													
Douglasie													
Hasel													
Lärche													
Stechpalme													
Waldkiefer													
Struktur der Verjüngungsflächen													
Mittlere Höhe der Gehölze (m)									3				
Niedrigste Höhe der Gehölze (m)									1				
Größte Höhe der Gehölze (m)									6				
Spannweite der Gehölzhöhen (m)									5				
Deckungsgrad Gehölzschicht (%)									70				
Deckungsgrad Brombeergebüsche (%)									20				
Deckungsgrad Bodenvegetation (%)									40				
Kronendeckungsprozent Waldränder, Hecken, Feldgehölze (in 10 % Stufen)													
Schicht < 2 m Höhe													
Mittelwert													
Minimum													
Maximum													
Spannweite													
Beteiligte Baumarten													
Hainbuche													
Schwarzer Holunder													
Besenginster													
Rotbuche													
Eßkastanie													
Hasel													
Aspe													
Brombeere													
Hundsrose													
Schlehe													
Stechpalme													
Vogelkirsche													
Traubeneiche													
Weißdorn													
Schicht 2 - 10 m Höhe													
Mittelwert													
Minimum													
Maximum													
Spannweite													
Beteiligte Baumarten													
Eßkastanie													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A15 O(B) 90 P 1,57	A15 O(K) 90 P 1,57	A16 O 90 P 3,14	A17 O 90 P 3,14	A18 O 90 P 3,14	A19 W 89 P 3,14	A20 W 89 P 1,57	A21 W 89 P 1,57	A22 W 89 P 3,14	A23 W 89 P 3,14	A24 W 89 P 3,14	A25 W 89 P 3,14	A26 W 89 P 3,14	
Hasel														
Rotbuche														
Hainbuche														
Schwarzer Holunder														
Traubeneiche														
Aspe														
Vogelkirsche														
Bergahorn														
Salweide														
Douglasie														
Esche														
Hängebirke														
Schlehe														
Stechpalme														
Weißtanne														
Kronendeckungsprozent Waldbestände (in 10 % Stufen)														
Schicht < 2 m Höhe														
Mittelwert							0	16	1	70	20	3	14	7
Minimum							0	0	0	50	0	0	0	0
Maximum							0	50	10	100	90	20	60	30
Spannweite							0	50	10	50	90	20	60	30
Beteiligte Baumarten														
Rotbuche									x	x	x	x		x
Stechpalme													x	x
Bergahorn														
Salweide														
Fichte														
Hasel														
Schwarzerle														
Weißtanne														
Winterlinde														
Besenginster														
Eßkastanie														
Hainbuche														
Hängebirke														
Traubeneiche														
Vogelkirsche														
Douglasie														
Esche														
Lärche														
Waldkiefer														
Schicht 2 - 10 m Höhe														
Mittelwert							25	40	34	20	40	36	63	26
Minimum							0	20	20	0	10	10	20	10
Maximum							100	80	70	30	70	60	100	60
Spannweite							100	60	50	30	60	50	80	50
Beteiligte Baumarten														
Rotbuche							x	x	x	x	x	x	x	x
Weißtanne														
Hainbuche														
Hasel														
Bergahorn														
Esche														
Eßkastanie														
Fichte														
Schwarzer Holunder														
Spitzahorn														
Stechpalme														
Traubeneiche														
Douglasie														
Hängebirke														
Vogelkirsche														
Waldkiefer														
Winterlinde														

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A27a	A27b	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34a	A34b	A35	A36	A37
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14
Verteilung nach Nahrungsverhalten													
Artenzahl													
Carnivor, Boden (1)	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
Carnivor, Baum/Boden (2)	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Carnivor, Baum (3)	4	5	8	9	5	10	8	11	4	4	4	5	8
Carnivor, Luft (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Omnivor, Boden (5)	6	4	3	5	2	3	3	5	3	3	4	4	4
Omnivor, Boden/Baum (6)	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
Omnivor, Baum (7)	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
Herbivor, Boden (8)	0	0	3	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
Herbivor, Boden/Baum (9)	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2
Summe (1) bis (4), Carnivor	5	6	10	10	6	11	9	13	4	5	5	6	9
Artenzahl (%)													
Carnivor, Boden (1)	7,1	7,1	4,8	4,8	9,1	5,0	5,9	4,2	0,0	10,0	7,1	6,7	5,3
Carnivor, Baum/Boden (2)	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carnivor, Baum (3)	28,6	35,7	38,1	42,9	45,5	50,0	47,1	45,8	33,3	40,0	28,6	33,3	42,1
Carnivor, Luft (4)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Omnivor, Boden (5)	42,9	28,6	14,3	23,8	18,2	15,0	17,6	20,8	25,0	30,0	28,6	26,7	21,1
Omnivor, Boden/Baum (6)	0,0	7,1	4,8	4,8	0,0	5,0	5,9	4,2	8,3	0,0	7,1	6,7	5,3
Omnivor, Baum (7)	14,3	14,3	9,5	9,5	18,2	10,0	11,8	8,3	16,7	10,0	14,3	13,3	10,5
Herbivor, Boden (8)	0,0	0,0	14,3	4,8	0,0	5,0	5,9	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Herbivor, Boden/Baum (9)	7,1	7,1	9,5	9,5	9,1	10,0	5,9	8,3	16,7	10,0	14,3	13,3	10,5
Summe (1) bis (4), Carnivor	35,7	42,9	47,6	47,6	54,5	55,0	52,9	54,2	33,3	50,0	35,7	40,0	47,4
Individuenzahl													
Carnivor, Boden (1)	1,1	1,1	1,1	8,0	0,5	0,5	0,5	2,1	0,0	4,3	3,7	0,5	3,7
Carnivor, Baum/Boden (2)	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carnivor, Baum (3)	15,9	15,9	14,3	22,3	10,1	10,1	10,1	24,4	19,2	24,4	11,1	6,9	12,7
Carnivor, Luft (4)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Omnivor, Boden (5)	16,9	10,6	8,0	16,5	5,9	6,4	12,2	13,8	6,4	5,3	11,7	6,4	8,0
Omnivor, Boden/Baum (6)	0,0	1,1	1,1	0,5	0,0	1,6	1,1	4,2	2,1	0,0	2,1	0,5	0,5
Omnivor, Baum (7)	9,6	3,2	4,2	6,9	6,9	6,4	6,9	4,8	7,4	2,1	3,7	4,2	5,3
Herbivor, Boden (8)	0,0	0,0	2,1	1,1	0,0	0,5	1,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Herbivor, Boden/Baum (9)	3,2	3,2	12,7	9,5	8,0	9,5	6,4	10,6	6,4	3,2	4,3	2,1	8,5
Summe (1) bis (4), Carnivor	16,9	17,0	15,9	30,3	10,7	10,6	10,7	27,6	19,2	28,7	14,9	7,4	16,4
Individuenzahl (%)													
Carnivor, Boden (1)	2,3	3,1	2,4	12,3	1,7	1,5	1,4	3,4	0,0	10,9	10,2	2,6	9,5
Carnivor, Baum/Boden (2)	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carnivor, Baum (3)	34,0	45,5	32,5	34,5	32,3	28,8	26,5	38,7	46,3	62,2	30,4	33,2	32,3
Carnivor, Luft (4)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Omnivor, Boden (5)	36,3	30,2	18,1	25,4	18,7	18,2	31,9	21,9	15,4	13,5	31,9	30,8	20,3
Omnivor, Boden/Baum (6)	0,0	3,1	2,4	0,8	0,0	4,5	2,7	6,7	5,1	0,0	5,8	2,6	1,4
Omnivor, Baum (7)	20,5	9,1	9,6	10,6	22,0	18,2	18,1	7,6	17,8	5,4	10,1	20,5	13,5
Herbivor, Boden (8)	0,0	0,0	4,8	1,6	0,0	1,5	2,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Herbivor, Boden/Baum (9)	6,8	9,1	28,9	14,7	25,4	27,2	16,7	16,8	15,4	8,1	11,6	10,3	21,6
Summe (1) bis (4), Carnivor	36,3	48,5	36,1	46,8	34,0	30,3	27,9	43,7	46,3	73,1	40,6	35,8	41,8
Stammkletterer													
Artenzahl													
in % der Gesamtartenzahl	0,0	0,0	19,0	19,0	0,0	5,0	11,8	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Individuenzahl	0,0	0,0	6,4	5,9	0,0	1,1	1,1	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
in % der Gesamtindividuenzahl	0,0	0,0	14,5	9,0	0,0	3,0	2,8	21,9	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
Verteilung nach Zugverhalten													
Artenzahl													
Zugvögel (außereuropäische Überwinterung) (1)	1	0	3	0	2	3	3	1	1	0	0	1	2
Zugvögel (innereuropäische Überwinterung) (2)	5	6	5	8	2	7	4	7	3	6	5	6	6
Vorwiegend Standvögel (3)	5	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
Standvögel (4)	3	4	9	9	3	7	6	12	5	1	5	4	7
Summe (1) und (2), Zugvögel	6	6	8	8	4	10	7	8	4	6	5	7	8
Artenzahl (%)													
Zugvögel (außereuropäische Überwinterung) (1)	7,1	0,0	14,3	0,0	18,2	15,0	17,6	4,2	8,3	0,0	0,0	6,7	10,5
Zugvögel (innereuropäische Überwinterung) (2)	35,7	42,9	23,8	38,1	18,2	35,0	23,5	29,2	25,0	60,0	35,7	40,0	31,6
Vorwiegend Standvögel (3)	35,7	28,6	19,0	19,0	36,4	15,0	23,5	16,7	25,0	30,0	28,6	26,7	21,1
Standvögel (4)	21,4	28,6	42,9	42,9	27,3	35,0	35,3	50,0	41,7	10,0	35,7	26,7	36,8
Summe (1) und (2), Zugvögel	42,9	42,9	38,1	38,1	36,4	50,0	41,2	33,3	33,3	60,0	35,7	46,7	42,1

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A27a	A27b	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34a	A34b	A35	A36	A37
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14
Individuenzahl													
Zugvögel (außereuropäische Überwinterung) (1)	2,1	0,0	2,6	0,0	2,7	2,1	3,2	3,7	1,1	0,0	0,5	3,7	3,7
Zugvögel (innereuropäische Überwinterung) (2)	18,0	18,0	6,9	23,9	1,1	6,4	5,3	9,6	19,1	27,6	13,3	8,5	8,5
Vorwiegend Standvögel (3)	14,8	11,7	19,6	26,5	14,4	13,8	18,0	21,2	9,6	9,6	16,5	6,4	15,4
Standvögel (4)	11,7	5,4	14,8	14,4	13,3	12,7	11,7	28,6	11,7	2,1	6,9	5,3	11,7
Summe (1) und (2), Zugvögel	20,1	18,0	9,5	23,9	3,8	8,5	8,5	13,3	20,2	27,6	13,3	9,0	12,2
Individuenzahl (%)													
Zugvögel (außereuropäische Überwinterung) (1)	4,5	0,0	6,0	0,0	8,5	6,1	8,4	5,9	2,6	0,0	0,0	2,6	9,4
Zugvögel (innereuropäische Überwinterung) (2)	38,7	51,5	15,7	36,9	3,4	18,3	13,8	15,2	46,2	70,3	36,2	40,9	21,6
Vorwiegend Standvögel (3)	31,8	33,3	44,6	41,0	45,7	39,3	47,2	33,6	23,1	24,4	44,9	30,8	39,2
Standvögel (4)	25,0	15,3	33,7	22,2	42,3	36,3	30,6	45,3	28,2	5,4	18,9	25,7	29,8
Summe (1) und (2), Zugvögel	43,2	51,5	21,7	36,9	12,0	24,3	22,2	21,1	48,8	70,3	36,2	43,5	31,0
Verteilung nach Längnklassen													
Artenzahl													
< 15 cm (1)	9	10	10	12	9	12	11	13	7	8	9	9	11
15 - 20 cm (2)	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2
> 20 cm (3)	3	3	9	7	1	6	5	9	3	1	3	4	6
Artenzahl (%)													
< 15 cm (1)	64,3	71,4	47,6	57,1	81,8	60,0	64,7	54,2	58,3	80,0	64,3	60,0	57,9
15 - 20 cm (2)	14,3	7,1	9,5	9,5	9,1	10,0	5,9	8,3	16,7	10,0	14,3	13,3	10,5
> 20 cm (3)	21,4	21,4	42,9	33,3	9,1	30,0	29,4	37,5	25,0	10,0	21,4	26,7	31,6
Individuenzahl													
< 15 cm (1)	33,9	27,6	18,5	40,9	21,3	19,1	23,9	34,0	29,7	33,9	25,5	14,8	23,9
15 - 20 cm (2)	5,3	3,2	12,7	9,5	8,0	9,5	6,4	10,6	6,4	3,2	4,3	2,1	8,5
> 20 cm (3)	7,5	4,3	12,8	14,3	2,1	6,4	7,9	18,6	5,3	2,1	6,9	3,7	6,9
Individuenzahl (%)													
< 15 cm (1)	72,7	78,7	42,1	63,1	67,8	54,5	62,6	53,8	71,8	86,5	69,5	71,7	60,8
15 - 20 cm (2)	11,3	9,1	28,9	14,7	25,4	27,2	16,7	16,8	15,4	8,1	11,6	10,3	21,6
> 20 cm (3)	16,0	12,2	29,0	22,1	6,8	18,3	20,7	29,4	12,8	5,4	18,9	18,0	17,6
Verteilung nach großräumigen Siedlungsdichten													
(mittlere Werte Rev./km² umgerechnet auf ha/1 Revier)													
Artenzahl													
< 3 ha (1)	5	4	4	4	5	5	5	5	4	3	4	4	4
3 - < 10 ha (2)	8	8	6	9	3	6	6	7	5	7	7	7	7
10 - < 20 ha (3)	1	2	7	4	2	5	5	6	3	0	3	4	6
20 - < 50 ha (4)	0	0	0	1	1	3	0	2	0	0	0	0	1
50 - < 100 ha (5)	0	0	3	2	0	1	0	2	0	0	0	0	1
100 - < 500 ha (6)	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
500 - < 1000 ha (7)	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Artenzahl (%)													
< 3 ha (1)	35,7	28,6	19,0	19,0	45,5	25,0	29,4	20,8	33,3	30,0	28,6	26,7	21,1
3 - < 10 ha (2)	57,1	57,1	28,6	42,9	27,3	30,0	35,3	29,2	41,7	70,0	50,0	46,7	36,8
10 - < 20 ha (3)	7,1	14,3	33,3	19,0	18,2	25,0	29,4	25,0	25,0	0,0	21,4	26,7	31,6
20 - < 50 ha (4)	0,0	0,0	0,0	4,8	9,1	15,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
50 - < 100 ha (5)	0,0	0,0	14,3	9,5	0,0	5,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
100 - < 500 ha (6)	0,0	0,0	4,8										

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A27a W 89 P 1,57	A27b W 89 P 1,57	A28 W 89 P 3,14	A29 W 89 P 3,14	A30 W 89 P 3,14	A31 W 89 P 3,14	A32 W 89 P 3,14	A33 W 89 P 3,14	A34a W 89 P 1,57	A34b W 89 P 1,57	A35 W 89 P 3,14	A36 W 89 P 3,14	A37 W 89 P 3,14
100 - < 500 ha (6) 500 - < 1000 ha (7)	0,0 0,0	0,0 0,0	1,2 0,0	0,0 1,6	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 1,4	1,7 0,9	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
BESCHREIBUNG DER UNTERSUCHUNGSFLÄCHEN													
Höhenlage (m über NN)	420	440	450	400	480	480	380	440	440	460	410	420	510
Exposition (1=N, 2=NO, 3=O, 4=NW, 5=W, 6=SO, 7=SW, 8=S)	4	4	7	1	5	5	3	5	4	4	2	5	3
Hangneigung (%)	25	25	30	40	50	50	35	40	45	35	65	60	50
Verteilung der Nutzungstypen (% der Fläche)													
Wege (gesamt)	5,9	2,4		3,5	0,9	3,9	3,1		1,7	1,7	2,5	5,6	2,6
Weg mit asphalt. Decke													
Schotter-, Erdweg	5,9	2,4		3,5	0,9	3,9	3,1		1,7	1,7	2,5	5,6	2,6
Ackerbau													
Weinbau													
Kleingärten													
Grünland (gesamt)													
Standweide ohne Düngung													
Wiese ohne Düngung													
Wiesenbrache													
Wiese													
Umtriebsweide													
Mähumtriebsweide													
Einzelbäume (gesamt)													
Obsthochstämme													
Niederstamm-/Spalierobst													
Birke													
Esche													
Flächige Gehölzbestände ohne Wald (gesamt)													
Dornstrauchreiche Niederhecken und Gebüsche													
Hochhecken und -gebüsche													
Feldgehölze													
Ufergehölzstreifen													
Flächige Gehölzbestände und Einzelbäume (gesamt)													
Fließgewässer													
Wald	94,1	97,6	100	96,5	99,1	96,1	96,9	100	98,3	98,3	97,5	94,4	97,4
Waldrandlänge (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0
Abstand zum Offenland (m)	90	190	250	150	220	220	150	350	65	65	0	50	30
Abstand zum Wald (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Einzelbäume im Offenland (vor allem Obst)													
n/ha													
n/ha Jungbäume													
n/ha ohne Jungbäume													
n/ha tot-/faulholzreiche Bäume													
n/ha d 1,3 > 50 cm													
Max. Durchmesserklasse (1=5-15 cm, 2=16-25 cm..)													
Wälder, Feldgehölze und Hecken													
Natürliche Altersstufe (Flächenanteil in %) (nach Durchmesser in 1,3 m Höhe)													
Jungwuchs (bis Kronenschluß)	100			25					100				
Dickung (bis < 10 cm)		100		10						100			
Stangenholz (10 - 20 cm)				10	100		100					100	100
Schwaches Baumholz (20 - 35 cm)				5		100					100		
Mittleres Baumholz (35 - 50 cm)			100	50									
Starkes Baumholz (> 50 cm)								100					
Oberhöhenklasse (in m) (1=<5, 2=5-10, 3=11-15, 4=16-20, 5=21-25, 6=>25)	1	3	6	6	5	5	5	6	1	2	5	4	5
Stärkste Durchmesserklasse (cm in 1,3 m Höhe) (0=<5, 1=6 - 15, 2=16-25, 3=26-35 cm, ...)	0	2	6	7	5	5	4	8	0	2	4	2	3

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A27a W 89 P 1,57	A27b W 89 P 1,57	A28 W 89 P 3,14	A29 W 89 P 3,14	A30 W 89 P 3,14	A31 W 89 P 3,14	A32 W 89 P 3,14	A33 W 89 P 3,14	A34a W 89 P 1,57	A34b W 89 P 1,57	A35 W 89 P 3,14	A36 W 89 P 3,14	A37 W 89 P 3,14
Baumartenzusammensetzung der Waldränder, Hecken und Feldgehölze (Grundfläche in m²/ha)													
Gesamt													
Hainbuche													
Vogelkirsche													
Eßkastanie													
Traubeneiche													
Bergahorn													
Rotbuche													
Hasel													
Esche													
Hängebirke													
Fichte													
Aspe													
Waldkiefer													
Douglasie													
Weißtanne													
Spitzahorn													
Walnuß													
Salweide													
Lärche													
Schwarzer Holunder													
Winterlinde													
Stechpalme													
Faulbaum													
Apfel													
Schlehe													
Birne													
Hybridpappel													
Gesamtgrundfläche													
Aufnahme mit niedrigster Grundfläche													
Aufnahme mit höchster Grundfläche													
Spannweite der Grundflächenaufnahmen													
Artenzahl													
Diversität													
Evenness													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm													
Rotbuche													
Traubeneiche													
Fichte													
Eßkastanie													
Summe													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm													
Eßkastanie													
Fichte													
Summe													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm													
Eßkastanie													
Summe													
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm													
Eßkastanie													
Summe													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 50 cm													
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)													
Totholz (stehend)													
Eßkastanie													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm													
Hainbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm													
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A27a	A27b	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34a	A34b	A35	A36	A37
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14
Summe stehendes Totholz Anteil an Gesamtgrundfläche (%)													
Verteilung nach Baumartengruppen													
Vorwaldbaumarten													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm													
Hasel													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm													
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm													
Stehendes Totholz													
Rotbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm													
Sonstiges Laubholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm													
Stehendes Totholz													
Waldkiefer													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm													
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm													
Sonstiges Nadelholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm													
Baumartenzusammensetzung der Waldbestände (Grundfläche in m²/ha)													
Gesamt													
Rotbuche	7,0	24,4	2,6	2,1	2,3	10,2	10,9			3,7	28,3		
Traubeneiche		3,4		9,0	5,3	11,3	22,6			0,6	0,4		
Weißtanne	1,6		17,0	14,0	18,6	1,0	0,2			5,8	0,2		
Hainbuche						0,1	0,3						
Douglasie	11,3		2,1			0,2				24,9	35,9	0,1	
Bergahorn			1,8							0,2			
Fichte	0,1		1,9							7,8			
Eßkastanie	0,1			0,1	0,1	2,9					0,1		
Vogelkirsche						0,9	0,1						
Hängebirke	1,4			0,1									
Waldkiefer	0,7			12,8	10,4								
Esche			0,8										
Lärche						0,2							
Hasel													
Schwarzerle													
Stechpalme	0,1					0,1							
Winterlinde			0,1										
Roteiche						0,2							
Spitzahorn			0,1										
Hybridpappel													
Aspe													
Strobe			0,1										
Gesamtgrundfläche	22,4	27,8	26,5	38,0	36,7	27,2	34,2		5,8	37,1	35,9	29,1	
Aufnahme mit niedrigster Grundfläche	14	24	20	26	26	25	26			32	31	27	
Aufnahme mit höchster Grundfläche	29	35	33	51	51	37	39			18	45	39	32
Spannweite der Grundflächenaufnahmen	14	11	13	25	25	12	13			18	13	8	5
Artenzahl	8	2	9	6	5	10	5			1	5	1	5
Diversität	1,26	0,37	1,26	1,26	1,17	1,37	0,73			0,00	0,92	0,00	0,17
Evenness	0,60	0,54	0,57	0,71	0,73	0,59	0,45			0,00	0,57	0,00	0,11
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm													
Rotbuche	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0					1,3			
Traubeneiche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					13,0			
Weißtanne	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0					0,0	0,0	0,0	0,0
Waldkiefer	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2					0,0	0,0	0,0	0,0
Eßkastanie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					0,0	0,0	0,0	0,0

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A27a	A27b	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34a	A34b	A35	A36	A37
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14
Hainbuche		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0		0,0	0,0
Fichte		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0		0,0	0,0
Douglasie		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0				0,0		0,0	0,0
Vogelkirsche		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0		0,0	0,0
Esche		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0		0,0	0,0
Roteiche		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,0		0,0	0,0
Winterlinde		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0				0,0		0,0	0,0
Summe		0,0	2,5	1,3	0,2	0,2				14,3		0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm													
Rotbuche		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4		0,0	0,0	0,0	0,0
Traubeneiche		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8		0,0	0,0	0,0	0,0
Fichte		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Summe		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3		0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm													
Traubeneiche		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Rotbuche		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Summe		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 50 cm Anteil an Gesamtgrundfläche (%)		0,0	2,5	1,3	0,2	0,2	0,0	15,6		0,0	0,0	0,0	0,0
0,0		8,9	5,1	0,4	0,6	0,0	45,5			0,0	0,0	0,0	0,0
Totholz (stehend)													
Hainbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Rotbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm		0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm		0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm		0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm		0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2		0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3		0,0	0,0	0,0	0,0
Waldkiefer													
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm		0,0	0,1	0,0	0,1	0,5	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm		0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,2		0,0	0,0	0,0	0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm		0,0	0,1	0,0	0,0		0,0	0,3		0,0	0,0	0,0	0,0
Summe stehendes Totholz Anteil an Gesamtgrundfläche (%)		0,0	0,3	0,0	0,1	1,1	0,0	0,5		0,0	0,0	0,0	0,0
0,0		1,1	0,0	0,3	2,9	0,0	1,5			0,0	0,0	0,0	0,0
Verteilung nach Baumartengruppen													
Vorwaldbaum- und -straucharten													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		1,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Hasel													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		0,0	3,4	0,0	8,9	5,3	11,3	8,2		0,0	0,6	0,0	0,4
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & < 70 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8		0,0	0,0	0,0	0,0

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A27a W 89 P 1,57	A27b W 89 P 1,57	A28 W 89 P 3,14	A29 W 89 P 3,14	A30 W 89 P 3,14	A31 W 89 P 3,14	A32 W 89 P 3,14	A33 W 89 P 3,14	A34a W 89 P 1,57	A34b W 89 P 1,57	A35 W 89 P 3,14	A36 W 89 P 3,14	A37 W 89 P 3,14
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm		0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Stehendes Totholz		0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		1,6	0,0	16,8	14,0	17,8	1,0	0,2		5,8	0,0	0,0	0,2
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Stehendes Totholz		0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiges Nadelholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm		11,4	0,0	3,1	0,0	0,0	0,4	0,0		0,0	32,7	35,9	0,1
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Baumartenverteilung der Verjüngungsflächen (% der Stammzahl, x = unter 5 % Anteil)													
Rotbuche	40			x						x			
Salweide	x			x						x			
Weißtanne	35			45									
Fichte	10			5									
Schwarzerle				x						x			
Bergahorn				50						90			
Traubeneiche	x												
Hängebirke	15												
Eßkastanie	x									x			
Vogelkirsche				x									
Winterlinde				x									
Hainbuche													
Esche										10			
Douglasie	x									x			
Hasel											x		
Lärche	x												
Stechpalme	x												
Waldkiefer	x												
Struktur der Verjüngungsflächen													
Mittlere Höhe der Gehölze (m)	1,5			2						2			
Niedrigste Höhe der Gehölze (m)	1			1						1			
Größte Höhe der Gehölze (m)	3			10						3			
Spannweite der Gehölzhöhen (m)	2			9						2			
Deckungsgrad Gehölzschicht (%)	60			50						60			
Deckungsgrad Brombeergebüsche (%)	50			10						70			
Deckungsgrad Bodenvegetation (%)	100			80						100			
Kronendeckungsprozent Waldränder, Hecken, Feldgehölze (in 10 % Stufen)													
Schicht < 2 m Höhe													
Mittelwert													
Minimum													
Maximum													
Spannweite													
Beteiligte Baumarten													
Hainbuche													
Schwarzer Holunder													
Besenginster													
Rotbuche													
Eßkastanie													
Hasel													
Aspe													
Brombeere													
Hundsrose													
Schlehe													
Stechpalme													
Vogelkirsche													
Traubeneiche													
Weißdorn													
Schicht 2 - 10 m Höhe													
Mittelwert													
Minimum													
Maximum													
Spannweite													
Beteiligte Baumarten													
Eßkastanie													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A27a W 89 P 1,57	A27b W 89 P 1,57	A28 W 89 P 3,14	A29 W 89 P 3,14	A30 W 89 P 3,14	A31 W 89 P 3,14	A32 W 89 P 3,14	A33 W 89 P 3,14	A34a W 89 P 1,57	A34b W 89 P 1,57	A35 W 89 P 3,14	A36 W 89 P 3,14	A37 W 89 P 3,14
Hasel													
Rotbuche													
Hainbuche													
Schwarzer Holunder													
Traubeneiche													
Aspe													
Vogelkirsche													
Bergahorn													
Salweide													
Douglasie													
Esche													
Hängebirke													
Schlehe													
Stechpalme													
Weißtanne													
Kronendeckungsprozent Waldbestände (in 10 % Stufen)													
Schicht < 2 m Höhe													
Mittelwert	60	0	5	13	2	3	1	24	60	50	0	0	1
Minimum	20	0	0	0	0	0	0	0	40	10	0	0	0
Maximum	80	0	40	30	20	20	10	70	90	100	0	0	10
Spannweite	60	0	40	30	20	20	10	70	50	90	0	0	10
Beteiligte Baumarten													
Rotbuche	x		x	x	x	x	x		x	x			x
Stechpalme	x		x						x				
Bergahorn				x					x	x			
Salweide	x			x					x	x			
Fichte	x			x						x			
Hasel													
Schwarzerle										x	x		
Weißtanne	x										x		
Winterlinde													
Besenginster													
Eßkastanie	x									x			
Hainbuche													
Hängebirke	x												
Traubeneiche	x												
Vogelkirsche													
Douglasie	x												
Esche													
Lärche	x												
Waldkiefer	x												
Schicht 2 - 10 m Höhe													
Mittelwert	0	60	5	41	36	43	84	36	0	50	0	0	34
Minimum	0	40	0	0	20	20	60	0	0	0	0	0	0
Maximum	0	100	20	100	60	70	100	70	0	100	0	0	60
Spannweite	0	60	20	100	40	50	40	70	0	100	0	0	60
Beteiligte Baumarten													
Rotbuche		x	x	x	x	x	x	x		x			x
Weißtanne		x		x	x					x			
Hainbuche													
Hasel													
Bergahorn													
Esche													
Eßkastanie													
Fichte													
Schwarzer Holunder													
Spitzahorn													
Stechpalme													
Traubeneiche													
Douglasie													
Hängebirke													
Vogelkirsche													
Waldkiefer													
Winterlinde													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A38 W 89 P 3,14	A39 W 89 P 3,14	A40 W 89 P 3,14	A41 W 89 P 3,14	A42a W 89 P 1,57	A42b W 89 P 1,57	A43 W 89 P 3,14	A44 W 89 P 3,14	A45 W 90 P 3,14	A46 W 90 P 3,14	A47 W 89 T 9,5	A48 W 89 T 4,7	A49 W 89 T 9,8
100 - < 500 ha (6)	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	4,0	0,9	0,9
500 - < 1000 ha (7)	0,9	2,7	0,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,8	3,2	0,0	0,6	0,0	0,0
BESCHREIBUNG DER UNTERSUCHUNGSFLÄCHEN													
Höhenlage (m über NN)	570	550	440	620	690	690	650	370	630	740	290	310	280
Exposition (1=N, 2=NO, 3=O, 4=NW, 5=W, 6=SO, 7=SW, 8=S)	2	1	4	4	4	4	4	7	6	6	6	5	5
Hangneigung (%)	45	65	35	40	20	20	30	40	50	40	14	20	22
Verteilung der Nutzungstypen (% der Fläche)													
Wege (gesamt)	1,4	2,4	2,4		1,6	1,9					1,8		2,0
Weg mit asphalt. Decke													
Schotter-, Erdweg	1,4	2,4	2,4		1,6	1,9					1,8		2,0
Ackerbau													
Weinbau													
Kleingärten													
Grünland (gesamt)													
Standweide ohne Düngung													
Wiese ohne Düngung													
Wiesenbrache													
Wiese													
Umtriebsweide													
Mähumtriebsweide													
Einzelbäume (gesamt)													
Obsthochstämme													
Niederstamm-/Spalierobst													
Birke													
Esche													
Flächige Gehölzbestände ohne Wald (gesamt)													
Dornstrauchreiche Niederhecken und Gebüsche													
Hochhecken und -gebüsche													
Feldgehölze													
Ufergehölzstreifen													
Flächige Gehölzbestände und Einzelbäume (gesamt)													
Fließgewässer													
Wald	98,6	97,6	97,6	100	98,4	98,1	100	100	100	100	98,2	100	98,0
Waldrandlänge (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207	0	50
Abstand zum Offenland (m)	500	70	100	1000	750	650	600	5	20	20	0	50	0
Abstand zum Wald (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Einzelbäume im Offenland (vor allem Obst)													
n/ha													
n/ha Jungbäume													
n/ha ohne Jungbäume													
n/ha tot-/faulholzreiche Bäume													
n/ha d 1,3 > 50 cm													
Max. Durchmesserklasse (1=5-15 cm, 2=16-25 cm..)													
Wälder, Feldgehölze und Hecken													
Natürliche Altersstufe (Flächenanteil in %) (nach Durchmesser in 1,3 m Höhe)													
Jungwuchs (bis Kronenschluß)													
Dickung (bis < 10 cm)													
Stangenholz (10 - 20 cm)													
Schwaches Baumholz (20 - 35 cm)					100				100	100	35	100	
Mittleres Baumholz (35 - 50 cm)	100	100	100	100		100	100	100					
Starkes Baumholz (> 50 cm)											65		100
Oberhöhenklasse (in m) (1=<5, 2=5-10, 3=11-15, 4=16-20, 5=21-25, 6=>25)	6	6	5	6	5	6	6	6	5	6	6	5	6
Stärkste Durchmesserklasse (cm in 1,3 m Höhe) (0=<5, 1=6 - 15, 2=16-25, 3=26-35 cm, ...)	5	6	6	6	4	5	6	7	5	4	11	5	10

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A38 W 89 P 3,14	A39 W 89 P 3,14	A40 W 89 P 3,14	A41 W 89 P 3,14	A42a W 89 P 1,57	A42b W 89 P 1,57	A43 W 89 P 3,14	A44 W 89 P 3,14	A45 W 90 P 3,14	A46 W 90 P 3,14	A47 W 89 T 9,5	A48 W 89 T 4,7	A49 W 89 T 9,8
Baumartenzusammensetzung der Waldränder, Hecken und Feldgehölze (Grundfläche in m²/ha)													
Gesamt													
Hainbuche													
Vogelkirsche													
Eßkastanie													
Traubeneiche													
Bergahorn													
Rotbuche													
Hasel													
Esche													
Hängebirke													
Fichte													
Aspe													
Waldkiefer													
Douglasie													
Weißtanne													
Spitzahorn													
Walnuß													
Salweide													
Lärche													
Schwarzer Holunder													
Winterlinde													
Stechpalme													
Faulbaum													
Apfel													
Schlehe													
Birne													
Hybridpappel													
Gesamtgrundfläche													
Aufnahme mit niedrigster Grundfläche													
Aufnahme mit höchster Grundfläche													
Spannweite der Grundflächenaufnahmen													
Artenzahl													
Diversität													
Evenness													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm													
Rotbuche													
Traubeneiche													
Fichte													
Eßkastanie													
Summe													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm													
Eßkastanie													
Fichte													
Summe													
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm													
Eßkastanie													
Summe													
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm													
Eßkastanie													
Summe													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 50 cm													
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)													
Totholz (stehend)													
Eßkastanie													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm													
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm													
Hainbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm													
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm													
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A38	A39	A40	A41	A42a	A42b	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	89	89	89	
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	T	T	
	3,14	3,14	3,14	3,14	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14	3,14	9,5	4,7	9,8	
Summe stehendes Totholz														
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)														
Verteilung nach Baumartengruppen														
Vorwaldbaumarten														
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm														
Hasel														
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm														
Traubeneiche														
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm														
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm														
Stehendes Totholz														
Rotbuche														
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm														
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm														
Sonstiges Laubholz														
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm														
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm														
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm														
Durchmesser in 1,3 m Höhe >=100 & < 150 cm														
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm														
Stehendes Totholz														
Waldkiefer														
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm														
Weißtanne														
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm														
Sonstiges Nadelholz														
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm														
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm														
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm														
Baumartenzusammensetzung der Waldbestände (Grundfläche in m²/ha)														
Gesamt														
Rotbuche	26,8	17,2	26,4	13,8	0,4	1,2	21,6	18,5	28,5		21,6	11,8	15,1	
Traubeneiche	0,4		1,2			0,2		6,4	7,8		6,5	9,9	10,6	
Weißtanne	0,2	8,9		6,1	2,0	3,2	5,3		0,4			0,4		
Hainbuche											3,2	7,6	3,9	
Douglasie	0,1			0,1	3,8	5,7	0,1							
Bergahorn		1,3		0,2							0,2	0,4		
Fichte				4,9	31,6	36,7	0,1			46,9	1,7			
Eßkastanie											0,1	0,8		
Vogelkirsche		0,2									0,1	0,4	0,1	
Hängebirke									0,6		0,2	1,1		
Waldkiefer								14,4						
Esche		1,8									0,2		0,1	
Lärche				3,0	1,8					1,7	0,5			
Hasel														
Schwarzerle											0,5			
Stechpalme														
Winterlinde														
Roteiche														
Spitzahorn														
Hybridpappel														
Aspe														
Strobe														
Gesamtgrundfläche	27,5	29,5	27,6	25,1	40,9	48,8	27,2	39,3	37,3	48,6	34,7	31,6	30,9	
Aufnahme mit niedrigster Grundfläche	22	18	23	23	38	38	23	33	25	38	24	27	24	
Aufnahme mit höchster Grundfläche	33	33	32	49	45	58	31	48	44	57	40	37	35	
Spannweite der Grundflächenaufnahmen	11	15	9	26	6	19	8	16	19	19	16	10	10	
Artenzahl	4	5	2	5	5	6	4	3	4	2	10	8	6	
Diversität	0,15	1,02	0,18	1,06	0,81	0,88	0,54	1,02	0,66	0,15	1,19	1,37	1,13	
Evenness	0,11	0,63	0,27	0,66	0,50	0,49	0,39	0,93	0,47	0,22	0,52	0,66	0,63	
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm														
Rotbuche	2,1	1,4	1,9	1,2	0,0	0,0	0,8	2,3	0,0	0,0	8,5	0,1	7,2	
Traubeneiche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	3,4	0,0	6,3	
Weißtanne	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Waldkiefer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Eßkastanie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A38	A39	A40	A41	A42a	A42b	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	89	89	89
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	T	T
	3,14	3,14	3,14	3,14	1,57	1,57	3,14	3,14	3,14	3,14	9,5	4,7	9,8
Hainbuche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fichte	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Douglasie	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vogelkirsche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Esche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Roteiche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Winterlinde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	2,2	1,5	1,9	2,2	0,0	0,0	0,9	2,8	0,0	0,0	12,0	0,2	13,6
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm													
Rotbuche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	1,6
Traubeneiche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	1,6
Fichte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	3,2
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm													
Traubeneiche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Rotbuche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Summe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 50 cm	2,2	1,5	1,9	2,2	0,0	0,0	0,9	2,8	0,0	0,0	16,6	0,2	16,9
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)	8,1	5,1	6,8	8,8	0,0	0,0	3,4	7,2	0,0	0,0	47,8	0,6	54,6
Totholz (stehend)													
Hainbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rotbuche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Waldkiefer													
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe stehendes Totholz	0,1	0,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)	0,4	0,4	1,5	0,4	0,0	0,0	1,1	0,3	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Verteilung nach Baumartengruppen													
Vorwaldbaum- und -straucharten													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,2	1,1
Hasel													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Traubeneiche													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,4	0,0	1,2	0,0	0,0	0,2	0,0	6,2					

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A38 W 89 P 3,14	A39 W 89 P 3,14	A40 W 89 P 3,14	A41 W 89 P 3,14	A42a W 89 P 1,57	A42b W 89 P 1,57	A43 W 89 P 3,14	A44 W 89 P 3,14	A45 W 90 P 3,14	A46 W 89 P 3,14	A47 W 89 T 9,5	A48 W 89 T 4,7	A49 W 89 T 9,8
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stehendes Totholz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Weißtanne													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,1	8,7	0,0	5,8	2,0	3,2	4,9	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stehendes Totholz	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiges Nadelholz													
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,1	0,0	0,0	4,2	38,5	44,1	0,2	0,0	0,0	48,6	2,2	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Baumartenverteilung der Verjüngungsflächen (% der Stammzahl, x = unter 5 % Anteil)													
Rotbuche													
Salweide													
Weißtanne													
Fichte													
Schwarzerle													
Bergahorn													
Traubeneiche													
Hängebirke													
Eßkastanie													
Vogelkirsche													
Winterlinde													
Hainbuche													
Esche													
Douglasie													
Hasel													
Lärche													
Stechpalme													
Waldkiefer													
Struktur der Verjüngungsflächen													
Mittlere Höhe der Gehölze (m)													
Niedrigste Höhe der Gehölze (m)													
Größte Höhe der Gehölze (m)													
Spannweite der Gehölzhöhen (m)													
Deckungsgrad Gehölzschicht (%)													
Deckungsgrad Brombeergebüsche (%)													
Deckungsgrad Bodenvegetation (%)													
Kronendeckungsprozent Waldränder, Hecken, Feldgehölze (in 10 % Stufen)													
Schicht < 2 m Höhe													
Mittelwert													
Minimum													
Maximum													
Spannweite													
Beteiligte Baumarten													
Hainbuche													
Schwarzer Holunder													
Besenginster													
Rotbuche													
Eßkastanie													
Hasel													
Aspe													
Brombeere													
Hundsrose													
Schlehe													
Stechpalme													
Vogelkirsche													
Traubeneiche													
Weißdorn													
Schicht 2 - 10 m Höhe													
Mittelwert													
Minimum													
Maximum													
Spannweite													
Beteiligte Baumarten													
Eßkastanie													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A38 W 89 P 3,14	A39 W 89 P 3,14	A40 W 89 P 3,14	A41 W 89 P 3,14	A42a W 89 P 1,57	A42b W 89 P 1,57	A43 W 89 P 3,14	A44 W 89 P 3,14	A45 W 90 P 3,14	A46 W 90 P 3,14	A47 W 89 T 9,5	A48 W 89 T 4,7	A49 W 89 T 9,8
Hasel													
Rotbuche													
Hainbuche													
Schwarzer Holunder													
Traubeneiche													
Aspe													
Vogelkirsche													
Bergahorn													
Salweide													
Douglasie													
Esche													
Hängebirke													
Schlehe													
Stechpalme													
Weißtanne													
Kronendeckungsprozent Waldbestände (in 10 % Stufen)													
Schicht < 2 m Höhe													
Mittelwert	3	0	1	12	0	0	0	8	5	0	24	1	20
Minimum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	10	0	10	40	0	0	0	40	20	0	90	10	90
Spannweite	10	0	10	40	0	0	0	40	20	0	90	10	90
Beteiligte Baumarten													
Rotbuche	x		x	x				x	x		x	x	x
Stechpalme													x
Bergahorn													
Salweide													
Fichte													
Hasel													
Schwarzerle													
Weißtanne													
Winterlinde													
Besenginster													
Eßkastanie													
Hainbuche													
Hängebirke													
Traubeneiche													
Vogelkirsche													
Douglasie													
Esche													
Lärche													
Waldkiefer													
Schicht 2 - 10 m Höhe													
Mittelwert	26	17	15	17	0	5	30	46	33	0	49	34	40
Minimum	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	20	20	10
Maximum	60	40	30	40	0	20	50	80	60	0	90	70	70
Spannweite	60	40	30	40	0	20	50	70	50	0	70	50	60
Beteiligte Baumarten													
Rotbuche	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x
Weißtanne									x				
Hainbuche													
Hasel													
Bergahorn													
Esche													
Eßkastanie													
Fichte													
Schwarzer Holunder													
Spitzahorn													
Stechpalme													
Traubeneiche													
Douglasie													
Hängebirke													
Vogelkirsche													
Waldkiefer													
Winterlinde													

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W 89 T 6,8	W 89 T 2,3			BRD	B.-W.	
ARTENLISTE							
Fringilla coelebs L. (Buchfink)	4,5	16,6	97	381,3			
Parus major L. (Kohlmeise)	3,7	6,5	96	266,1			
Turdus merula L. (Amsel)	7,4	11,6	91	280,7			
Erithacus rubecula L. (Rotkehlchen)	6,0	4,4	82	238,8			
Parus caeruleus L. (Blaumeise)	5,7	5,1	82	185,3			
Phylloscopus collybita L. (Zilp-Zalp)	2,7	0,7	78	164,0			
Sylvia atricapilla L. (Mönchsgrasmücke)	2,2	1,5	76	204,6			
Turdus philomelos Brehm (Singdrossel)	1,0	0,7	69	110,8			
Troglodytes troglodytes L. (Zaunkönig)	2,2	2,2	64	119,9			
Parus ater L. (Tannenmeise)			58	133,0			
Garrulus glandarius L. (Eichelhäher)	2,0		57	87,5			
Dendrocopos major L. (Buntspecht)	5,4	1,5	49	91,1			
Columba palumbus L. (Ringeltaube)	0,5		49	63,3			
Sitta europaea L. (Kleiber)	3,5	0,7	48	95,3			
Phylloscopus sibilatrix Bechst. (Waldlaubsänger)	0,7	2,9	46	70,6			
Regulus ignicapillus Temm. (Sommergoldhähnchen)		2,2	46	69,3			
Cuculus canorus L. (Kuckuck)	0,5		40	23,7		5	
Sturnus vulgaris L. (Star)	17,4	12,3	39	148,8			
Regulus regulus L. (Wintergoldhähnchen)			34	61,3			
Pyrrhula pyrrhula L. (Dompfaff)			34	25,5			
Phylloscopus trochilus L. (Fitis)	0,5	1,5	28	24,9		5	
Certhia brachydactyla Brehm (Gartenbaumläufer)	2,2	6,5	27	42,7			
Turdus viscivorus L. (Misteldrossel)			27	26,0			
Picus viridis L. (Grünspecht)	1,0	0,7	25	17,7	3	5	
Prunella modularis L. (Heckenbraunelle)			22	34,0			
Emberiza citrinella L. (Goldammer)			21	34,1			
Certhia familiaris L. (Waldbaumläufer)			19	27,1			
Carduelis chloris L. (Grünfink)	0,3	6,5	18	40,8			
Picus canus Gm. (Grauspecht)	0,3		18	12,7		5	
Sylvia borin Bodd. (Gartengrasmücke)			16	37,1			
Turdus pilaris L. (Wacholderdrossel)	0,3		16	26,0			
Phoenicurus ochruros L. (Hausrotschwanz)		0,7	15	28,1			
Dryocopus martius L. (Schwarzspecht)			15	9,0		5	
Parus palustris L. (Sumpfmeise)	0,5		12	11,7			
Passer domesticus L. (Haussperling)			10	27,9			
Oriolus oriolus L. (Pirol)	0,5		10	8,7		5	
Phoenicurus phoenicurus L. (Gartenrotschwanz)			9	17,0		3	
Serinus serinus L. (Girrlitz)		0,7	9	12,9			
Carduelis carduelis L. (Stieglitz)			9	10,9			
Coccothraustes coccothraustes L. (Kernbeißer)		0,7	9	3,4			
Alauda arvensis L. (Feldlerche)			7	11,1		5	
Dendrocopos minor L. (Kleinspecht)	0,7		7	3,9		3	
Passer montanus L. (Feldsperling)			6	12,1			
Parus cristatus L. (Haubenmeise)			6	10,1			
Nucifraga caryocatactes L. (Tannenhäher)			6	4,5			
Columba oenas L. (Hohltaube)			6	4,5		2	
Streptopelia turtur L. (Turteltaube)			6	2,0		5	
Anthus trivialis L. (Baumpieper)			4	11,4		3	
Aegithalus caudatus L. (Schwanzmeise)			4	10,3			
Muscicapa striata Pall. (Grauschnäpper)			4	3,3		5	
Pica pica L. (Elster)			4	3,2			
Emberiza calandra L. (Grauammer)			4	3,1	2	2	
Motacilla alba L. (Bachstelze)			4	2,9			
Jynx torquilla L. (Wendehals)			3	4,4	3	2	
Luscinia megarhynchos Brehm (Nachtigall)			3	2,6			
Streptopelia decaocto Friv. (Türkentaube)			3	1,4			
Dendrocopos medius L. (Mittelspecht)	0,5		3	0,9	3	2	
Lanius collurio L. (Neuntöter)			1	1,0	3	3	
Scolopax rusticola L. (Waldschnepfe)			1	0,5	3	2	
AUSWERTUNG							
Artenzahl (gesamt)	26	21		59	6	18	31
Artenzahl (Mittel von 6 Aufnahmen)	15	10					
Individuenzahl	72	86		3367			
Diversität	2,67	2,56					

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W 89 T 6,8	W 89 T 2,3			BRD	B.-W.	
Evenness	0,82	0,84					
Dominanzindex	0,24	0,19					
Verteilung nach Dominanzklassen							
Artenzahl							
Eudominante Arten	0	0		0	0	0	
Dominante Arten	2	3		1	0	0	
Subdominante Arten	7	6		10	0	0	
Rezedente Arten	8	5		12	0	0	
Subrezedente Arten	9	7		17	1	7	
Sporadische Arten	0	0		19	5	11	
Artenzahl (%)							
Eudominante Arten	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	-
Dominante Arten	7,7	14,3		1,7	0,0	0,0	0,0
Subdominante Arten	26,9	28,6		16,9	0,0	0,0	0,0
Rezedente Arten	30,8	23,8		20,3	0,0	0,0	0,0
Subrezedente Arten	34,6	33,3		28,8	16,7	38,9	135,1
Sporadische Arten	0,0	0,0		32,2	83,3	61,1	189,8
Individuenzahl (%)							
Eudominante Arten	0,0	0,0		0,0			
Dominante Arten	34,4	47,0		11,3			
Subdominante Arten	43,6	37,0		55,0			
Rezedente Arten	16,7	10,1		21,6			
Subrezedente Arten	5,3	5,9		9,7			
Sporadische Arten	0,0	0,0		2,4			
Verteilung nach Stetigkeiten							
Artenzahl							
Arten mit Stet. < 20 %	7	4		33	5	15	
Arten mit Stet. 20 - 40 %	5	4		10	1	3	
Arten mit Stet. 41 - 60 %	5	4		7	0	0	
Arten mit Stet. 61 - 80 %	4	4		4	0	0	
Arten mit Stet. > 80 %	5	5		5	0	0	
Artenzahl (%)							
Arten mit Stet. < 20 %	26,9	19,0		55,9	83,3	83,3	149,0
Arten mit Stet. 20 - 40 %	19,2	19,0		16,9	16,7	16,7	98,8
Arten mit Stet. 41 - 60 %	19,2	19,0		11,9	0,0	0,0	0,0
Arten mit Stet. 61 - 80 %	15,4	19,0		6,8	0,0	0,0	0,0
Arten mit Stet. > 80 %	19,2	23,8		8,5	0,0	0,0	0,0
Individuenzahl							
Arten mit Stet. < 20 %	3,0	8,7		367			
Arten mit Stet. 20 - 40 %	21,6	21,0		439			
Arten mit Stet. 41 - 60 %	12,1	7,3		610			
Arten mit Stet. 61 - 80 %	8,2	5,1		599			
Arten mit Stet. > 80 %	27,3	44,2		1352			
Individuenzahl (%)							
Arten mit Stet. < 20 %	4,2	10,1		10,9			
Arten mit Stet. 20 - 40 %	29,9	24,4		13,0			
Arten mit Stet. 41 - 60 %	16,8	8,4		18,1			
Arten mit Stet. 61 - 80 %	11,3	5,9		17,8			
Arten mit Stet. > 80 %	37,8	51,2		40,2			
Bundesweit gefährdete Arten (BRD)							
Artenzahl							
Fläche A1OL u. A3OL: + Lanius collurio (Neuntöter)							
Stark gefährdet (2)	0	0		1			
Gefährdet (3)	2	1		5			
Gesamt	2	1		6			
in % der Gesamtartenzahl	7,7	4,8		10,2			
Individuenzahl							
Stark gefährdet (2)	0,0	0,0		3,1			
Gefährdet (3)	1,5	0,7		24,5			
Gesamt	1,5	0,7		27,6			
in % der Gesamtindividuenzahl	2,1	0,8		0,8			

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W	W			BRD	B.-W.	
	89	89					
T	T						
6,8	2,3						
Landesweit gefährdete Arten (B.-W.)							
Artenzahl							
Fläche A1OL u. A3OL: + Lanius collurio (Neuntöter)							
Stark gefährdet (2)	1	0		5			
Gefährdet (3)	1	0		4			
Schonungsbedürftig (5)	5	2		9			
Gesamt	7	2		18			
in % der Gesamtartenzahl	26,9	9,5		30,5			
Individuenzahl							
Stark gefährdet (2)	0,5	0,0		13,4			
Gefährdet (3)	0,7	0,0		33,2			
Schonungsbedürftig (5)	2,8	2,2		113,2			
Gesamt	4,0	2,2		159,8			
in % der Gesamtindividuenzahl	5,6	2,5		4,7			
Verteilung nach präferierten Brutlebensräumen							
Artenzahl							
Nadelwälder (1)	0	1		5	0	0	
Laubwälder (2)	1	1		1	0	0	
Ältere Laubwälder (3)	1	0		5	2	4	
Ältere Laubwälder/Halboffenland (4)	6	3		6	1	3	
Lichte Laubwälder/Halboffenland (5)	1	0		3	1	3	
Lichte Laubwälder/Waldschläge/Halboffenland (6)	1	1		2	0	1	
Wälder/Halboffenland (7)	2	1		3	0	0	
Waldschläge/Halboffenland (8)	0	0		2	1	2	
Halboffenland (9)	1	0		2	1	1	
Lichte Wälder/Schläge/Halboffenland/Siedlg. (10)	1	1		5	0	2	
Stufige Wälder/Halboffenland/Siedlungen (11)	1	1		2	0	0	
Wälder/Halboffenland/Siedlungen (12)	10	9		13	0	1	
Halboffenland/Siedlungen (13)	1	2		5	0	0	
Siedlungen (14)	0	1		3	0	0	
Siedlungen/Offenland (15)	0	0		1	0	0	
Offenland (16)	0	0		1	0	1	
Summe (10) bis (15), u.a. im Siedlungsbereich	13	14		29	0	3	
Artenzahl (%)							
Nadelwälder (1)	0,0	4,8		8,5	0,0	0,0	0,0
Laubwälder (2)	3,8	4,8		1,7	0,0	0,0	0,0
Ältere Laubwälder (3)	3,8	0,0		8,5	33,3	22,2	261,2
Ältere Laubwälder/Halboffenland (4)	23,1	14,3		10,2	16,7	16,7	163,7
Lichte Laubwälder/Halboffenland (5)	3,8	0,0		5,1	16,7	16,7	327,5
Lichte Laubwälder/Waldschläge/Halboffenland (6)	3,8	4,8		3,4	0,0	5,6	164,7
Wälder/Halboffenland (7)	7,7	4,8		5,1	0,0	0,0	0,0
Waldschläge/Halboffenland (8)	0,0	0,0		3,4	16,7	11,1	326,5
Halboffenland (9)	3,8	0,0		3,4	16,7	5,6	164,7
Lichte Wälder/Schläge/Halboffenland/Siedlg. (10)	3,8	4,8		8,5	0,0	11,1	130,6
Stufige Wälder/Halboffenland/Siedlungen (11)	3,8	4,8		3,4	0,0	0,0	0,0
Wälder/Halboffenland/Siedlungen (12)	38,5	42,9		22,0	0,0	5,6	25,5
Halboffenland/Siedlungen (13)	3,8	9,5		8,5	0,0	0,0	0,0
Siedlungen (14)	0,0	4,8		5,1	0,0	0,0	0,0
Siedlungen/Offenland (15)	0,0	0,0		1,7	0,0	0,0	0,0
Offenland (16)	0,0	0,0		1,7	0,0	5,6	329,4
Summe (10) bis (15), u.a. im Siedlungsbereich	50,0	66,7		49,2	0,0	16,7	33,9
Individuenzahl							
Nadelwälder (1)	0	2		278			
Laubwälder (2)	1	3		71			
Ältere Laubwälder (3)	1	0		42			
Ältere Laubwälder/Halboffenland (4)	8	8		189			
Lichte Laubwälder/Halboffenland (5)	1	0		10			
Lichte Laubwälder/Waldschläge/Halboffenland (6)	1	1		62			
Wälder/Halboffenland (7)	7	1		205			
Waldschläge/Halboffenland (8)	0	0		12			
Halboffenland (9)	0	0		29			
Lichte Wälder/Schläge/Halboffenland/Siedlg. (10)	2	1		262			
Stufige Wälder/Halboffenland/Siedlungen (11)	3	1		198			
Wälder/Halboffenland/Siedlungen (12)	49	60		1858			
Halboffenland/Siedlungen (13)	0	7		80			
Siedlungen (14)	0	1		57			
Siedlungen/Offenland (15)	0	0		3			

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W	W			BRD	B.-W.	
	89	89					
T	T						
6,8	2,3						
Offenland (16)	0	0		11			
Summe (10) bis (15), u.a. im Siedlungsbereich	54	70		2458			
Individuenzahl (%)							
Nadelwälder (1)	0,0	2,5		8,3			
Laubwälder (2)	1,0	3,4		2,1			
Ältere Laubwälder (3)	0,7	0,0		1,2			
Ältere Laubwälder/Halboffenland (4)	11,0	9,3		5,6			
Lichte Laubwälder/Halboffenland (5)	1,0	0,0		0,3			
Lichte Laubwälder/Waldschläge/Halboffenland (6)	0,7	1,7		1,8			
Wälder/Halboffenland (7)	10,3	1,7		6,1			
Waldschläge/Halboffenland (8)	0,0	0,0		0,4			
Halboffenland (9)	0,4	0,0		0,9			
Lichte Wälder/Schläge/Halboffenland/Siedlg. (10)	3,1	1,7		7,8			
Stufige Wälder/Halboffenland/Siedlungen (11)	3,8	0,8		5,9			
Wälder/Halboffenland/Siedlungen (12)	67,7	69,7		55,2			
Halboffenland/Siedlungen (13)	0,4	8,4		2,4			
Siedlungen (14)	0,0	0,8		1,7			
Siedlungen/Offenland (15)	0,0	0,0		0,1			
Offenland (16)	0,0	0,0		0,3			
Summe (10) bis (15), u.a. im Siedlungsbereich	74,9	81,5		73,0			
Verteilung nach präferierten Neststandorten							
Artenzahl							
Selbstgezimmerter große Bruthöhle (1)	0	0		1	0	1	
Selbstgezimmerter kleine Bruthöhle (2)	5	2		5	2	4	
Große Baumhöhlen (3)	0	0		1	0	1	
Kleine Baumhöhlen, Baumspalten (4)	6	5		13	1	3	
Höhere Bäume, Nest über 8 m Höhe (5)	4	0		7	0	1	
Niedrige Bäume, höhere Büsche, 1 - 8 m (6)	4	6		14	1	3	
Niedrige Büsche, Nest tiefer 1 m Höhe (7)	3	3		5	0	0	
Am Boden oder in bodennaher Vegetation (8)	4	4		10	2	5	
An und in Gebäuden (9)	0	1		3	0	0	
Summe (1) bis (4), Höhlenbrüter	11	7		20	3	9	
Artenzahl (%)							
Selbstgezimmerter große Bruthöhle (1)	0,0	0,0		1,7	0,0	5,6	329,4
Selbstgezimmerter kleine Bruthöhle (2)	19,2	9,5		8,5	33,3	22,2	261,2
Große Baumhöhlen (3)	0,0	0,0		1,7	0,0	5,6	329,4
Kleine Baumhöhlen, Baumspalten (4)	23,1	23,8		22,0	16,7	16,7	75,9
Höhere Bäume, Nest über 8 m Höhe (5)	15,4	0,0		11,9	0,0	5,6	47,1
Niedrige Bäume, höhere Büsche, 1 - 8 m (6)	15,4	28,6		23,7	16,7	16,7	70,5
Niedrige Büsche, Nest tiefer 1 m Höhe (7)	11,5	14,3		8,5	0,0	0,0	0,0
Am Boden oder in bodennaher Vegetation (8)	15,4	19,0		16,9	33,3	27,8	164,5
An und in Gebäuden (9)	0,0	4,8		5,1	0,0	0,0	0,0
Summe (1) bis (4), Höhlenbrüter	42,3	33,3		33,9	50,0	50,0	147,5
Individuenzahl							
Selbstgezimmerter große Bruthöhle (1)	0,0	0,0		9,0			
Selbstgezimmerter kleine Bruthöhle (2)	7,9	2,2		126,3			
Große Baumhöhlen (3)	0,0	0,0		4,5			
Kleine Baumhöhlen, Baumspalten (4)	33,0	31,2		956,9			
Höhere Bäume, Nest über 8 m Höhe (5)	3,2	0,0		219,3			
Niedrige Bäume, höhere Büsche, 1 - 8 m (6)	13,4	32,6		994,5			
Niedrige Büsche, Nest tiefer 1 m Höhe (7)	5,2	8,7		480,5			
Am Boden oder in bodennaher Vegetation (8)	9,4	10,9		517,2			
An und in Gebäuden (9)	0,0	0,7		58,9			
Summe (1) bis (4), Höhlenbrüter	40,9	33,4		1096,6			
Individuenzahl (%)							
Selbstgezimmerter große Bruthöhle (1)	0,0	0,0		0,3			
Selbstgezimmerter kleine Bruthöhle (2)	11,0	2,5		3,8			
Große Baumhöhlen (3)	0,0	0,0		0,1			
Kleine Baumhöhlen, Baumspalten (4)	45,7	36,1		28,4			
Höhere Bäume, Nest über 8 m Höhe (5)	4,5	0,0		6,5			
Niedrige Bäume, höhere Büsche, 1 - 8 m (6)	18,6	37,8		29,5			
Niedrige Büsche, Nest tiefer 1 m Höhe (7)	7,2	10,1		14,3			
Am Boden oder in bodennaher Vegetation (8)	13,0	12,6		15,4			
An und in Gebäuden (9)	0,0	0,8		1,7			
Summe (1) bis (4), Höhlenbrüter	56,7	38,7		32,6			

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W	W			BRD	B.-W.	
	89	89					
	T	T					
	6,8	2,3					
Verteilung nach Nahrungsverhalten							
Artenzahl							
Carnivor, Boden (1)	1	1		6	2	3	
Carnivor, Baum/Boden (2)	2	1		3	2	3	
Carnivor, Baum (3)	12	9		19	1	5	
Carnivor, Luft (4)	0	1		3	0	2	
Omnivor, Boden (5)	5	4		10	1	2	
Omnivor, Boden/Baum (6)	1	0		5	0	0	
Omnivor, Baum (7)	2	1		3	0	1	
Herbivor, Boden (8)	1	0		4	0	2	
Herbivor, Boden/Baum (9)	2	4		6	0	0	
Summe (1) bis (4), Carnivor	15	12		31	5	13	
Artenzahl (%)							
Carnivor, Boden (1)	3,8	4,8		10,2	33,3	16,7	163,7
Carnivor, Baum/Boden (2)	7,7	4,8		5,1	33,3	16,7	327,5
Carnivor, Baum (3)	46,2	42,9		32,2	16,7	27,8	86,3
Carnivor, Luft (4)	0,0	4,8		5,1	0,0	11,1	217,6
Omnivor, Boden (5)	19,2	19,0		16,9	16,7	11,1	65,7
Omnivor, Boden/Baum (6)	3,8	0,0		8,5	0,0	0,0	0,0
Omnivor, Baum (7)	7,7	4,8		5,1	0,0	5,6	109,8
Herbivor, Boden (8)	3,8	0,0		6,8	0,0	11,1	163,2
Herbivor, Boden/Baum (9)	7,7	19,0		10,2	0,0	0,0	0,0
Summe (1) bis (4), Carnivor	57,7	57,1		52,5	83,3	72,2	137,5
Individuenzahl							
Carnivor, Boden (1)	2,2	2,2		138			
Carnivor, Baum/Boden (2)	1,2	0,7		35			
Carnivor, Baum (3)	25,3	22,5		1143			
Carnivor, Luft (4)	0,0	0,7		48			
Omnivor, Boden (5)	32,0	29,0		914			
Omnivor, Boden/Baum (6)	2,0	0,0		135			
Omnivor, Baum (7)	4,2	6,5		408			
Herbivor, Boden (8)	0,5	0,0		71			
Herbivor, Boden/Baum (9)	4,7	24,6		475			
Summe (1) bis (4), Carnivor	28,8	26,1		1364			
Individuenzahl (%)							
Carnivor, Boden (1)	3,1	2,5		4,1			
Carnivor, Baum/Boden (2)	1,7	0,8		1,0			
Carnivor, Baum (3)	35,0	26,1		33,9			
Carnivor, Luft (4)	0,0	0,8		1,4			
Omnivor, Boden (5)	44,3	33,6		27,1			
Omnivor, Boden/Baum (6)	2,7	0,0		4,0			
Omnivor, Baum (7)	5,9	7,6		12,1			
Herbivor, Boden (8)	0,7	0,0		2,1			
Herbivor, Boden/Baum (9)	6,5	28,6		14,1			
Summe (1) bis (4), Carnivor	39,8	30,3		40,5			
Stammkletterer							
Artenzahl							
in % der Gesamtartenzahl	26,9	19,0		16,9	50,0	33,3	197,0
Individuenzahl							
in % der Gesamtindividuenzahl	18,9	11,0		9,1			
Verteilung nach Zugverhalten							
Artenzahl							
Zugvögel (außereuropäische Überwinterung) (1)	4	2		12	2	9	
Zugvögel (innereuropäische Überwinterung) (2)	6	7		18	2	4	
Vorwiegend Standvögel (3)	5	5		6	0	0	
Standvögel (4)	11	7		23	2	5	
Summe (1) und (2), Zugvögel	10	9		30	4	13	
Artenzahl (%)							
Zugvögel (außereuropäische Überwinterung) (1)	15,4	9,5		20,3	33,3	50,0	246,3
Zugvögel (innereuropäische Überwinterung) (2)	23,1	33,3		30,5	33,3	22,2	72,8
Vorwiegend Standvögel (3)	19,2	23,8		10,2	0,0	0,0	0,0
Standvögel (4)	42,3	33,3		39,0	33,3	27,8	71,3
Summe (1) und (2), Zugvögel	38,5	42,9		50,8	66,7	72,2	142,1

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W	W			BRD	B.-W.	
	89	89					
	T	T					
	6,8	2,3					
Individuenzahl							
Zugvögel (außereuropäische Überwinterung) (1)	2,3	4,4		207			
Zugvögel (innereuropäische Überwinterung) (2)	24,1	18,9		982			
Vorwiegend Standvögel (3)	20,3	41,3		1096			
Standvögel (4)	25,5	21,8		1082			
Summe (1) und (2), Zugvögel	26,4	23,2		1189			
Individuenzahl (%)							
Zugvögel (außereuropäische Überwinterung) (1)	3,1	5,1		6,1			
Zugvögel (innereuropäische Überwinterung) (2)	33,4	21,9		29,2			
Vorwiegend Standvögel (3)	28,2	47,8		32,5			
Standvögel (4)	35,3	25,2		32,1			
Summe (1) und (2), Zugvögel	36,5	26,9		35,3			
Verteilung nach Längenklassen							
Artenzahl							
< 15 cm (1)	12	13		26	0	4	
15 - 20 cm (2)	2	3		12	2	4	
> 20 cm (3)	12	5		21	4	10	
Artenzahl (%)							
< 15 cm (1)	46,2	61,9		44,1	0,0	22,2	50,3
15 - 20 cm (2)	7,7	14,3		20,3	33,3	22,2	109,4
> 20 cm (3)	46,2	23,8		35,6	66,7	55,6	156,2
Individuenzahl							
< 15 cm (1)	30,7	35,6		1894			
15 - 20 cm (2)	4,7	23,9		545			
> 20 cm (3)	36,8	26,8		928			
Individuenzahl (%)							
< 15 cm (1)	42,6	41,2		56,3			
15 - 20 cm (2)	6,5	27,7		16,2			
> 20 cm (3)	50,9	31,1		27,5			
Verteilung nach großräumigen Siedlungsdichten (mittlere Werte Rev./km ² umgerechnet auf ha/1 Revier)							
Artenzahl							
< 3 ha (1)	7	7		10	0	2	
3 - < 10 ha (2)	7	6		13	0	1	
10 - < 20 ha (3)	5	4		16	2	5	
20 - < 50 ha (4)	1	2		7	1	1	
50 - < 100 ha (5)	1	1		4	0	2	
100 - < 500 ha (6)	3	1		5	1	3	
500 - < 1000 ha (7)	2	0		4	2	4	
Artenzahl (%)							
< 3 ha (1)	26,9	33,3		16,9	0,0	11,1	65,7
3 - < 10 ha (2)	26,9	28,6		22,0	0,0	5,6	25,5
10 - < 20 ha (3)	19,2	19,0		27,1	33,3	27,8	102,6
20 - < 50 ha (4)	3,8	9,5		11,9	16,7	5,6	47,1
50 - < 100 ha (5)	3,8	4,8		6,8	0,0	11,1	163,2
100 - < 500 ha (6)	11,5	4,8		8,5	16,7	16,7	196,5
500 - < 1000 ha (7)	7,7	0,0		6,8	33,3	22,2	326,5
Individuenzahl							
< 3 ha (1)	39,7	59,4		1433			
3 - < 10 ha (2)	14,6	12,3		1121			
10 - < 20 ha (3)	8,9	10,9		550			
20 - < 50 ha (4)	0,5	1,5		75			
50 - < 100 ha (5)	5,4	1,5		125			
100 - < 500 ha (6)	1,8	0,7		45			
500 - < 1000 ha (7)	1,2	0,0		18			
Individuenzahl (%)							
< 3 ha (1)	55,0	68,9		42,5			
3 - < 10 ha (2)	20,3	14,3		33,3			
10 - < 20 ha (3)	12,3	12,6		16,3			
20 - < 50 ha (4)	0,7	1,7		2,2			
50 - < 100 ha (5)	7,5	1,7		3,7			

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W 89 T 6,8	W 89 T 2,3			BRD	B.-W.	
100 - < 500 ha (6)	2,4	0,8		1,3			
500 - < 1000 ha (7)	1,7	0,0		0,5			
BESCHREIBUNG DER UNTERSUCHUNGSFLÄCHEN							
Höhenlage (m über NN)	280	250					
Exposition (1=N, 2=NO, 3=O, 4=NW, 5=W, 6=SO, 7=SW, 8=S)	7	5					
Hangneigung (%)	18	10					
Verteilung der Nutzungstypen (% der Fläche)							
Wege (gesamt)	5,9	4,7					
Weg mit asphalt. Decke							
Schotter-, Erdweg	5,9	4,7					
Ackerbau							
Weinbau							
Kleingärten							
Grünland (gesamt)							
Standweide ohne Düngung							
Wiese ohne Düngung							
Wiesenbrache							
Wiese							
Umtriebsweide							
Mähumtriebsweide							
Einzelbäume (gesamt)							
Obsthochstämme							
Niederstamm-/Spalierobst							
Birke							
Esche							
Flächige Gehölzbestände ohne Wald (gesamt)							
Dornstrauchreiche Niederhecken und Gebüsche							
Hochhecken und -gebüsche							
Feldgehölze							
Ufergehölzstreifen							
Flächige Gehölzbestände und Einzelbäume (gesamt)							
Fließgewässer							
Wald	94,1	95,3					
Waldrandlänge (m)	127	410					
Abstand zum Offenland (m)	0	0					
Abstand zum Wald (m)	0	0					
Einzelbäume im Offenland (vor allem Obst)							
n/ha							
n/ha Jungbäume							
n/ha ohne Jungbäume							
n/ha tot-/faulholzreiche Bäume							
n/ha d 1,3 > 50 cm							
Max. Durchmesserklasse (1=5-15 cm, 2=16-25 cm..)							
Wälder, Feldgehölze und Hecken							
Natürliche Altersstufe (Flächenanteil in %) (nach Durchmesser in 1,3 m Höhe)							
Jungwuchs (bis Kronenschluß)							
Dickung (bis < 10 cm)							
Stangenholz (10 - 20 cm)							
Schwaches Baumholz (20 - 35 cm)							
Mittleres Baumholz (35 - 50 cm)							
Starkes Baumholz (> 50 cm)	100	100					
Oberhöhenklasse (in m) (1=<5, 2=5-10, 3=11-15, 4=16-20, 5=21-25, 6=>25)	6	6					
Stärkste Durchmesserklasse (cm in 1,3 m Höhe) (0=<5, 1=6 - 15, 2=16-25, 3=26-35 cm, ...)	10	10					

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W 89 T 6,8	W 89 T 2,3			BRD	B.-W.	
Baumartenzusammensetzung der Waldränder, Hecken und Feldgehölze (Grundfläche in m²/ha)							
Gesamt			n=16				
Hainbuche			75	65,3			
Vogelkirsche			69	28,2			
Eßkastanie			63	81,0			
Traubeneiche			63	58,3			
Bergahorn			63	21,8			
Rotbuche			56	78,3			
Hasel			50	97,0			
Esche			50	14,8			
Hängebirke			38	25,4			
Fichte			31	29,6			
Aspe			31	15,7			
Waldkiefer			31	13,8			
Douglasie			25	60,6			
Weißtanne			25	10,3			
Spitzahorn			19	18,7			
Walnuß			19	1,1			
Salweide			13	2,7			
Lärche			13	2,4			
Schwarzer Holunder			13	2,2			
Winterlinde			13	1,1			
Stechpalme			13	0,5			
Faulbaum			6	2,7			
Apfel			6	1,3			
Schlehe			6	1,3			
Birne			6	0,4			
Hybridpappel			6	0,3			
Gesamtgrundfläche							
Aufnahme mit niedrigster Grundfläche							
Aufnahme mit höchster Grundfläche							
Spannweite der Grundflächenaufnahmen							
Artenzahl				26			
Diversität							
Evenness							
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm							
Rotbuche			38	10,7			
Traubeneiche			31	9,8			
Fichte			6	7,7			
Eßkastanie			6	6,3			
Summe			50	34,5			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm							
Eßkastanie			6	4,3			
Fichte			6	0,3			
Summe			13	4,6			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm							
Eßkastanie			6	1,4			
Summe			6	1,4			
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm							
Eßkastanie			6	0,4			
Summe			6	0,4			
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 50 cm							
Anteil an Gesamtgrundfläche (%)			50	41,0			
Totholz (stehend)							
Eßkastanie							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm			6	0,4			
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm			6	0,4			
Hainbuche							
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm			6	0,2			
Traubeneiche							
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm			6	0,2			
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm							
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm			6	0,2			
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm			6	0,2			
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm			6	0,4			

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W 89 T 6,8	W 89 T 2,3			BRD	B.-W.	
Summe stehendes Totholz Anteil an Gesamtgrundfläche (%)			19	1,3			
Verteilung nach Baumartengruppen							
Vorwaldbaumarten							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm			56	43,9			
Hasel							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm			50	97,0			
Traubeneiche							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm			63	48,3			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm			31	9,8			
Stehendes Totholz			6	0,2			
Rotbuche							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm			56	67,6			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm			38	10,7			
Sonstiges Laubholz							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm			100	227,2			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm			6	6,3			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm			6	4,3			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >=100 & < 150 cm			6	1,4			
Durchmesser in 1,3 m Höhe > 150 cm			6	0,4			
Stehendes Totholz			19	1,1			
Waldkiefer							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm			31	13,8			
Weißtanne							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm			19	10,3			
Sonstiges Nadelholz							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm			44	84,5			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm			6	7,7			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm			6	0,3			
Baumartenzusammensetzung der Waldbestände (Grundfläche in m²/ha)			n=45				
Gesamt							
Rotbuche	10,6	19,1	82	467,1			
Traubeneiche	12,1	4,2	71	216,2			
Weißtanne			53	126,2			
Hainbuche	4,1	11,0	38	49,6			
Douglasie			36	147,9			
Bergahorn		1,0	36	32,4			
Fichte			33	189,7			
Eßkastanie		0,4	33	11,0			
Vogelkirsche		0,2	33	7,2			
Hängebirke		0,4	27	27,2			
Waldkiefer			22	68,2			
Esche			20	16,7			
Lärche			16	8,2			
Hasel			9	22,5			
Schwarzerle			7	1,2			
Stechpalme			7	0,3			
Winterlinde			7	0,3			
Roteiche			4	1,3			
Spitzahorn			4	0,4			
Hybridpappel			2	0,5			
Aspe			2	0,1			
Strobe			2	0,1			
Gesamtgrundfläche	26,9	36,3					
Aufnahme mit niedrigster Grundfläche	18	29					
Aufnahme mit höchster Grundfläche	33	44					
Spannweite der Grundflächenaufnahmen	15	15					
Artenzahl	3	7		22			
Diversität	1,01	1,17					
Evenness	0,92	0,60					
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm							
Rotbuche	3,7	7,4	53	61,6			
Traubeneiche	8,5	3,4	29	66,8			
Weißtanne	0,0	0,0	16	1,4			
Waldkiefer	0,0	0,0	11	1,2			
Eßkastanie	0,0	0,2	7	0,4			

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W 89 T 6,8	W 89 T 2,3			BRD	B.-W.	
Hainbuche	1,1	4,8	4	5,9			
Fichte	0,0	0,0	4	3,9			
Douglasie	0,0	0,0	4	1,1			
Vogelkirsche	0,0	0,0	4	0,2			
Esche	0,0	0,0	4	0,2			
Roteiche	0,0	0,0	2	0,2			
Winterlinde	0,0	0,0	2	0,1			
Summe	13,3	15,8	64	143,1			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm							
Rotbuche	0,2	5,0	18	12,9			
Traubeneiche	2,2	0,6	16	9,3			
Fichte	0,0	0,0	2	0,4			
Summe	2,4	5,6	20	22,6			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & < 150 cm							
Traubeneiche	0,1	0,0	4	0,2			
Rotbuche	0,0	0,0	2	0,1			
Summe	0,1	0,0	4	0,3			
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe > 50 cm Anteil an Gesamtgrundfläche (%)	15,9	21,5	64	166,0			
59,0	59,4						
Totholz (stehend)							
Hainbuche							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0	0,0	2	0,1			
Rotbuche							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0	0,0	7	1,0			
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0	0,0	9	1,0			
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,0	0,0	4	0,2			
Traubeneiche							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0	0,0	4	0,3			
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0	0,2	4	0,4			
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,0	0,0	4	0,4			
Waldkiefer							
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0	0,0	4	0,3			
Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,0	0,0	2	0,1			
Weißtanne							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0	0,0	7	0,7			
Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0	0,0	9	0,8			
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe < 20 cm	0,0	0,0	16	2,1			
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 20 - 40 cm	0,0	0,2	24	2,4			
Summe Durchmesser in 1,3 m Höhe 40 - 60 cm	0,0	0,0	11	0,7			
Summe stehendes Totholz Anteil an Gesamtgrundfläche (%)	0,0	0,2	33	5,3			
0,0	0,6						
Verteilung nach Baumartengruppen							
Vorwaldbaum- und -straucharten							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0	0,4	27	27,3			
Hasel							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0	0,0	9	22,5			
Traubeneiche							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	1,3	0,0	69	138,7			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	8,5	3,4	29	66,8			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm	2,2	0,6	16	9,3			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & <150 cm	0,1	0,0	4	0,2			
Stehendes Totholz	0,0	0,2	11	1,2			
Rotbuche							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	6,7	6,6	80	390,4			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	3,7	7,4	53	61,6			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm	0,2	5,0	18	12,9			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 100 & <150 cm	0,0	0,0	2	0,1			
Stehendes Totholz	0,0	0,0	11	2,1			
Sonstiges Laubholz							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	3,0	7,6	64	113,7			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	1,1	5,0	22	7,0			
Stehendes Totholz	0,0	0,0	2	0,1			
Waldkiefer							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0	0,0	22	66,6			

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W 89 T 6,8	W 89 T 2,3			BRD	B.-W.	
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,0	0,0	11	1,2			
Stehendes Totholz	0,0	0,0	7	0,4			
Weißtanne							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0	0,0	53	123,3			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,0	0,0	16	1,4			
Stehendes Totholz	0,0	0,0	11	1,5			
Sonstiges Nadelholz							
Durchmesser in 1,3 m Höhe < 50 cm	0,0	0,0	49	340,5			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 50 & <70 cm	0,0	0,0	7	5,0			
Durchmesser in 1,3 m Höhe >= 70 & < 100 cm	0,0	0,0	2	0,4			
Baumartenverteilung der Verjüngungsflächen (% der Stammzahl, x = unter 5 % Anteil)			n=4				
Rotbuche			100				
Salweide			100				
Weißtanne			75				
Fichte			75				
Schwarzerle			75				
Bergahorn			50				
Traubeneiche			50				
Hängebirke			50				
Eßkastanie			50				
Vogelkirsche			50				
Winterlinde			50				
Hainbuche			25				
Esche			25				
Douglasie			25				
Hasel			25				
Lärche			25				
Stechpalme			25				
Waldkiefer			25				
Struktur der Verjüngungsflächen							
Mittlere Höhe der Gehölze (m)							
Niedrigste Höhe der Gehölze (m)							
Größte Höhe der Gehölze (m)							
Spannweite der Gehölzhöhen (m)							
Deckungsgrad Gehölzschicht (%)							
Deckungsgrad Brombeergebüsche (%)							
Deckungsgrad Bodenvegetation (%)							
Kronendeckungsprozent Waldränder, Hecken, Feldgehölze (in 10 % Stufen)							
Schicht < 2 m Höhe							
Mittelwert							
Minimum							
Maximum							
Spannweite							
Beteiligte Baumarten			n = 16				
Hainbuche			31				
Schwarzer Holunder			31				
Besenginster			25				
Rotbuche			25				
Eßkastanie			19				
Hasel			19				
Aspe			13				
Brombeere			13				
Hundsrose			13				
Schlehe			6				
Stechpalme			6				
Vogelkirsche			6				
Traubeneiche			6				
Weißdorn			6				
Schicht 2 - 10 m Höhe							
Mittelwert							
Minimum							
Maximum							
Spannweite							
Beteiligte Baumarten			n = 16				
Eßkastanie			44				

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	A50	A51	Stetig- keit	Gesamt	Gefährdung		B.-W. in % von Gesamt
	W 89 T 6,8	W 89 T 2,3			BRD	B.-W.	
Hasel				44			
Rotbuche				31			
Hainbuche				31			
Schwarzer Holunder				25			
Traubeneiche				25			
Aspe				19			
Vogelkirsche				19			
Bergahorn				13			
Salweide				13			
Douglasie				6			
Esche				6			
Hängebirke				6			
Schlehe				6			
Stechpalme				6			
Weißtanne				6			
Kronendeckungsprozent Waldbestände (in 10 % Stufen)							
Schicht < 2 m Höhe							
Mittelwert	24	12					
Minimum	0	0					
Maximum	90	60					
Spannweite	90	60					
Beteiligte Baumarten			n = 48				
Rotbuche	x	x	63				
Stechpalme	x	x	19				
Bergahorn			10				
Salweide			10				
Fichte			8				
Hasel			8				
Schwarzerle			8				
Weißtanne			8				
Winterlinde			6				
Besenginster			4				
Eßkastanie			4				
Hainbuche			4				
Hängebirke			4				
Traubeneiche			4				
Vogelkirsche			4				
Douglasie			2				
Esche			2				
Lärche			2				
Waldkiefer			2				
Schicht 2 - 10 m Höhe							
Mittelwert	56	33					
Minimum	20	20					
Maximum	80	50					
Spannweite	60	30					
Beteiligte Baumarten			n = 48				
Rotbuche	x	x	75				
Weißtanne			10				
Hainbuche			8				
Hasel			8				
Bergahorn			6				
Esche			4				
Eßkastanie			4				
Fichte			4				
Schwarzer Holunder			4				
Spitzahorn			4				
Stechpalme			4				
Traubeneiche			4				
Douglasie			2				
Hängebirke			2				
Vogelkirsche			2				
Waldkiefer			2				
Winterlinde			2				

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	Präf. Brut- lebens- räume	Nest- stand- ort	Nah- rungs- ver- halten	Stamm- klette- rer	Zug- ver- halten	Län- gen- klasse	Siedlungsdichte großräumig	
							Minimum Rev./km²	Maximum Rev./km²
ARTENLISTE								
Fringilla coelebs L. (Buchfink)	12	6	9		3	2	0,300	53,800
Parus major L. (Kohlmeise)	12	4	7		4	1	0,200	35,700
Turdus merula L. (Amsel)	12	6	5		3	3	0,200	83,300
Erithacus rubecula L. (Rotkehlchen)	12	8	5		3	1	0,003	34,800
Parus caeruleus L. (Blaumeise)	12	4	3		4	1	0,100	31,300
Phylloscopus collybita L. (Zilp-Zalp)	11	7	3		2	1	0,500	26,800
Sylvia atricapilla L. (Mönchsgrasmücke)	10	7	3		2	1	0,400	22,300
Turdus philomelos Brehm (Singdrossel)	12	6	5		2	3	0,400	13,400
Troglodytes troglodytes L. (Zaunkönig)	12	8	1		3	1	0,400	19,200
Parus ater L. (Tannenmeise)	1	4	7		4	1	0,003	9,700
Garrulus glandarius L. (Eichelhäher)	7	5	6		4	3	0,080	5,700
Dendrocopos major L. (Buntspecht)	7	2	3	x	4	3	0,300	1,700
Columba palumbus L. (Ringeltaube)	12	5	8		2	3	0,500	11,200
Sitta europaea L. (Kleiber)	4	4	3	x	4	1	0,003	5,600
Phylloscopus sibilatrix Bechst. (Waldaubsänger)	2	8	3		1	1	0,010	9,100
Regulus ignicapillus Temm. (Sommergoldhähnchen)	1	6	3		2	1	0,001	16,200
Cuculus canorus L. (Kuckuck)	12	6	3		1	3	0,100	6,000
Sturnus vulgaris L. (Star)	12	4	5		2	3	0,200	43,000
Regulus regulus L. (Wintergoldhähnchen)	1	6	3		2	1	0,006	12,000
Pyrrhula pyrrhula L. (Dompfaff)	12	6	9		4	2	0,006	5,700
Phylloscopus trochilus L. (Fitis)	6	8	3		1	1	0,090	83,000
Certhia brachydactyla Brehm (Gartenbaumläufer)	4	4	3	x	4	1	0,100	5,900
Turdus viscivorus L. (Misteldrossel)	7	5	5		2	3	0,001	4,000
Picus viridis L. (Grünspecht)	4	2	2	x	4	3	0,010	0,300
Prunella modularis L. (Heckenbraunelle)	11	7	5		2	1	0,020	32,300
Emberiza citrinella L. (Goldammer)	10	8	5		3	2	0,030	27,700
Certhia familiaris L. (Waldbaumläufer)	3	4	3	x	4	1	0,040	2,000
Carduelis chloris L. (Grünfink)	13	7	9		3	2	0,200	75,000
Picus canus Gm. (Grauspecht)	4	2	2	x	4	3	0,009	0,300
Sylvia borin Bodd. (Gartengrasmücke)	6	7	3		1	1	0,500	12,900
Turdus pilaris L. (Wacholderdrossel)	9	5	5		2	3	0,002	13,400
Phoenicurus ochruros L. (Hausrotschwanz)	14	9	4		2	1	0,060	7,100
Dryocopus martius L. (Schwarzspecht)	3	1	3	x	4	3	0,020	0,200
Parus palustris L. (Sumpfmeise)	4	4	3		4	1	0,001	4,500
Passer domesticus L. (Haussperling)	14	9	6		4	2	0,400	108,000
Oriolus oriolus L. (Pirol)	4	5	7		1	3	0,010	1,000
Phoenicurus phoenicurus L. (Gartenrotschwanz)	10	4	4		1	1	0,030	6,500
Serinus serinus L. (Girlitz)	13	6	9		2	1	0,002	4,300
Carduelis carduelis L. (Stieglitz)	13	6	9		2	1	0,001	5,400
Coccothraustes coccothraustes L. (Kernbeißer)	12	6	9		4	2	0,007	2,600
Alauda arvensis L. (Feldlerche)	16	8	5		2	2	0,100	35,000
Dendrocopos minor L. (Kleinspecht)	5	2	3	x	4	1	0,007	0,100
Passer montanus L. (Feldsperling)	13	4	6		4	1	0,700	43,000
Parus cristatus L. (Haubenmeise)	1	4	3		4	1	0,002	3,300
Nucifraga caryocatactes L. (Tannenhäher)	1	5	6		4	3	-	0,500
Columba oenas L. (Hohлтаube)	3	3	8		2	3	0,002	1,900
Streptopelia turtur L. (Turteltaube)	5	6	8		1	3	0,010	1,900
Anthus trivialis L. (Baumpieper)	8	8	1		1	2	0,040	15,800
Aegithalus caudatus L. (Schwanzmeise)	12	6	3		4	1	0,050	3,500
Muscicapa striata Pall. (Grauschnäpper)	10	4	4		1	1	0,030	7,100
Pica pica L. (Elster)	13	5	6		4	3	0,100	5,200
Emberiza calandra L. (Grauammer)	9	8	5		2	2	0,001	5,600
Motacilla alba L. (Bachstelze)	15	9	1		2	2	0,100	8,300
Jynx torquilla L. (Wendehals)	5	4	2	x	1	3	0,002	0,200
Luscinia megarhynchos Brehm (Nachtigall)	10	8	1		1	2	0,020	5,600
Streptopelia decaocto Friv. (Türkentaube)	14	6	8		4	3	0,1	0,600
Dendrocopos medius L. (Mittelspecht)	3	2	3	x	4	3	0,004	0,100
Lanius collurio L. (Neuntöter)	8	6	1		1	2	0,010	5,500
Scolopax rusticola L. (Waldschnepfe)	3	8	1		2	3	-	4,000

UNTERSUCHUNGSFLÄCHE OBJEKT UNTERSUCHUNGSJAHR 19.. AUFNAHMEMETHODIK AUFNAHMEFLÄCHE (ha)	großräum. Rev./km² Maximum in % vom Minimum	Siedlungsdichte kleinräumig		Maxima Rev./km² in % von großräum.	großräum. Siedlungs- dichte mittlere Werte
		Maximum Rev./10 ha	Maximum Rev./km²		
ARTENLISTE					
Fringilla coelebs L. (Buchfink)	17933	28,6	286,0	532	1
Parus major L. (Kohlmeise)	17850	51,0	510,0	1429	1
Turdus merula L. (Amsel)	41650	63,4	634,0	761	1
Erithacus rubecula L. (Rotkehlchen)	1160000	38,0	380,0	1092	1
Parus caeruleus L. (Blaumeise)	31300	38,0	380,0	1214	2
Phylloscopus collybita L. (Zilp-Zalp)	5360	19,0	190,0	709	2
Sylvia atricapilla L. (Mönchsgrasmücke)	5575	23,4	234,0	1049	2
Turdus philomelos Brehm (Singdrossel)	3350	34,0	340,0	2537	2
Troglodytes troglodytes L. (Zaunkönig)	4800	38,0	380,0	1979	2
Parus ater L. (Tannenmeise)	323333	12,7	127,0	1309	3
Garrulus glandarius L. (Eichelhäher)	7125	8,0	80,0	1404	3
Dendrocopos major L. (Buntspecht)	567	5,7	57,0	3353	5
Columba palumbus L. (Ringeltaube)	2240	923,0	9230,0	82411	2
Sitta europaea L. (Kleiber)	186667	11,6	116,0	2071	3
Phylloscopus sibilatrix Bechst. (Waldaubsänger)	91000	15,3	153,0	1681	3
Regulus ignicapillus Temm. (Sommergoldhähnchen)	1620000	22,1	221,0	1364	2
Cuculus canorus L. (Kuckuck)	6000	1,0	10,0	167	3
Sturnus vulgaris L. (Star)	21500	81,5	815,0	1895	1
Regulus regulus L. (Wintergoldhähnchen)	200000	19,0	190,0	1583	2
Pyrrhula pyrrhula L. (Dompfaff)	95000	4,0	40,0	702	3
Phylloscopus trochilus L. (Fitis)	92222	55,0	550,0	663	1
Certhia brachydactyla Brehm (Gartenbaumläufer)	5900	4,9	49,0	831	3
Turdus viscivorus L. (Misteldrossel)	400000	4,0	40,0	1000	4
Picus viridis L. (Grünspecht)	3000	3,6	36,0	12000	6
Prunella modularis L. (Heckenbraunelle)	161500	31,8	318,0	985	2
Emberiza citrinella L. (Goldammer)	92333	20,8	208,0	751	2
Certhia familiaris L. (Waldbaumläufer)	5000	4,3	43,0	2150	5
Carduelis chloris L. (Grünfink)	37500	23,4	234,0	312	1
Picus canus Gm. (Grauspecht)	3333	1,0	10,0	3333	6
Sylvia borin Bodd. (Gartengrasmücke)	2580	27,0	270,0	2093	2
Turdus pilaris L. (Wacholderdrossel)	670000	300,0	3000,0	22388	2
Phoenicurus ochruros L. (Hausrotschwanz)	11833	80,0	800,0	11268	3
Dryocopus martius L. (Schwarzspecht)	1000	0,1	0,8	400	7
Parus palustris L. (Sumpfmeise)	450000	6,0	60,0	1333	4
Passer domesticus L. (Haussperling)	27000	155,5	1555,0	1440	1
Oriolus oriolus L. (Pirol)	10000	5,6	56,0	5600	6
Phoenicurus phoenicurus L. (Gartenrotschwanz)	21667	22,0	220,0	3385	3
Serinus serinus L. (Girlitz)	215000	16,4	164,0	3814	4
Carduelis carduelis L. (Stieglitz)	540000	9,4	94,0	1741	3
Coccothraustes coccothraustes L. (Kernbeißer)	37143	7,7	77,0	2962	4
Alauda arvensis L. (Feldlerche)	35000	16,6	166,0	474	1
Dendrocopos minor L. (Kleinspecht)	1429	1,9	19,0	19000	7
Passer montanus L. (Feldsperling)	6143	27,9	279,0	649	1
Parus cristatus L. (Haubenmeise)	165000	3,2	32,0	970	4
Nucifraga caryocatactes L. (Tannenhäher)	-	2,0	20,0	4000	6
Columba oenas L. (Hohлтаube)	95000	61,1	611,0	32158	5
Streptopelia turtur L. (Turteltaube)	19000	2,0	20,0	1053	5
Anthus trivialis L. (Baumpieper)	39500	16,6	166,0	1051	2
Aegithalus caudatus L. (Schwanzmeise)	7000	4,8	48,0	1371	4
Muscicapa striata Pall. (Grauschnäpper)	23667	8,3	83,0	1169	3
Pica pica L. (Elster)	5200	3,3	33,0	635	3
Emberiza calandra L. (Grauammer)	560000	4,0	40,0	714	3
Motacilla alba L. (Bachstelze)	8300	12,0	120,0	1446	3
Jynx torquilla L. (Wendehals)	10000	5,2	52,0	26000	7
Luscinia megarhynchos Brehm (Nachtigall)	28000	20,0	200,0	3571	3
Streptopelia decaocto Friv. (Türkentaube)	600	106,3	1063,0	177167	6
Dendrocopos medius L. (Mittelspecht)	2500	3,0	30,0	30000	7
Lanius collurio L. (Neuntöter)	55000	15,0	150,0	2727	3
Scolopax rusticola L. (Waldschnepfe)	-	3,5	35,0	875	4