

Der Kachelofen

Ein Gegenstand der Wohnkultur im Wandel

**eine volkskundlich-archäologische Studie
auf der Basis der Hildesheimer Quellen**

**Dissertation
zur Erlangung
des philosophischen Doktorgrades
am
Fachbereich historisch-philologische Wissenschaften
der Georg-August-Universität
zu Göttingen**

**Band 2/3
Abbildungen**

D 7 - Göttinger philosophische Dissertationen

**1. Gutachter Prof. Dr. Rolf Wilhelm Brednich
2. Gutachterin: Prof. Dr. Carola Lipp
Tag der mündlichen Prüfung: 22.08. und 3.9.1996**

**Diese Studie entstand
im Rahmen des Forschungsprojektes
am Weserrenaissance-Museum Schloß Brake:
„Die Renaissance im Weserraum - Einbindung in die
internationale Architektur- und
Kulturgeschichte, Abhängigkeiten und Wirkungen“**

**vorgelegt von
Matthias Henkel
aus Kassel
Göttingen 1996**

veröffentlicht Nürnberg 1999

Inhaltsverzeichnis

Historische Abbildungen	3
Modellkachelöfen	43
Abbildungsunterschriften und -nachweise	53
Belegkarten	79
Rekonstruktionsversuche	87
Dilatometerkurven	90

Historische Abbildungen

Innerhalb des laufenden Textes wird auf die einzelnen Abbildungen wie folgt hingewiesen: [A.1ff.].

- (A. 01) Gent, um 1510. Aus: Hansen (1985, Abb. 18)
- (A.02) Brügge, um 1520. Aus: Hansen (1985, Abb. 13)
- (A. 1) Würzburg, 1250/1259. Aus: Hansen (1985, Abb. 10)
- (A. 2) Konstanz, 14. Jh. Aus: Holcik (1978, Vorsatzblatt)
- (A. 3) Zürich, um 1340 Aus: Tauber (1980, Abb.256)
- (A. 4) Zürich, frühes 14. Jh. Aus: Tauber (1980, Abb.255)
- (A. 5) Aus: Mazal (1973)
- (A. 6) Aus: Comestor (1448)
- (A. 7) Nürnberg, 1482. Aus: Franz (²1981, Fig. 21)
- (A. 8) München 1488. Aus: Franz (²1981, Fig. 9)
- (A. 9) Nürnberg 1490/94. Aus: Franz (²1981, Fig. 24)
- (A. 10) Basel, 1493. Aus: Franz (²1981, Fig. 23)
- (A. 11) Basel, 1493. Aus: Franz (²1981, Fig. 22)
- (A. 12) Worms, 1493. Aus: Unger (1988, Vorsatzblatt)
- (A. 13) frühes 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 6)
- (A. 14) um 1510, Wappen des Dr. Lutenwang. Aus: Strauß (1968, Abb. 5)
- (A. 15) Augsburg, um 1510. Aus: Franz (²1981, Fig. 8)
- (A. 16) um 1520. Aus: Strauß (1968, Abb. 12)
- (A. 17a) 1514/1562. Aus: Unger (1988, Vorsatzblatt)
- (A. 17b) Mitte 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 31)
- (A. 18) 1572. Aus: Strauß (1968, Abb. 16)
- (A. 19) um 1520. Aus: Strauß (1968, Abb. 21)
- (A. 20) um 1520. Aus: Strauß (1968, Abb. 20)
- (A. 21) Frühes 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 13)
- (A. 22) 1524. Aus: Franz (²1981, Fig. 26)
- (A. 23) Frühes 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 11)
- (A. 24) 1527. Aus: Starke, E. (Hrsg.) o.J.
- (A. 25) Nürnberg, 1535. Aus: Hansen (1984, Abb. 23)
- (A. 26) Nürnberg, 1531. Franz (²1981, Fig. 27)
- (A. 27) 1532 Aus: Arnold/Westphalen/Zubeck (1990, Abb. 1)
- (A. 28) 1532 Aus: Strauß (1968, Abb. 26)
- (A. 29) Brüssel, 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 22)
- (A. 30) Feste Coburg, 1540. Aus: Strauß (1968, Abb. 17)
- (A. 31) Aus: Mummenhoff, Ernst: Der Handwerker in der deutschen Vergangenheit. Die deutschen Städte in Einzeldarstellungen, Beilage 7.
- (A. 32) 1548. Aus: Strauß (1968, Abb. 29)
- (A. 33) Mitte 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 30)
- (A. 34) Oberösterreich 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 15)
- (A. 35) Wiener Hofburg, 1560. Aus: Franz (²1981, Fig. 20)
- (A. 36) um 1558. Aus: Franz (²1981, Fig. 33)
- (A. 37) Zwickau um 1568 Aus: Franz (²1981, Fig. 32)
- (A. 38) 1564. Aus: Holtzkunst (1564)
- (A. 39) 1564. Aus: Holtzkunst (1564)
- (A. 40) 1564. Aus: Holtzkunst (1564)
- (A. 41) Polen, zweite Hälfte 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 35)
- (A. 42) Frankfurt am Main, 1565. Aus: Franz (²1981, Fig. 39)
- (A. 43) Mitte 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 24)
- (A. 44) Mitte 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 19)
- (A. 45) Mitte 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 23)
- (A. 46) Mitte 16. Jh. Aus: Strauß (1968, Abb. 25)
- (A. 47) Deventer, 1575. Aus: Strauß (1968, Abb. 33)
- (A. 48) Deventer, 1575. Aus: Strauß (1968, Abb. 34)

M. Henkel: Der Kachelofen - Abbildungen

- (A. 49) Zürich, 1574. Aus: Brückner (1969, Abb. 60)
- (A. 50) Schweiz, um 1570. Aus: Senn (1975, S. 201)
- (A. 51) 1589. Aus: Strauß (1968, Abb. 27)
- (A. 52) Nürnberg, 1598. Aus: Franz (²1981, Fig. 34)
- (A. 53) Nürnberg, 1593. Aus: Franz (²1981, Fig. 35)
- (A. 54) Frankfurt, 1593. Aus: Franz (²1981, Fig. 40)
- (A. 55) Eggenolff (o.J. Seite LXIII)
- (A. 56) Eggenolff (o.J. Seite LXXVI)
- (A. 57) Lippert (1992, Titelbild)
- (A. 58) Katalog der im Germanischen Museum vorhandenen zum Abdrucke bestimmten geschnittenen Holzstöcke vom XV. XVII. Jahrhunderte. Erster Teil XV. und XVI. Jahrhundert. Nürnberg 1892, 29 (Spinnstube 1680-1700).
- (A. 59) Hirth (1885, Band 3.3, Fig. 1232)
- (A. 60) Hirth (1885, Band 3.3, Fig. 1209)
- (A. 61) Hirth (1885, Band 3.3, Fig. 1315)
- (A. 62/63) Stromayr, Caspar: Practica Copiosa von dem Rechten Grundt Deß Bruch Schnidts. Manuskript in der Reichsstädtischen Bibliothek, Lindau
- (A. 64) Bellwald (1980, Abb. 33)
- (A. 65) Flemming, 1937, 1. Abt., Abb. 146)
- (A. 66/67) Agricola, Georg: Vom Bergbau in XII Büchern. Das achte Buch.
- (A. 68) Wäscher (1955, 87)
- (A. 69) Flemming (1937, 1. Abt., Bd. 3.3, Abb. 1562)
- (A. 70) Wäscher (1955, 83)
- (A. 71) 1604. Aus: Strauß (1968, Abb. 36)
- (A. 72) Frankfurt am Main, 1630. Aus: Diederichs (1908, Bd. 1, Abb. 294)
- (A. 73) Frühes 17. Jh. Aus: Brückner (1969, Abb. 71)
- (A. 74) 1632. Aus: Diederichs (1908, Bd. 1, Abb. 933)
- (A. 75) Baeumerth (1987, Abb.107)
- (A. 76) Schramm (1984, S. 117, Winterthurer Kachelofen von 1644)
- (A. 77 - A.81) Böckler (1666)
- (A. 82) Nürnberg, um 1700. Aus: Diederichs (1908, Bd. 1, Abb. 1362)
- (A. 83) Aus: Flemming (1937, Abb. 140)
- (A. 84a) 1707. Aus: Kunst- und Werkschule (1707)
- (A. 84b/c) 1735. Aus: Leutmann (1735, Taf. IV-V)
- (A. 85) 1735. Aus: Leutmann (1735, Taf. VI)
- (A. 86a/b) 1735. Aus: Leutmann (1735, Taf. IX-X)
- (A. 87) Wittmer (1989, 140ff.)
- (A. 88) 1742. Aus: Diederichs (1908, Bd. 2, Abb. 1407)
- (A. 89) 1643. Aus: Wunder (19##, 21)
- (A. 90) Aus: N.N. (1745).
- (A. 91) Aus: N.N. (1745).
- (A. 92) um 1762. Aus: Spieß (1971, Abb. 183)
- (A. 93) 1765. Aus: Baumer (1765)
- (A. 94) Mitte 18. Jh. Aus: Brückner (1969, Abb. 107)
- (A. 95) 1795. Aus: Gabler (1795)
- (A. 96) Ende 18. Jh. Aus: Clausen (1972, Abb. 93)
- (A. 97) undatiert. Aus: Flemming (1937, 1. Abt., Abb. 139)
- (A. 98) undatiert. Aus: Flemming (1937, 1. Abt., Abb. 25)
- (A. 99) undatiert. Aus: Wäscher (1955, Bd. 1, 12)
- (A. 100) undatiert. Aus: Meyer-Heisig (1960, T. 130)



A. 01



A. 02



(A. 1)



(A. 2)



(A. 3)



(A. 4)



(A. 6)



(A. 5)



(A. 7)



(A. 8)



(A. 9)



(A. 10)



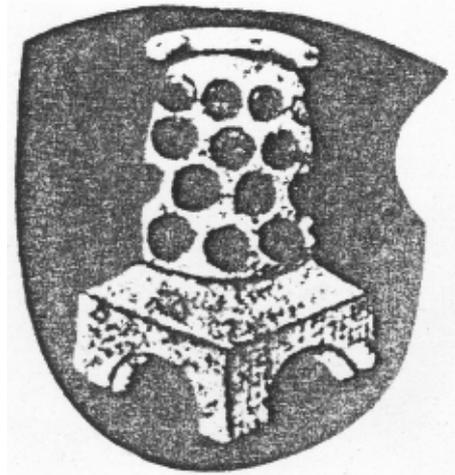
(A. 11)



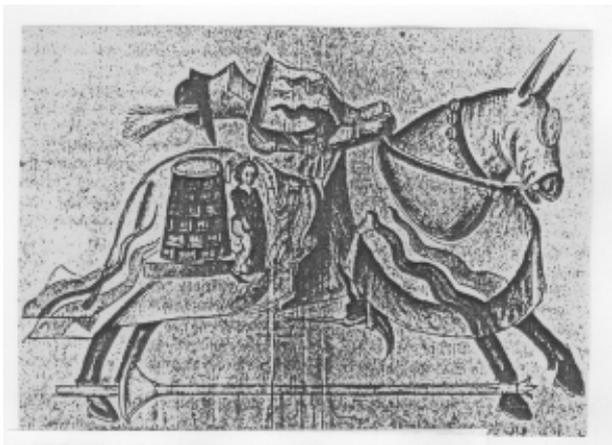
(A. 12)



(A. 13)



(A. 14)



(A. 15)



(A. 16)



(A. 17a)



(A. 17b)



(A. 18)



(A. 19)



(A. 20)



(A. 21)



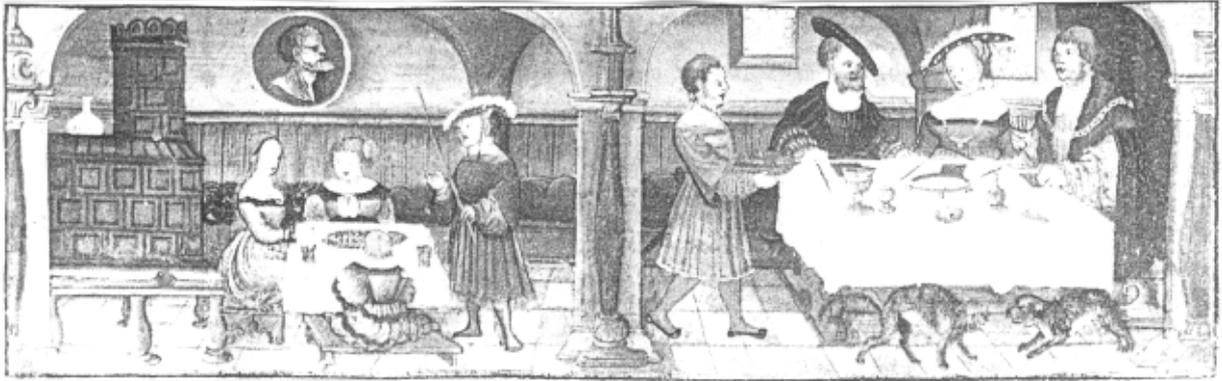
(A. 22)



(A. 23)



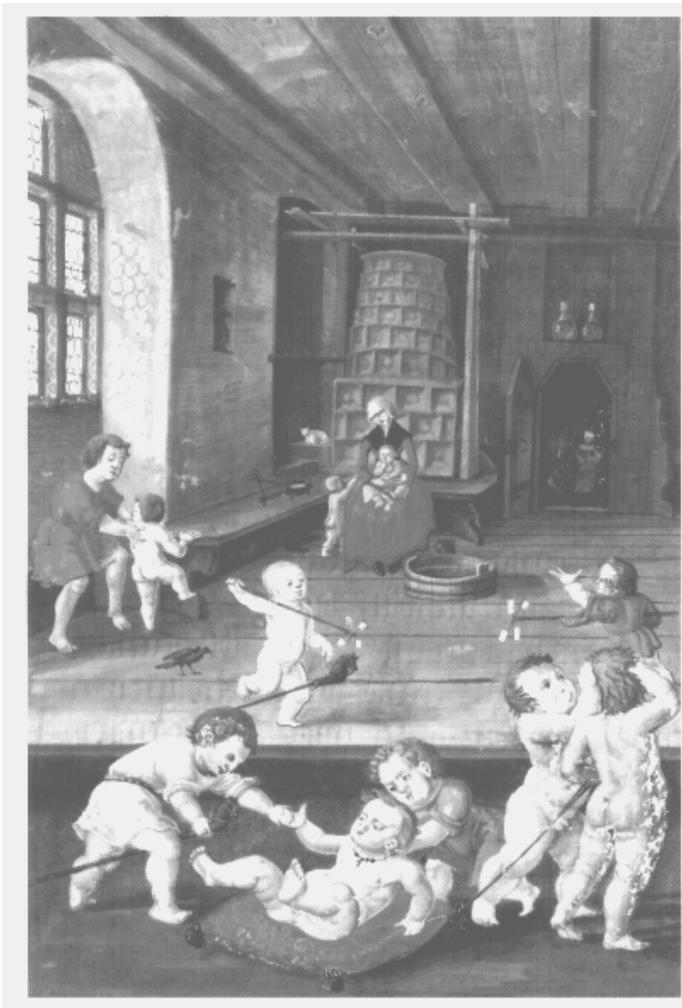
(A. 24)



(A. 25)



(A. 26)



(A. 27)



(A. 28)



(A. 29)



(A. 30)



(A. 31)



(A. 32)



(A. 33)



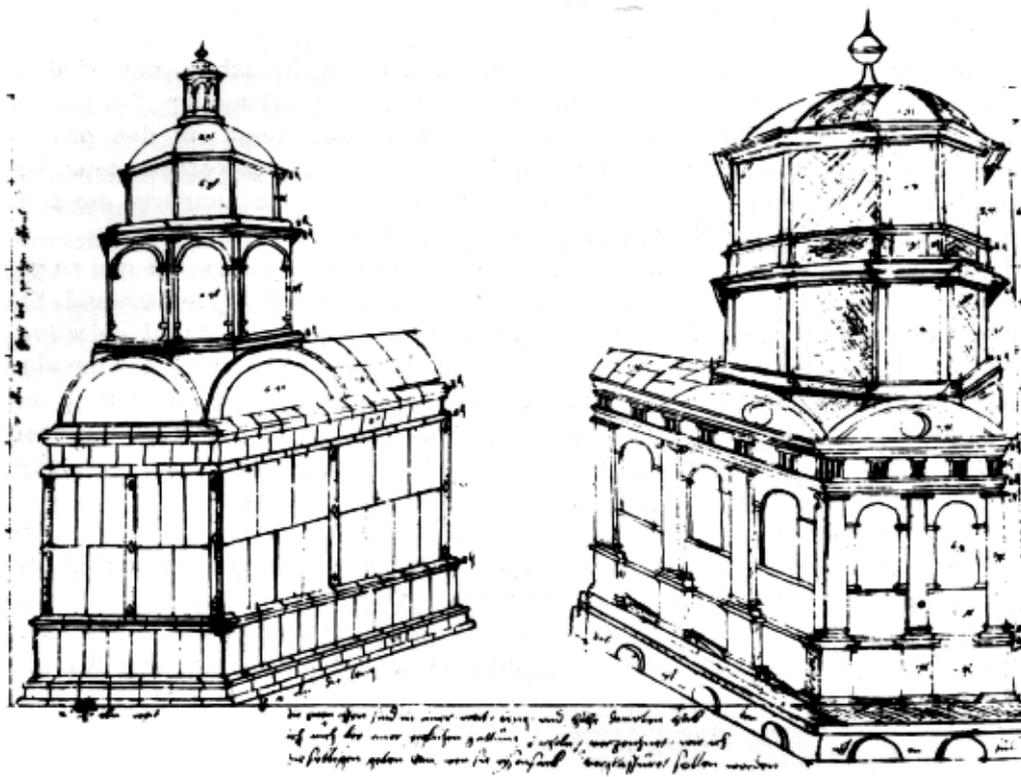
(A. 34)



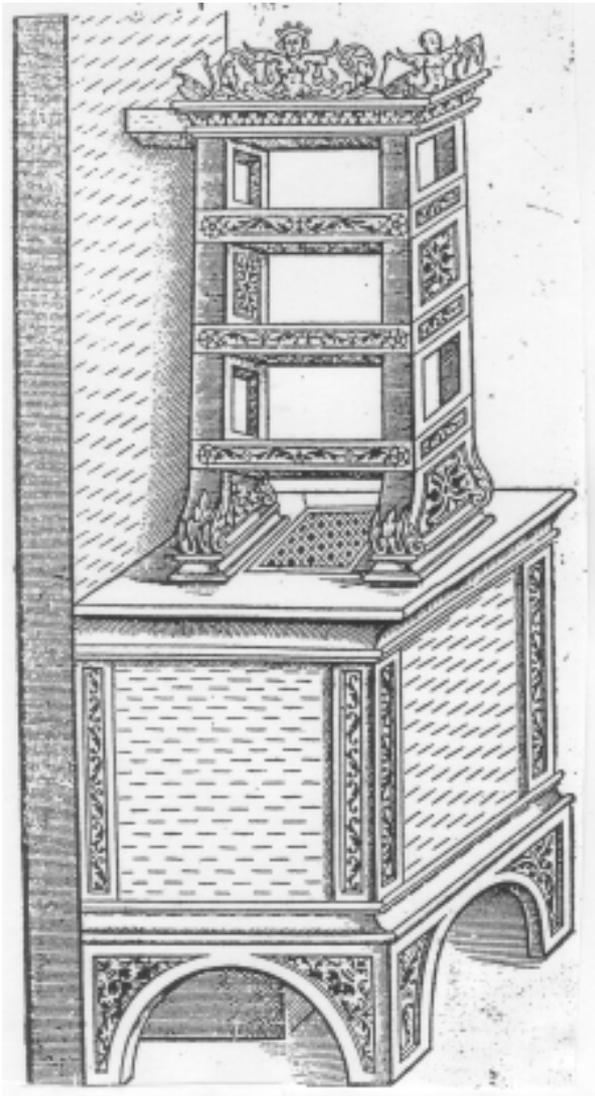
(A. 35)



(A. 36)



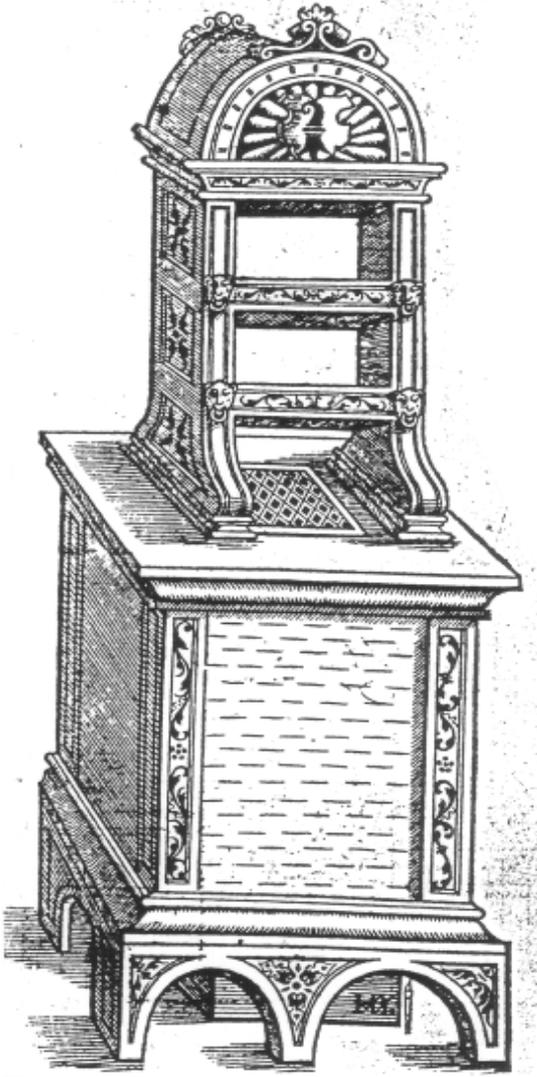
(A. 37)



(A. 38)



(A. 39)



(A. 40)



(A. 41)



(A. 42)



(A. 47)



(A. 48)



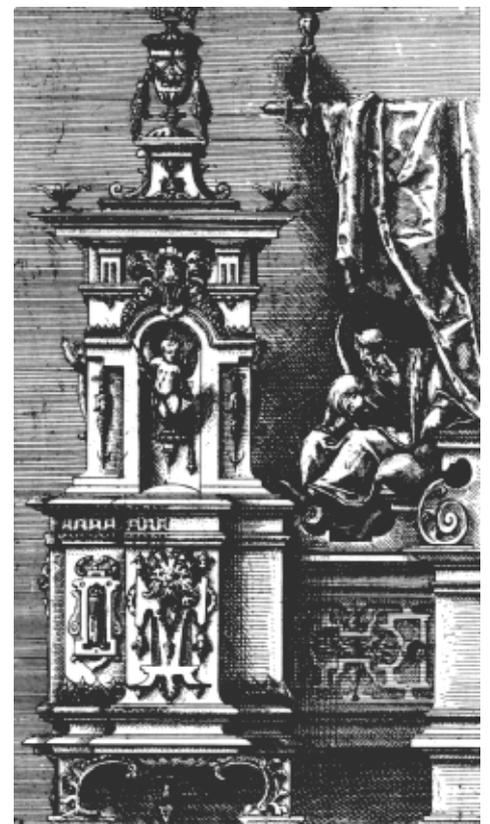
(A. 49)



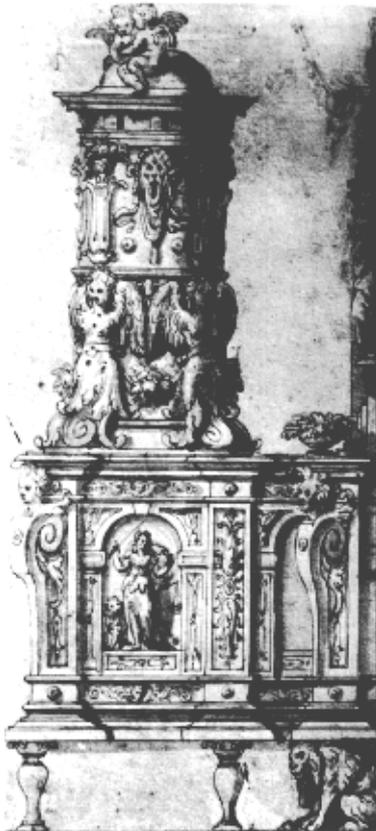
(A. 50)



(A. 51)



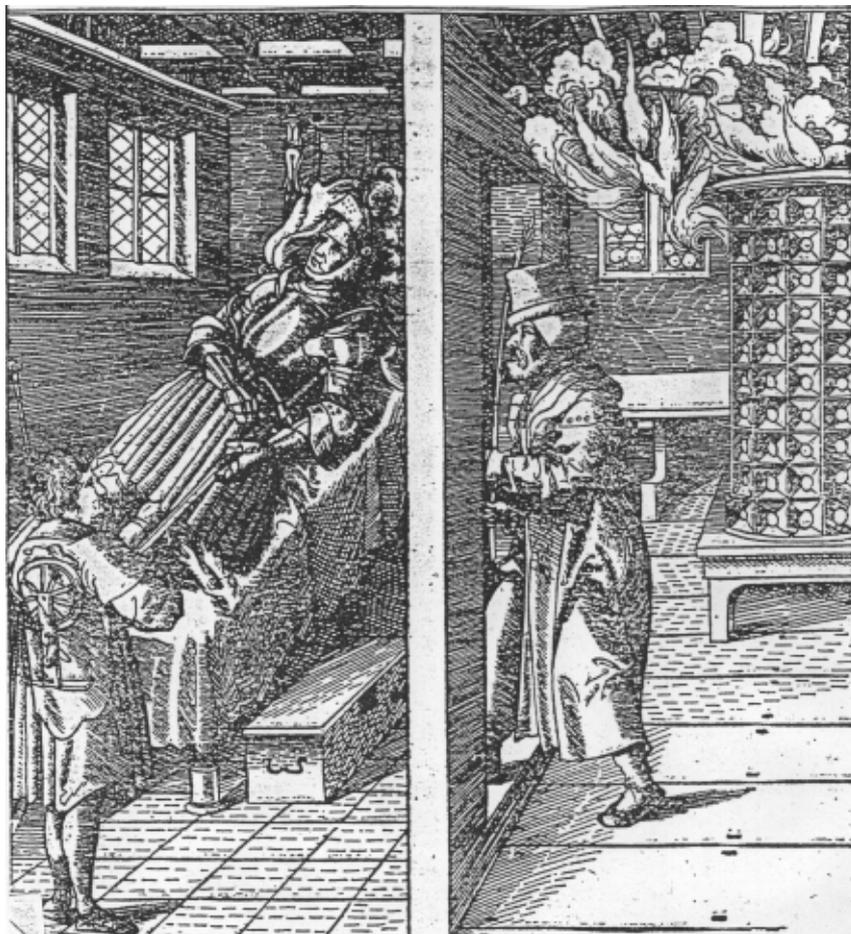
(A. 52)



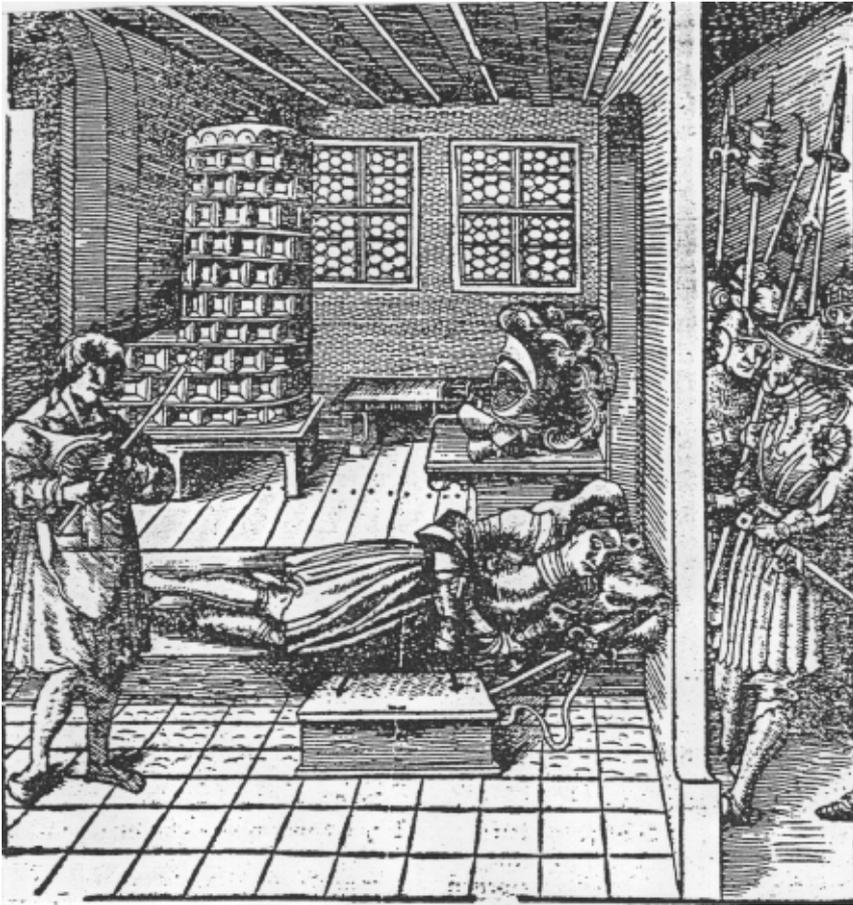
(A. 53)



(A. 54)



(A. 55)



(A. 56)



(A. 57)



(A. 58)



(A. 59)



(A. 60)



(A. 61)



(A. 62)



(A. 63)



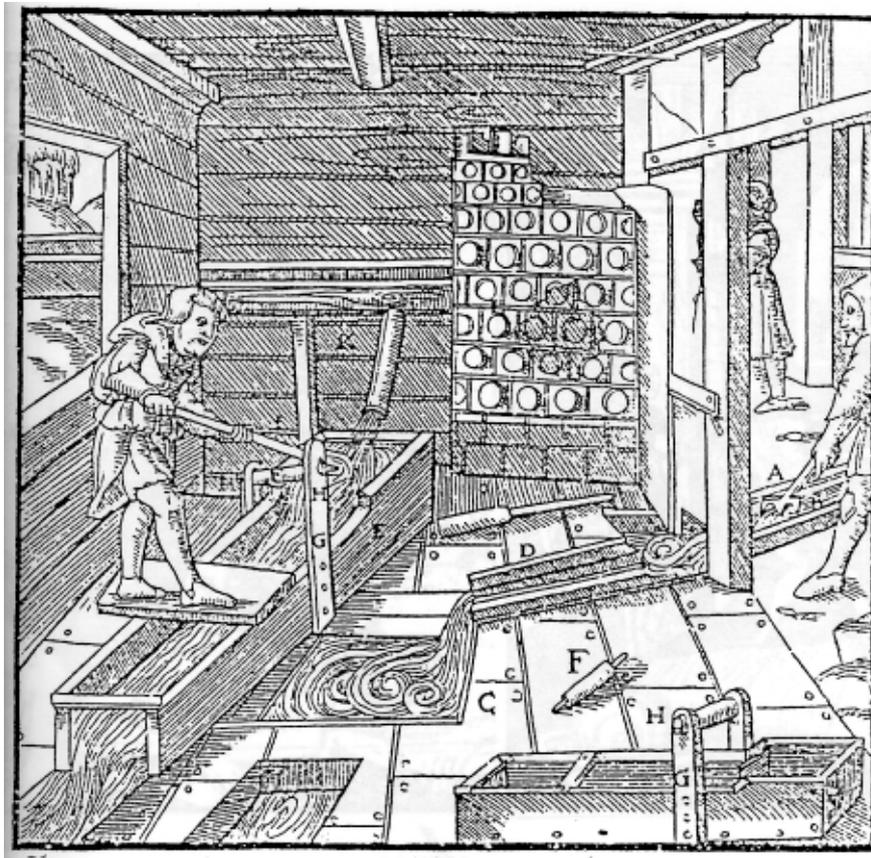
(A. 64)



(A. 65)



(A. 66)



(A. 67)



(A. 68)



(A. 69)



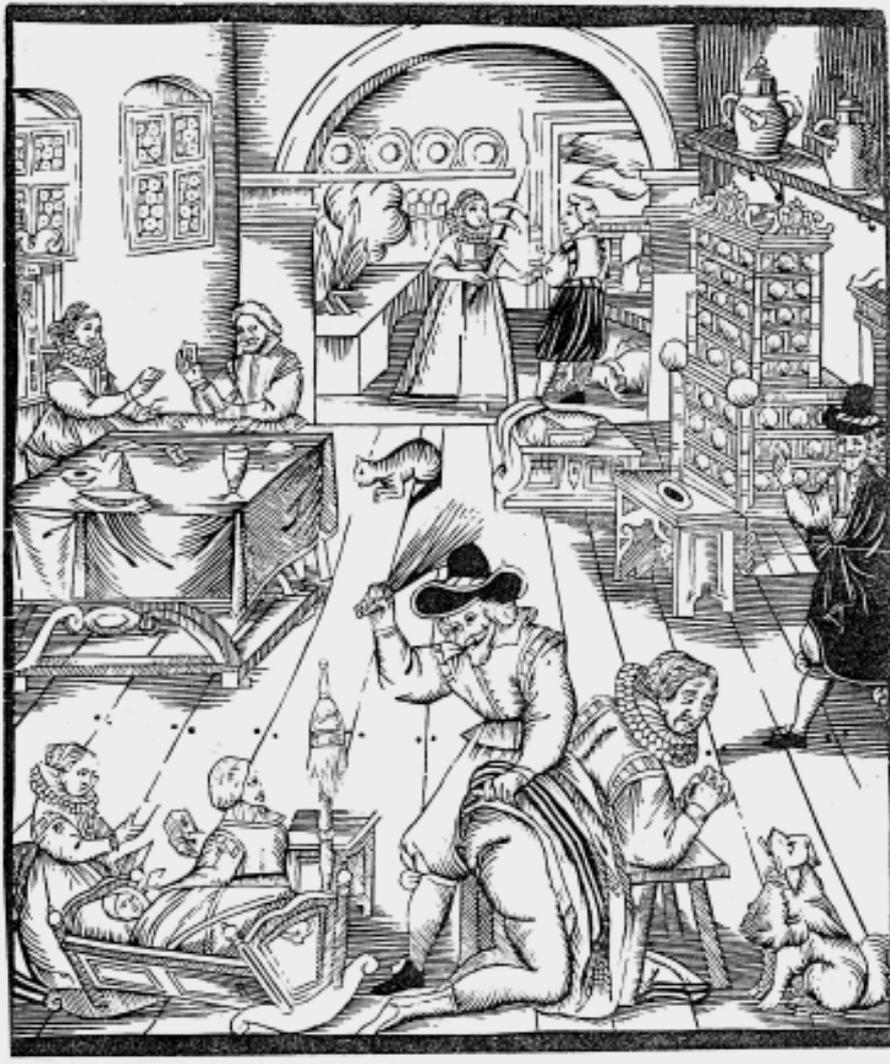
(A. 70)



(A. 71)



(A. 72)



(A. 73)



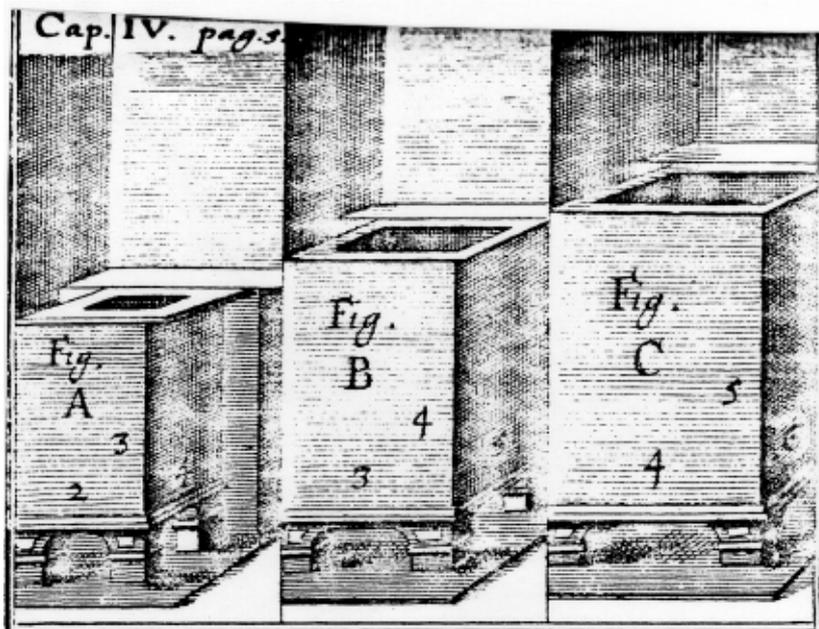
(A. 74)



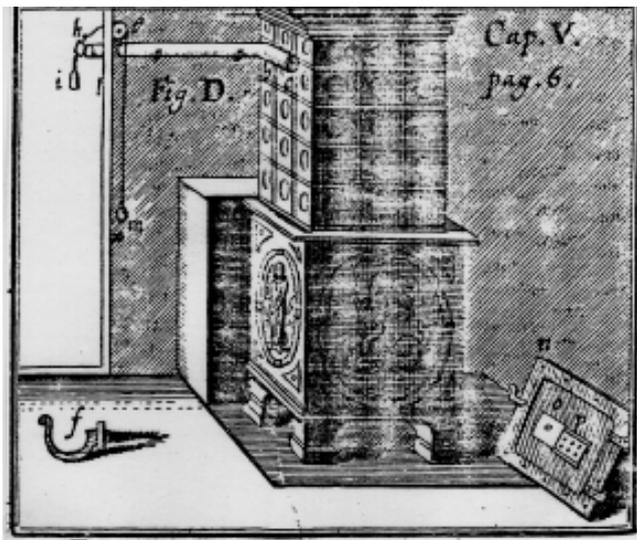
(A. 75)



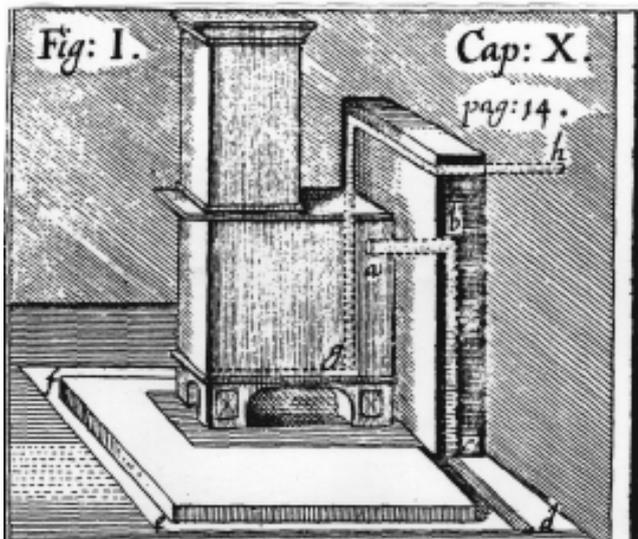
(A. 76)



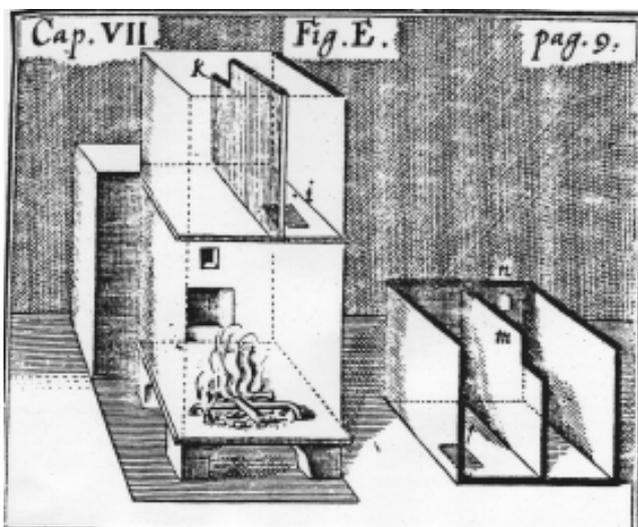
(A. 77a)



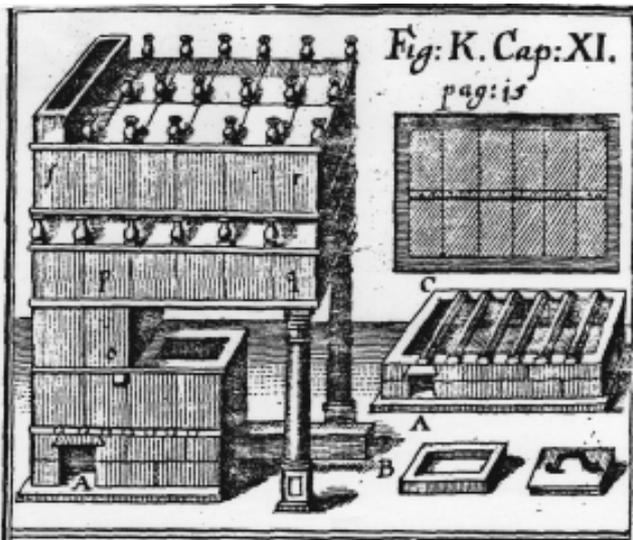
(A. 77b)



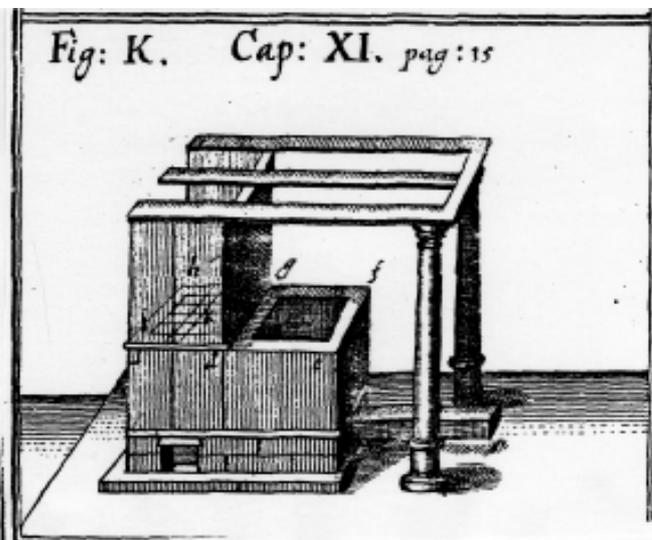
(A. 78a)



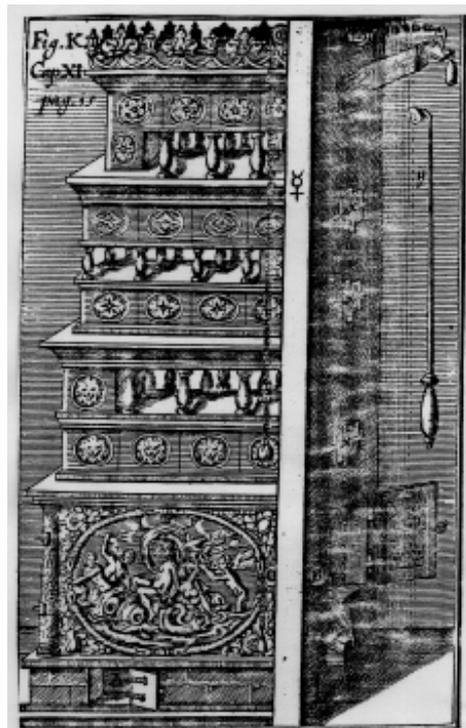
(A. 78b)



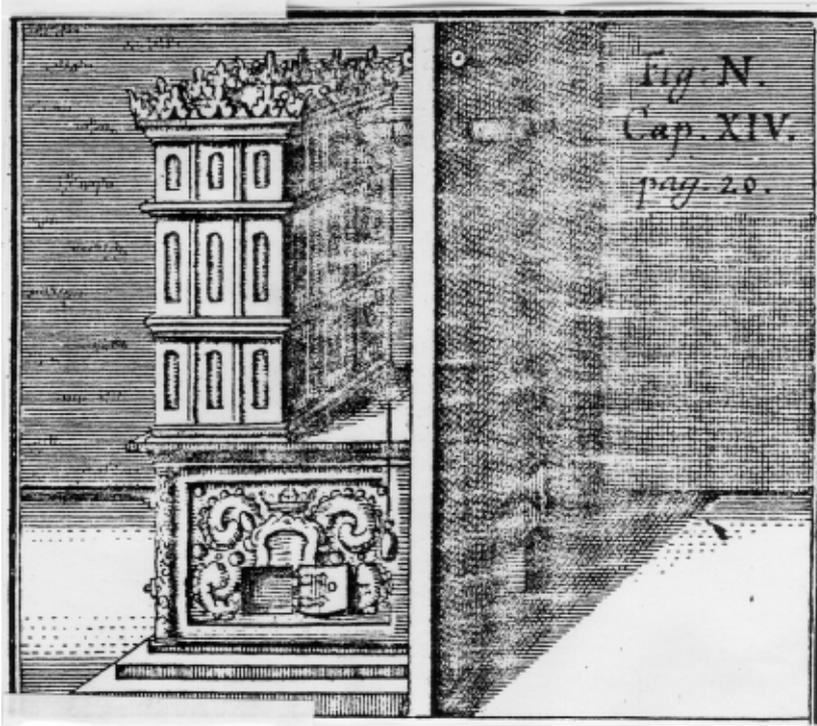
(A. 79a)



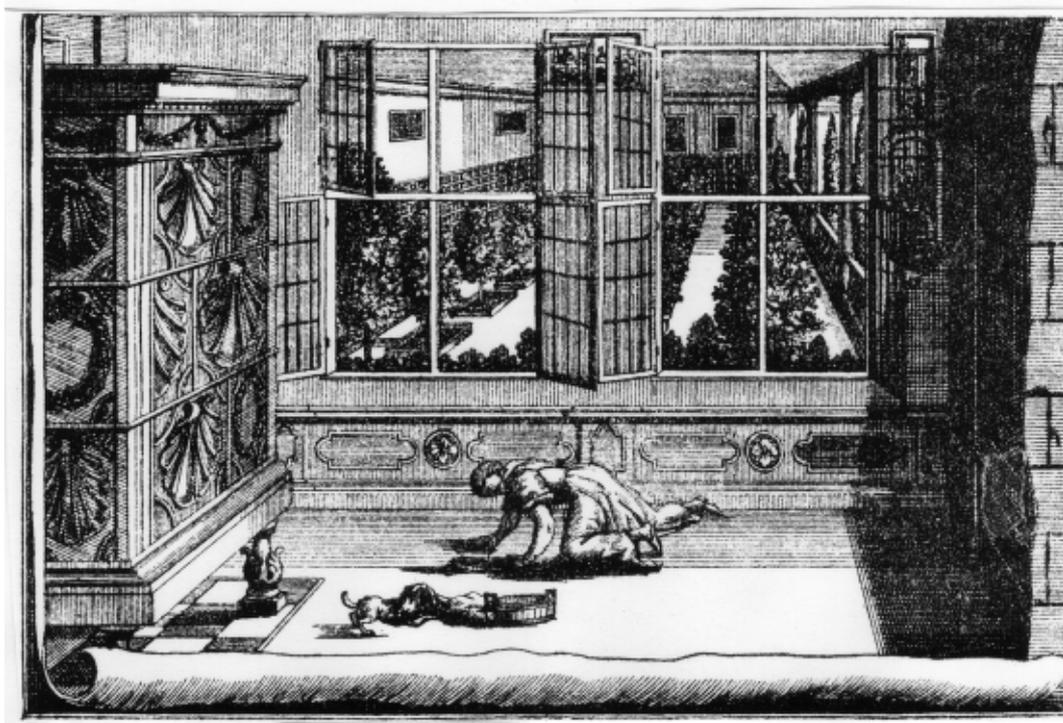
(A. 79b)



(A. 79c)



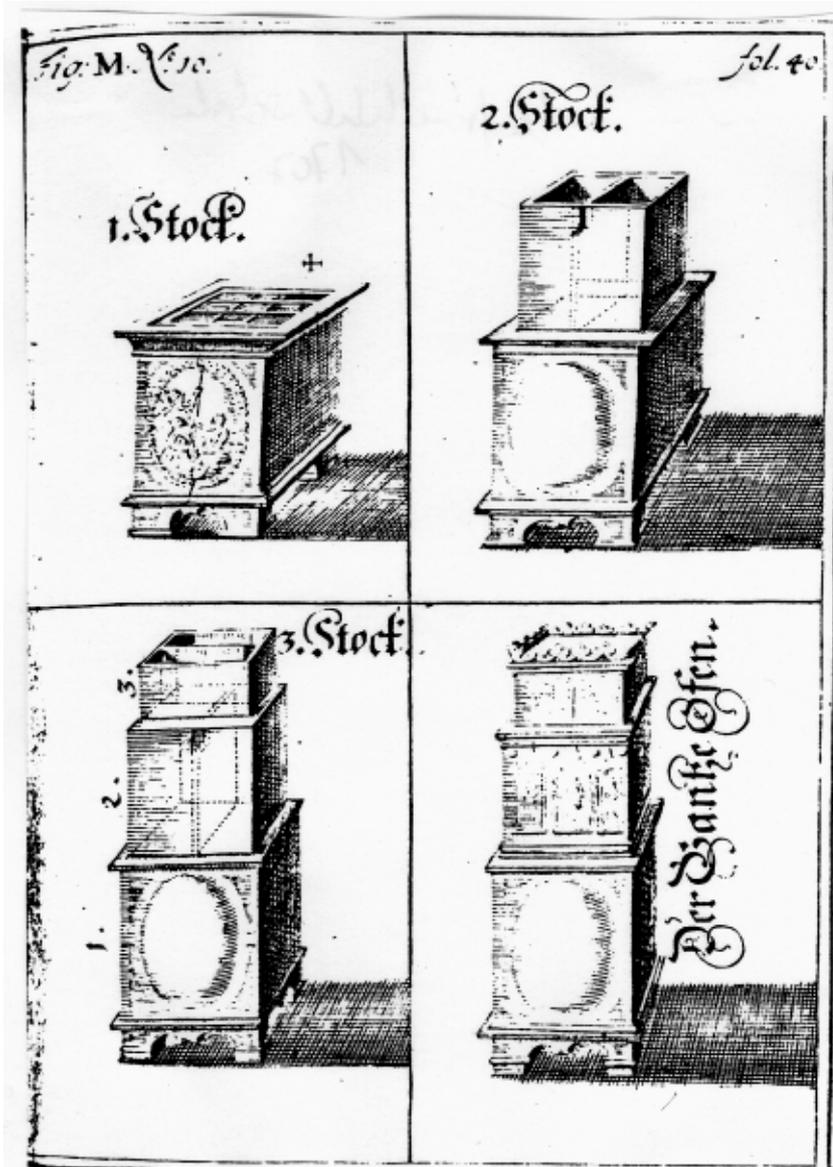
(A. 80)



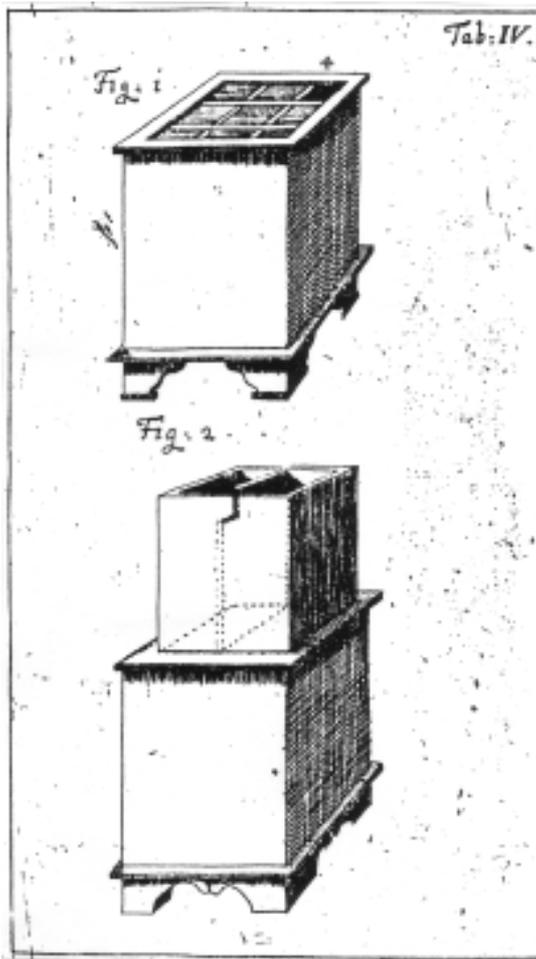
(A. 82)



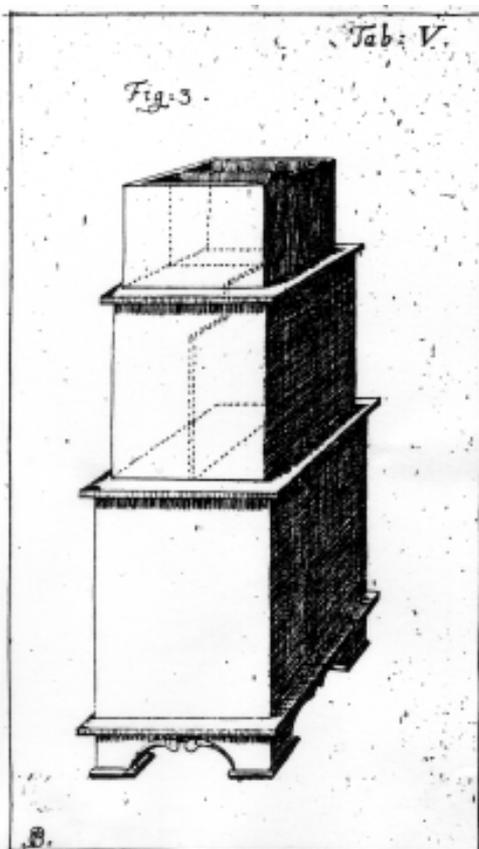
(A. 83)



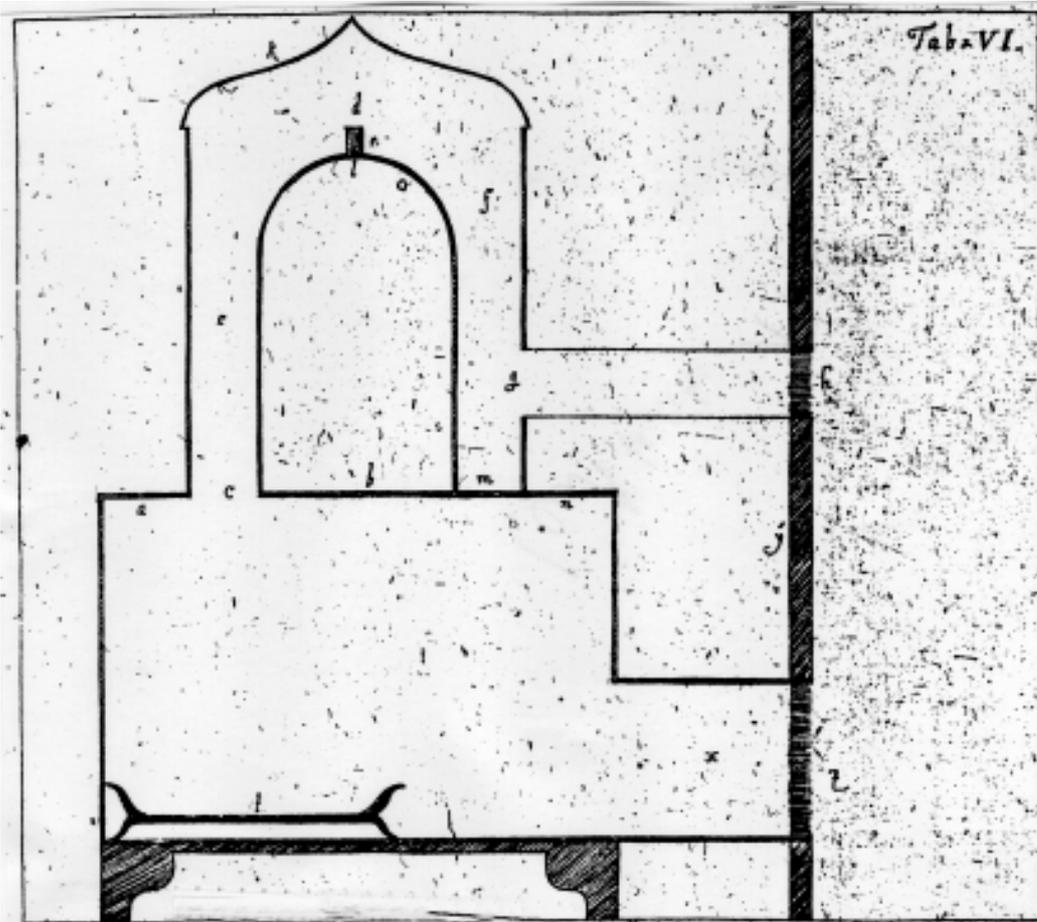
(A. 84a)



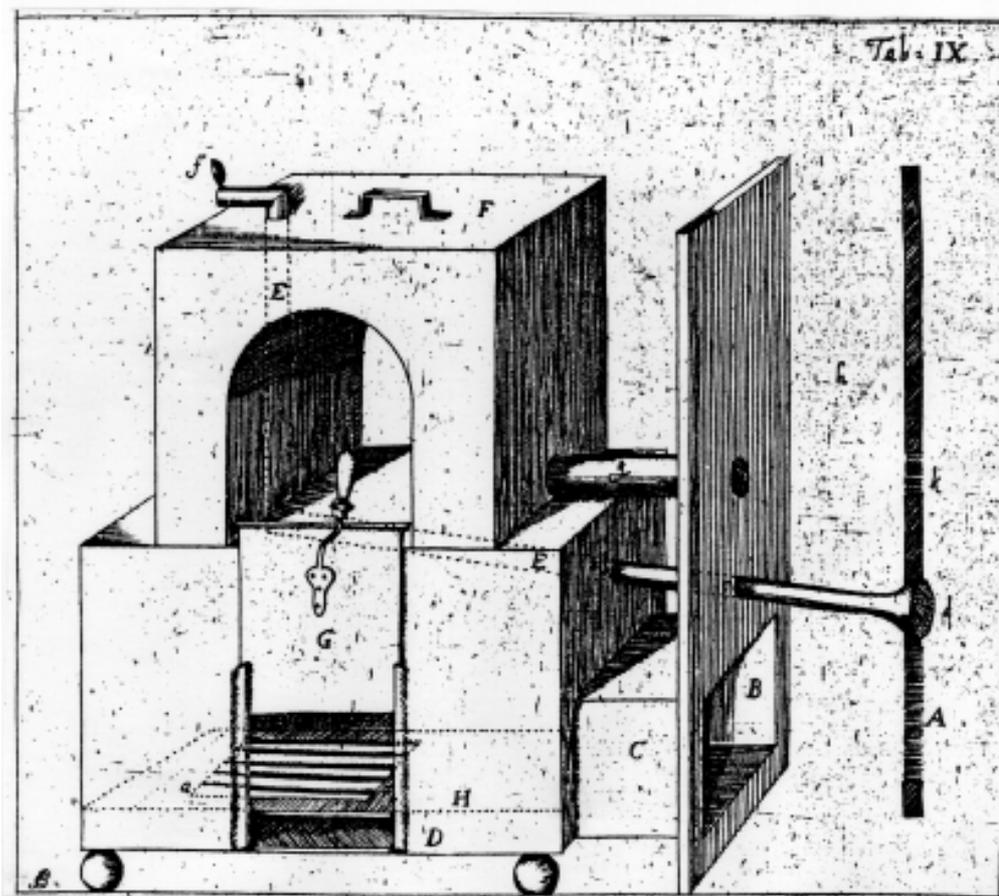
(A. 84b)



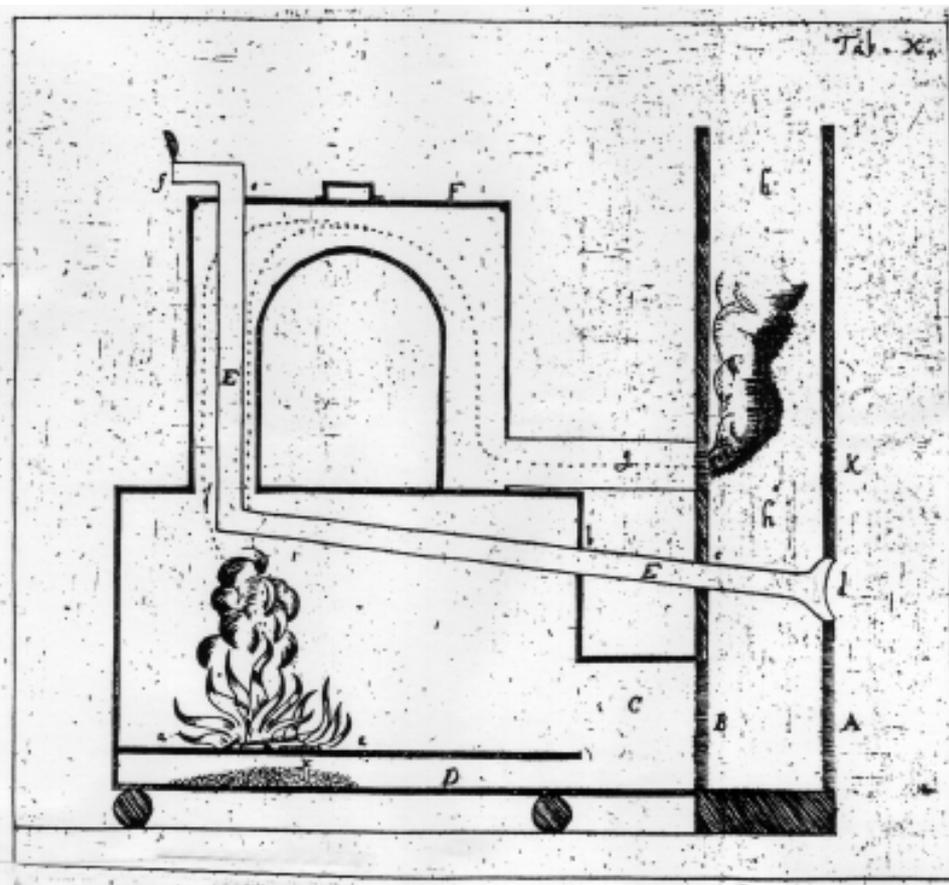
(A. 84c)



(A. 85)



(A. 86a)



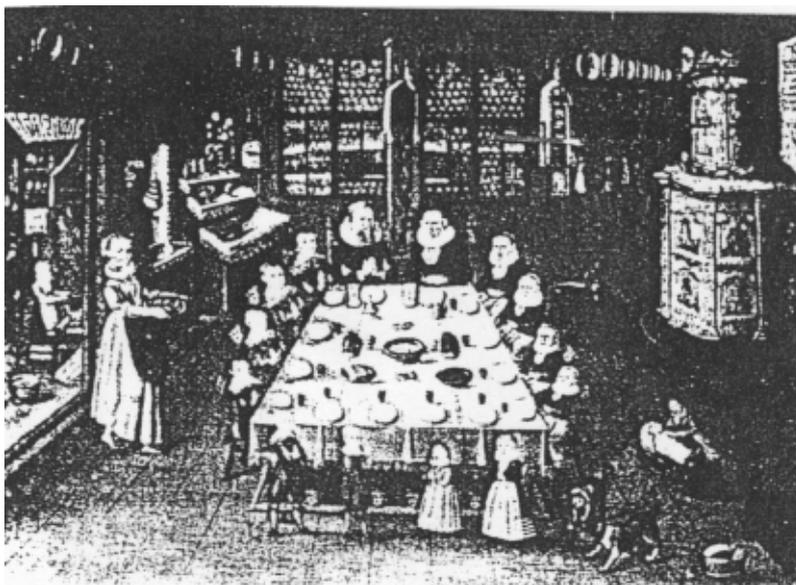
(A. 86b)



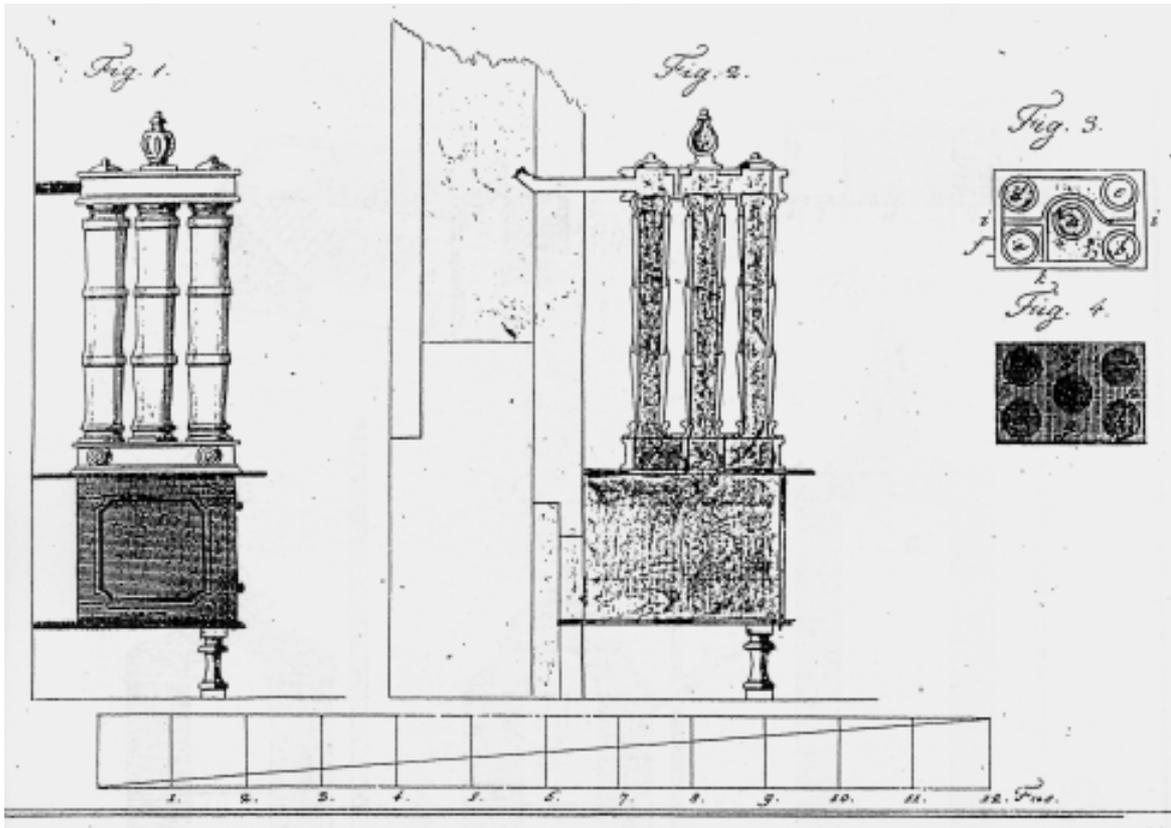
(A. 87)



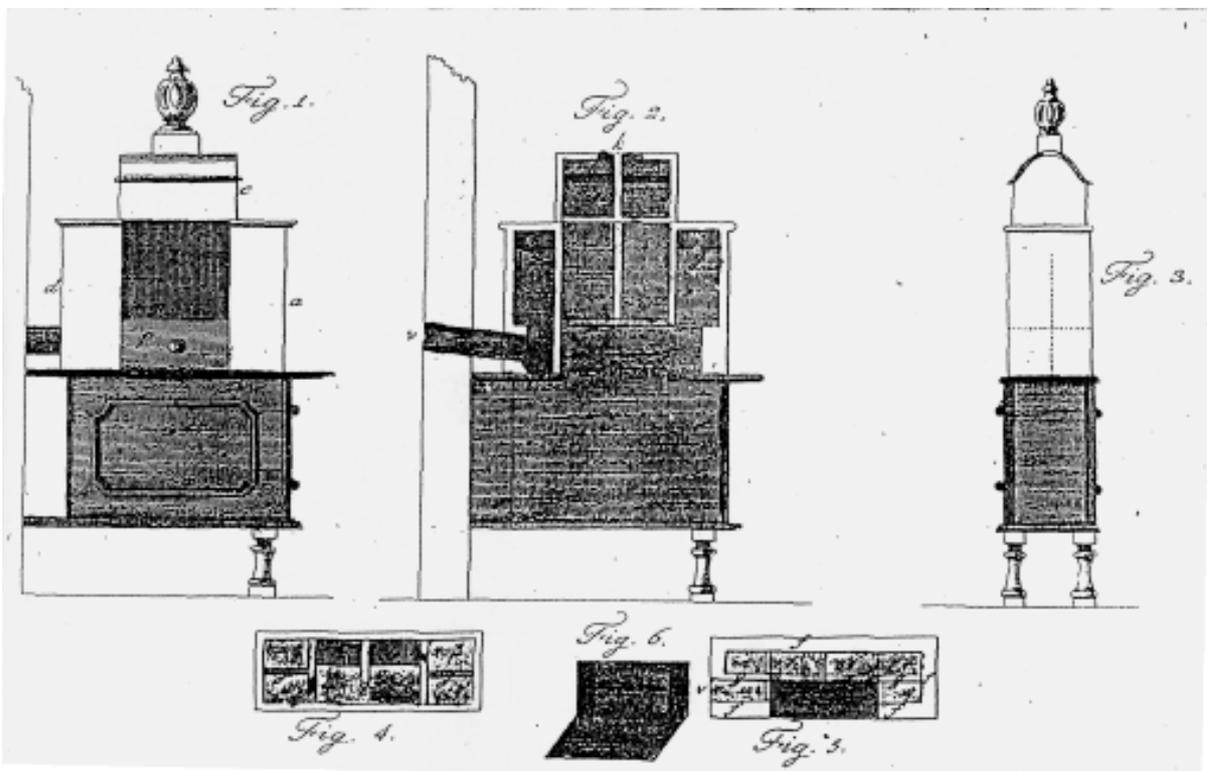
(A. 88)



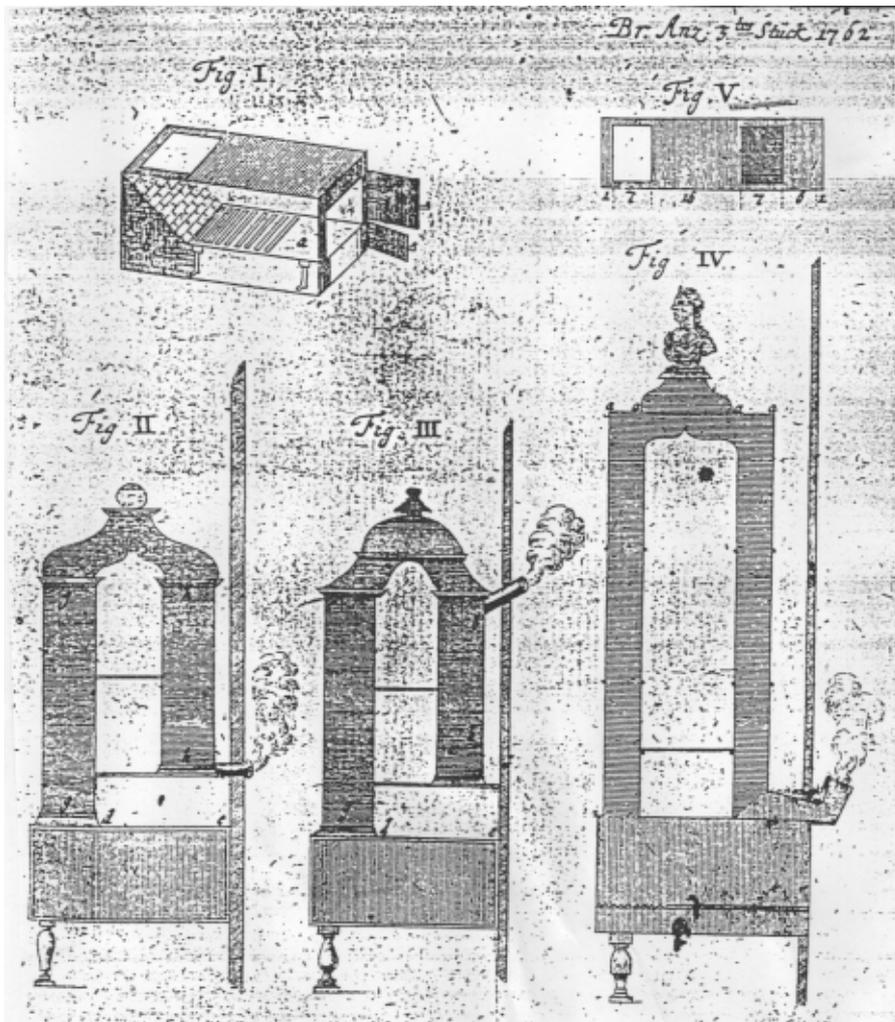
(A. 89)



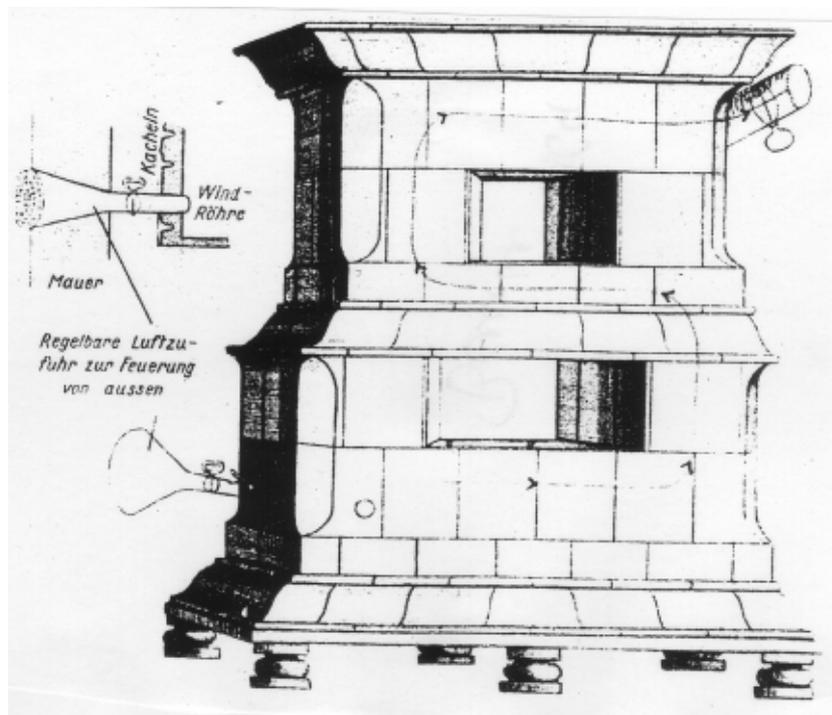
(A. 90)



(A. 91)



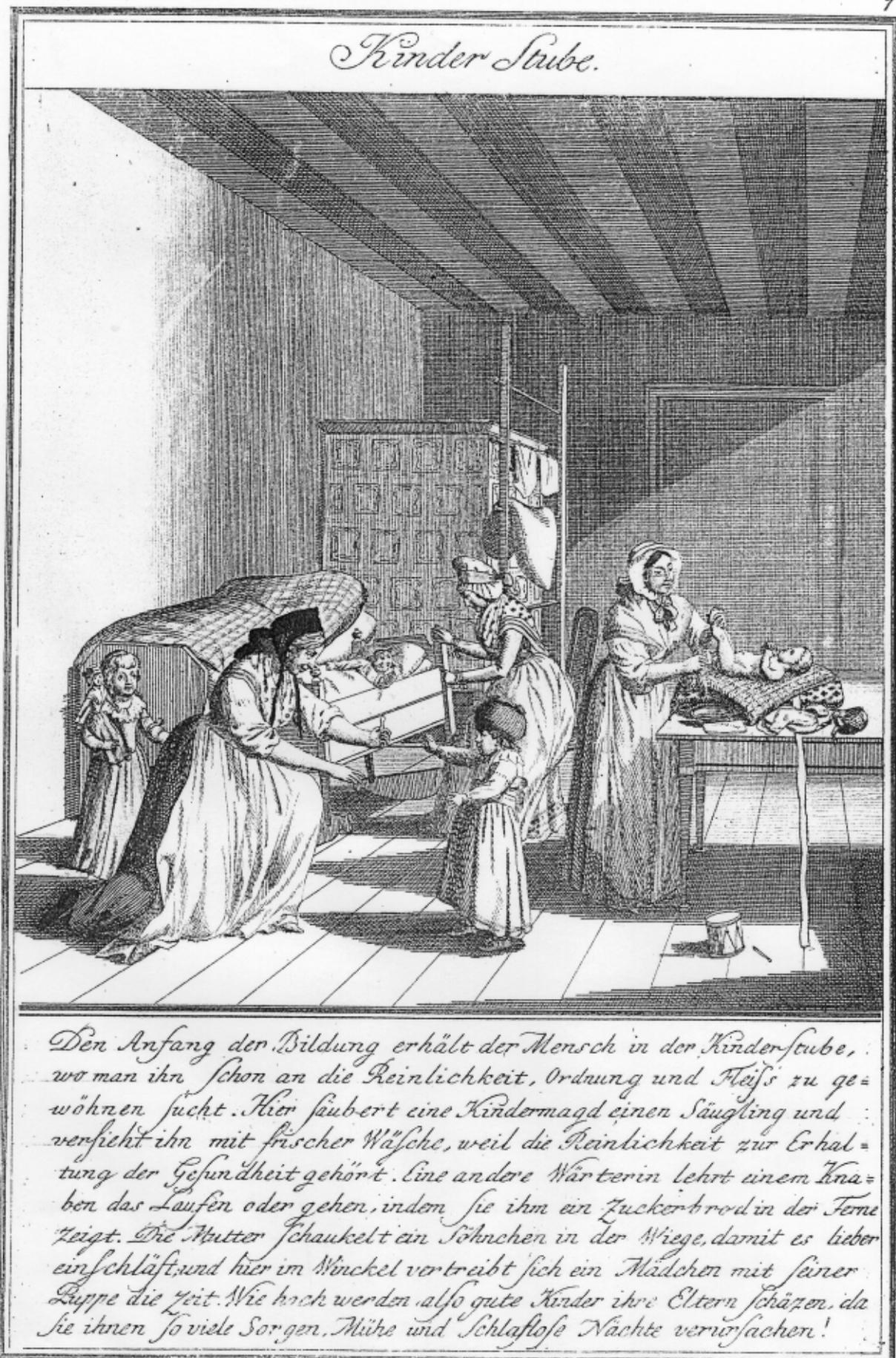
(A. 92)



(A. 93)



(A. 94)

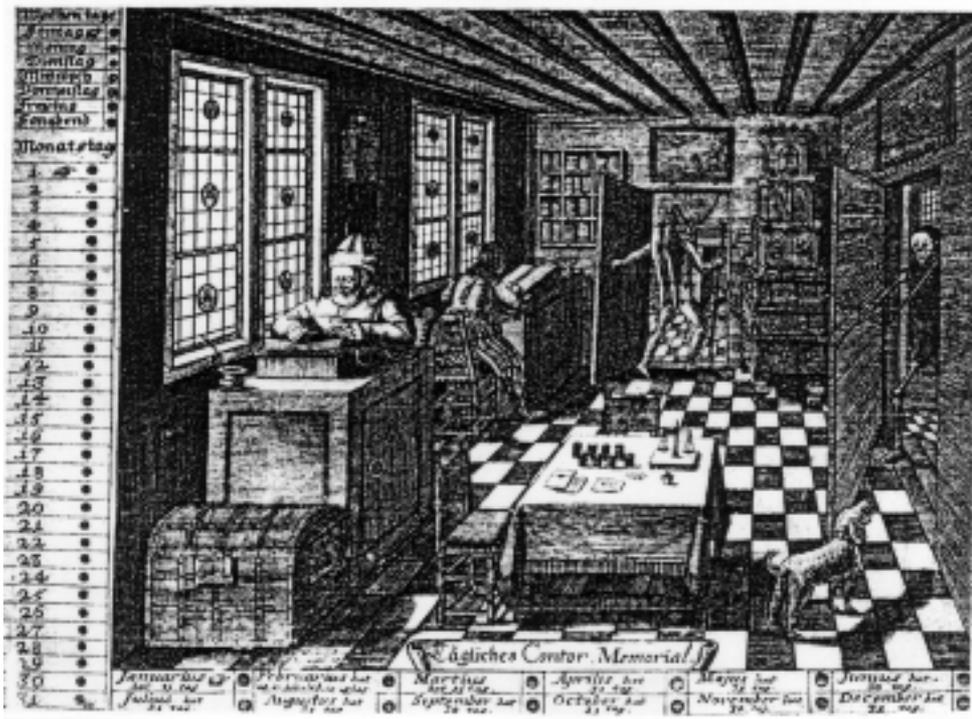




(A. 96)



(A. 97)



(A. 98)

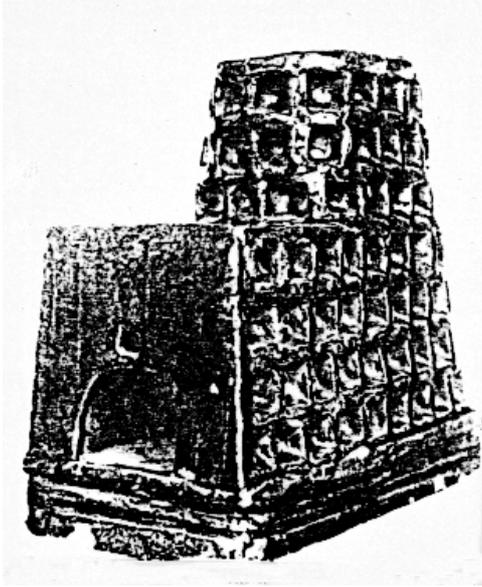


(A. 99)

Modellkachelöfen

Abbildungsunterschriften

- M1 Ende 15. Jh. Herkunft Köln (bei Strauß 1968, Abb. 7)
- M2 Erst Hälfte 16. Jh. Straßburg (bei Appuhn-Radtke /Kayer 1986, 16)
- M3 Mitte 16. Jh. Herkunft Nürnberg, heute Kestner-Museum Hannover (bei Franz ²1981, Abb. 281)
- M 4 Mitte 16. Jh. Nördlingen (bei Strauß 1972, Tafel 65.1)
- M5 Mitte 16. Jh. Herkunft Nürnberg heute Wien, ÖMaK (bei Franz ²1981, Abb. 282)
- M6 Mitte 16. Jh. Herkunft Nürnberg, heute KGMB (Foto Verf.)
- M7 1550 signiert „HGO 1550“ Herkunft Schweiz (bei Franz ²1981, Abb. 284)
- M8 1559, ligiert „HGO“, Herkunft Südwestdt.. Österreich oder Schweiz, heute KGMB (bei Appuhn-Radtke/Kayer 1986, 17)
- M9 1550-60, Herkunft Nürnberg, heute KGMB (Foto Verf.)
- M10 1550-60, Herkunft Nürnberg, GNMN (bei Franz ²1981, Abb. 280)
- M11 sp.16.Jh., GNMN (Foto Verf.)
- M12 1558/84, Herkunft Zwickau, Ofen des Hans Elsesser (bei Franz ²1981, Abb. 283)
- M13 16. Jh. Herkunft Lübeck, St. Annen-Museum (Foto Verf.)
- M14 Zweite Hälfte 16. JH. Süddt., KGMB (Foto Verf.)
- M15 um 1600, Herkunft Südwestdt. WLMS (bei Appuhn-Radtke/Kayer 1986, S.18)
- M16 Erste Hälfte 17.Jh., Herkunft Südwestdt. Privatbesitz (bei Appuhn-Radtke/Kaiser 1986, S.19)
- M17 1644, Herkunft Südwestdt. oder Schweiz (bei Appuhn-Radtke/Kayser 1986, S.21)
- M18 17. Jh. Herkunft Elsaß, MND (bei Appuhn-Radtke/Kayer 1986, S.22)
- M19 17. Jh. Herkunft Süddt., GNMN (Foto Verf.)
- M20 vor 1689, Herkunft Ettlingen (bei Rosmanitz 1988, Abb.48)
- M21 1739, Herkunft Deutschland, KGMB (Foto Verf.)
- M22 Fichtelgebirgsmuseum, Wunsiedel (bei Gebhard 1980, Abb. 1)
- M23 Spielzeugmuseum Nürnberg (bei Gebhard 1980, Abb. 2)
- M24 Gewerbemuseum Nürnberg, GNMN (bei Gebhard 1980, Abb. 2/3)
- M25 Gewerbemuseum Nürnberg, GNM (bei Gebhard 1980, Abb.6)
- M26 Gewerbemuseum Nürnberg, GNMN (bei Gehard 1980, 34, Abb.5)
- M27 Herkunft Steyr (bei Gebhard 1980, 34, Abb. 7)
- M28 Gewerbemuseum Nürnberg, GNMN (bei Gebhard 1980, 34, Abb.8)
- M29 Gewerbemuseum Nürnberg, GNMN (bei Gebhard 1980, 34, Abb. 9/10)
- M30 Fichtelgebirgsmuseum Wunsiedel (bei Gebhard 1980, 34, Abb.11)
- M31 Fichtelgebirgsmuseum Wunsiedel (bei Gebhard 1980, 34, Abb.12)
- M32 Mitte 18. Jh. (bei Jansson 1980, S.74, links)
- M33 Mitte 18. Jh. (bei Jansson 1980, S.74, rechts)



(M. 1)



(M. 2)



(M. 3)



(M. 4)



(M. 5)



(M. 6)



(M. 7)



(M. 8)



(M. 9)



(M. 10)



(M. 11)



(M.12)



(M.13)



(M.14)



(M.15)



(M.16)



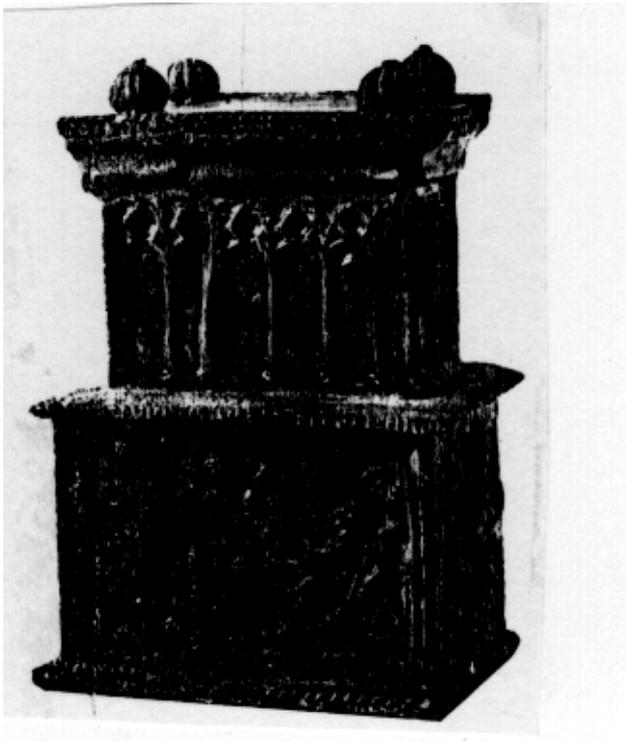
(M.17)



(M.18)



(M.19)



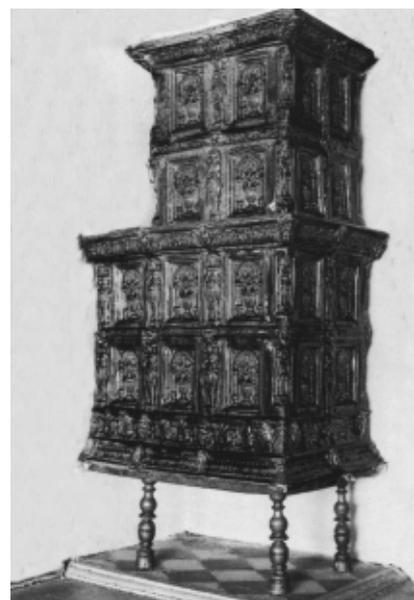
(M.20)



(M.21)



(M.22)



(M.23)



(M.24, a/b)



(M.25)



(M.26)



(M.27)



(M.28)



(M.29, a/b)



(M.30)



(M.31)



(M.33)



(M.32)

Abbildungsunterschriften und -nachweise

(Falls kein Nachweis erfolgt, handelt es sich um Aufnahmen des Verf.)

- Abb. 1 Stadtansicht von M. Merian von 1641. Aus: Achilles (1981, Abb. 28)
- Abb. 2 Grabungsschnitt; Blick von Westen. Aus: Kruse (1990, Abb. A4d)
- Abb. 3 Grabungsschnitt; Aufsicht mit Pflasterungshorizont
- Abb. 4 Grabungsschnitt; Blick auf die Bebauung in Anlehnung an die Grundstücksbegrenzungsmauer
- Abb. 5 Boden einer Topfkachel mit Drehspuren
- Abb. 6 Randtypen von Topfkacheln mit Kugelboden
- Abb. 7 Topfkacheln: Mittelwerte einzelner Maße
- Abb. 8 Randtypen von Topfkacheln mit Kugelboden und quadratischer Mündung
- Abb. 9 Randtypen von Napfkacheln
- Abb. 10 Randtypen von Schüsselkacheln
- Abb. 11 Proportionen von Schüsselkacheln
- Abb. 12 finanzielle Aufwendungen für Brennholz, Kacheln und Kachelöfen
- Abb. 13 Aufwendungen für Baumaßnahmen, Fenster, Kost und Bier und versch.
- Abb. 14 Erhaltungszustand der Blatt-Napfkacheln
- Abb. 15 Höhe des Rahmens bei Blatt-Napfkacheln
- Abb. 16 Korrelation der Maße bei Blatt-Napfkacheln
- Abb. 17 Farbwirkung der Oberfläche bei Blatt-Napfkacheln
- Abb. 18 Zwickelmuster bei Blatt-Napfkacheln. Anzahl der verschiedenen Zwickelmotive bei Zwickelmustern
- Abb. 19a/b Rahmen von Blatt-Napf-, Spiegel-, Medaillon- und Blattkacheln
- Abb. 20 Schematische Darstellung der Napf-, Spiegel- und Medaillonrahmen
- Abb. 21 Sächsisches Wappen, Stiche von L. Cranach d.Ä.
- Abb. 22 'Reformations-Ofen' von Schloß Grafenegg. Aus: Tietze (1908, Fig. 86).
- Abb. 23 Aus: Franz (²1981, T.4)
- Abb. 24 Aus: Strauß (1972, T.97.4)
- Abb. 25 'Reformations-Ofen' von Schloß Grafenegg. Aus: Tietze (1908, Fig. 22)
- Abb. 26 Aus: Franz (²1981, Abb. 219)
- Abb. 27 Farbwirkung der Oberfläche bei den sog. 'Reformations-Kacheln'
- Abb. 28 Fundort Höxter. Aus: Fritsch (1989, Kat. 626)
- Abb. 29 Aus: Franz (²1981, Abb. 216)
- Abb. 30 Federzeichnung bzw. Stich mit der Darstellung 'Chridtus mir der Ehebrecherin' von L. Chranach d.Ä. (1509) bzw. Marten van Heemskerck (1. Hälfte 16. Jh.)
- Abb. 31 Model mit ligiertem 'VF'. Aus: Franz (²1981, Abb. 262)
- Abb. 32 Model mit 'VF' im Sockel des Architektur-Rahmens. Foto: Bayer. Nationalm. München (Ker. 70/F 1007)
- Abb. 33 Model eines Zentralmotivs mit 'VF' Stempel. Aus: Strauß (1983, T.82.4)
- Abb. 34 Portrait der Sybille von Sachsen von L. Chranach d. Ä. (1533)
- Abb. 35 Kachel mit 'VF'-Architektur-Rahmen aus Dagebüll. Aus: Arnold/Westphal/Zubeck 1990, Abb. 51)
- Abb. 36 Farbwirkung der Oberfläche bei Blattkacheln
- Abb. 37 Bekrönungskachel in Form einer Oceanide PRM Hildesheim
- Abb. 38 Bekrönungskachel in Form eines Putto. RPM Hildesheim
- Abb. 39 Fayence-Ofen. Archivfoto des MMGLV
- Abb. 40 Fayence-Ofen. MMGLV
- Abb. 41 Ofen-Segmentkachel; Fundort: Wunstorf-Luthe
- Abb. 42 Ofen-Segmentkachel; Fundort: Wunstorf-Luthe
- Abb. 43 Ofen-Segmentkachel; MMGLV
- Abb. 44 Fuß eines Fayence-Ofens MMGLV
- Abb. 45 Ofenrekonstruktion (Lüdtke/Meier 1990, Abb.9)
- Abb. 46 Aus: Franz (²1981, Abb.191)
- Abb. 47 Aus: Franz (²1981, Abb.177)
- Abb. 48 Spessartmuseum, Lohr am Main
- Abb. 49 Modelgleiche Blatt-Napfkacheln
- Abb. 50- 64 Merkmalskombinationen bei Blatt-Napfkacheln
- Abb. 65 Anzahl der Datensätze /Anzahl der Varianten bei Blatt-Napfkacheln
- Abb. 66 Fehlbrand, Verbackene Ecken von Blatt-Napfkacheln
- Belegkarten, Rekonstruktionsversuche, Dilatometerkurven



Abb. 1



Abb. 2

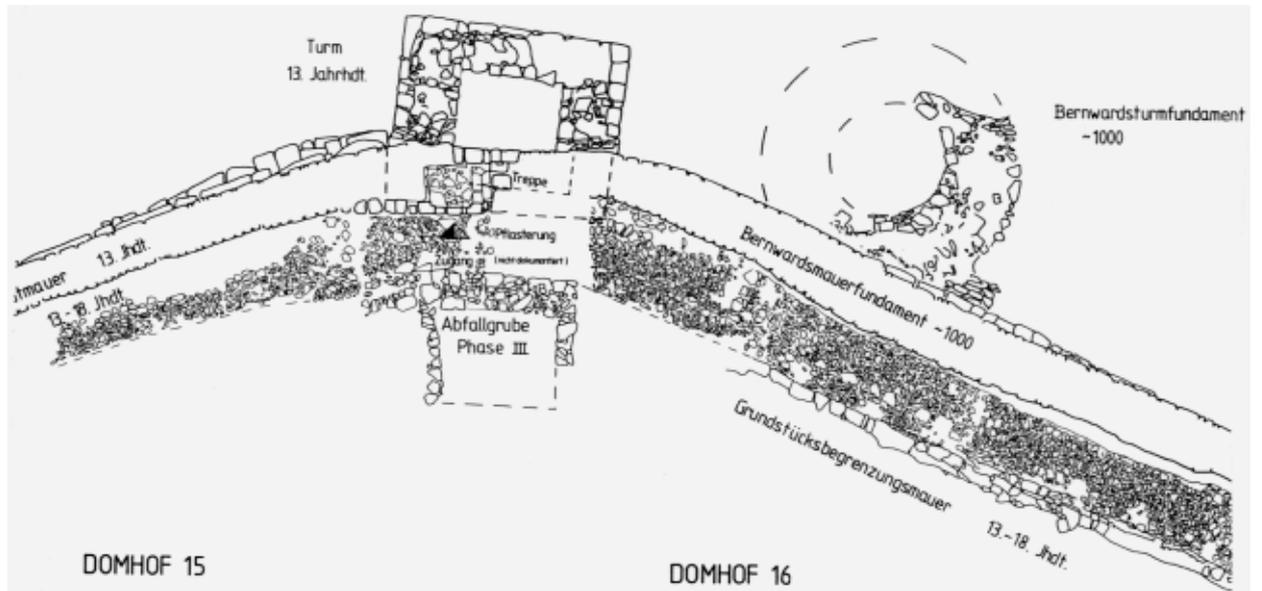


Abb. 3



Abb. 4

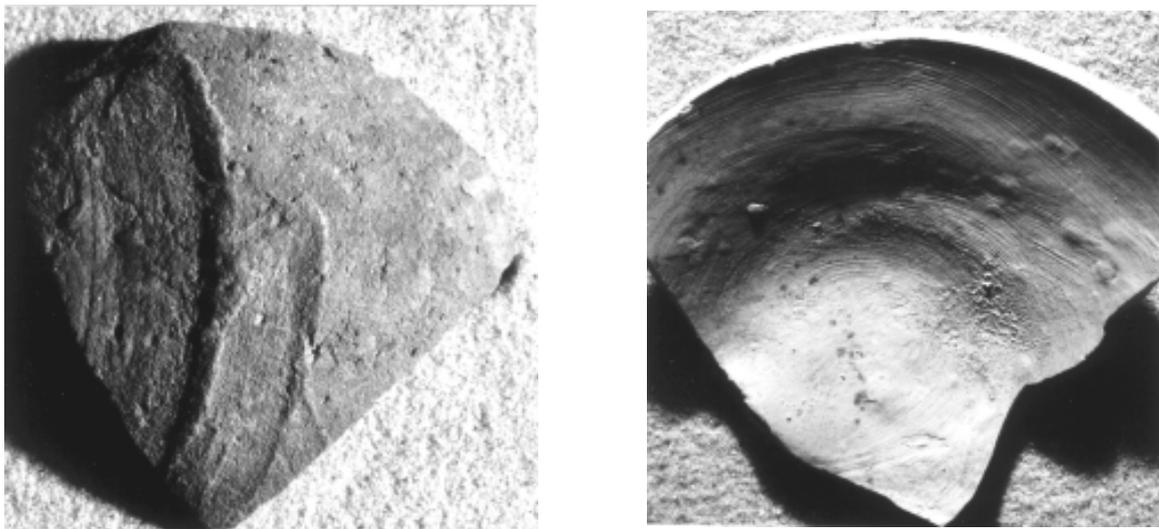


Abb. 5a/b

Randtypen von Topfkacheln mit Kugelboden

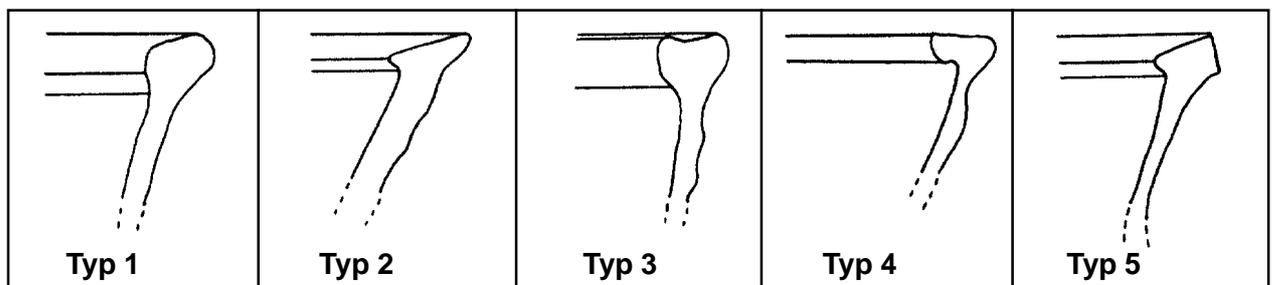


Abb. 6

Topfkacheln	Rand 1	Rand 2	Rand 3	Rand 5	gesamt
Mittelwerte					
einzelner Maße					
HH	51,4	48,6	43,5	44	48,37
RDM	125	129	126	126	125,9
Hdmax	79,1	72,8	79,1	0	75,81
H	132	114	111	0	117,6
Dmax	110	126	114	0	117
Angaben in mm					

Abb. 7

Randtypen von Topfkacheln mit Kugelboden und quadartischer Mündung

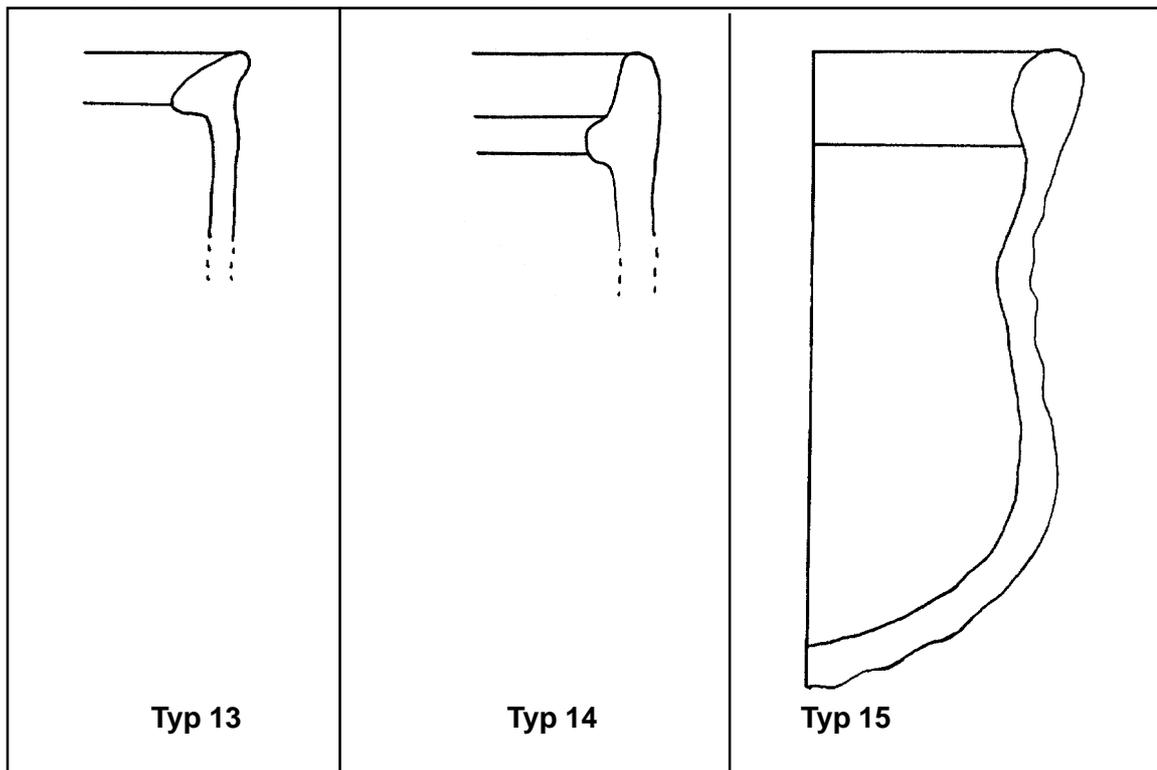


Abb. 8

Randtypen von Napfkacheln

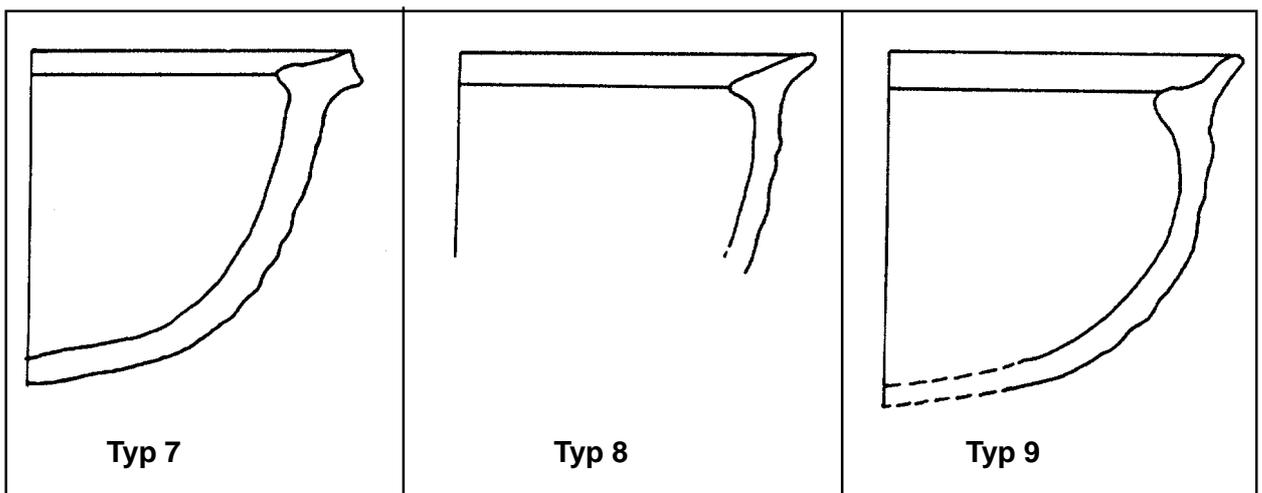


Abb. 9

Randtypen von Schüsselkacheln

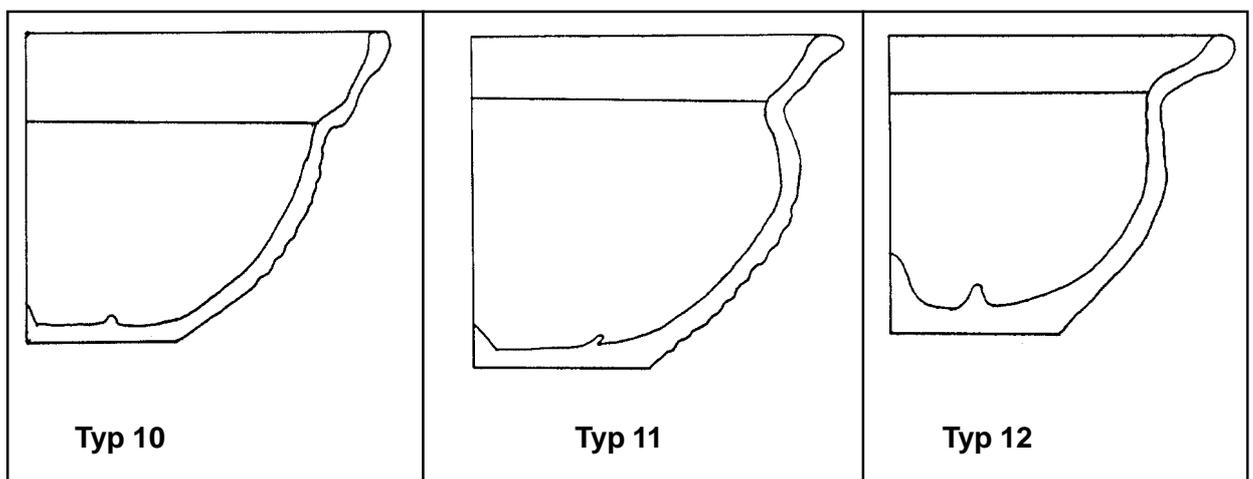


Abb. 10

Schüsselkacheln	RDM	H	BDM	Hdmax	Dmax
Korrelation der Maße					
DsKz. 036.017	135	70	65	35	120
DsKz. 328.800	155	70	80	37	127
DsKz. 338.060	175	75	85	45	160
Angaben in mm					

Abb. 11

Aufwendungen für	Brenn- material	Kacheln	Kachelöfen setzen	K.öfen & Kacheln
{24}	360			
{26}		20	78	
{28}	480			
{29}				86
{30}				24
{31}	604			
{32}				
{34}	150			
{38}		30		
{48}		90	240	
{52}				258
{53}			32	
{54}		40		
{55}				278
{57}			160	
{59}				208
{64}		72	48	
{74}			160	
{82}	80			
Zeitraum 15. Jh.				
(Quellennachweis)				
Beträge in Pfennig				

Abb. 12

AUFWENDUNGEN FÜR:

1 = KOST UND BIER / 2 = BAUARBEITEN / 3 = AUSMALUNG /

4 = FENSTER & KACHELN / 5 = FENSTER IN DER DORNZE / 6 = FENSTER IN DER KLEINEN DORNZE

	1	2	3	4	5	6
{26}					132	
{35}	88					
{36}	384					
{39}			1200			
{40}					60	
{44}		226				
{45}		152				
{46}	42					
{47}		192				
{51}		800				
{57}					480	
{58}					3840	
{59}					144	
{60}		120				
{73}					38	
{76}				38	32	
dat. 1386						320
dat. 1387						2560
dat. 1388						3200
dat. 1402						270
dat. 1414						6312
Zeitraum 15. Jh.						
{Quellennachweis}						
Beträge in Tausend Pfennig						

Abb. 13

Erhaltung - Blatt-Napfkacheln	Anz. Ds.
97%	1
80%	2
70%	2
65%	1
60%	2
50%	2
45%	1
40%	7
35%	4
30%	6
25%	4
20%	8
15%	18
10%	92
5%	134
2%	60
1%	1
Basis 345 Datensätze	
wobei Zwickel > "0"	

Abb. 14

Höhe Rahmen	Höhe mm	Anz. Ds.
Blatt-Napfkacheln		
	3 mm	1
	4 mm	2
	5 mm	2
	6 mm	4
	7 mm	6
	8 mm	29
	9 mm	26
	10 mm	50
	11 mm	94
	12 mm	24
	13 mm	11
	14 mm	22
	15 mm	19
	16 mm	4
	17 mm	6
	18 mm	7
	19 mm	2
Basis 300 Ds.		

Abb. 15

Blatt-Napfkacheln	Breite	Tiefe	Dmax	Hdmax	BDM	RDMN
Korrelation der Maße						
DsKz. 145.002	149	0	140	0	0	117
DsKz. 145.006	138	65	125	25	0	106
DsKz. 303.001	140	0	126	0	0	105
DsKz. 326.008	140	70	105	25	47	103
DsKz. 338.018	145	59	118	0	0	110
DsKz. 338.024	140	56	117	30	34	100
DsKz. 338.044	0	65	120	0	0	110
DsKz. 338.045	137	65	105	20	0	110
DsKz. 338.052	132	0	122	0	55	100
DsKz. 338.056	150	60	110	30	0	106

Abb. 16

Oberfläche	Ral-FarbNr.	Anz. Ds.
Blatt-Napfkachel		
"gelb"	1005	1
	1006	1
	1011	1
	1020	4
	1027	26
"hellgrün"	6000	35
	6001	20
	6002	80
	6010	25
	6011	3
	6017	31
	6021	2
	6025	100
"dunkelgrün"	6003	16
	6007	1
	6009	4
	6012	1
	6014	1
	6015	1
	6020	2
	6028	1
"schwarz"	7021	1

Abb. 17

Blatt-Napfkacheln	Anz. Ds.
Anz. verschied. Zwickel	
im Zwickelmuster	
ein Zwickelmotiv	33
4 gleiche Zwickelmotive	15
2 gleiche Zwickelmotive	6
mindest. 3 versch. Zwickelmotive	2
4 versch. Zwickelmotive	1

Abb. 18

Rahmentyp	Typ	Anz. Ds.
Blatt-Napfkacheln		
	Typ 1	25
	Typ 2	155
	Typ 3	115
	Typ 4	15
	Typ 5	17
	Typ 8	6

Abb. 19a

Randformen von Blatt-Napf-, Spiegel-, Medaillon- und Blattkacheltypen

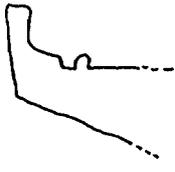
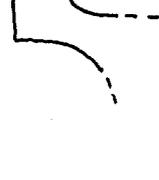
 <p>Typ 1</p>	 <p>Typ 2</p>	 <p>Typ 3</p>
 <p>Typ 4</p>	 <p>Typ 5</p>	 <p>Typ 6</p>
 <p>Typ 7</p>	 <p>Typ 8</p>	 <p>Typ 9</p>
 <p>Typ 10</p>	 <p>Typ 11</p>	 <p>Typ 12</p>
 <p>Typ 13</p>	 <p>Typ 14</p>	 <p>Typ 15</p>

Abb. 19b

Schematische Darstellung der Napf-, Spiegel- und Medaillonrahmen

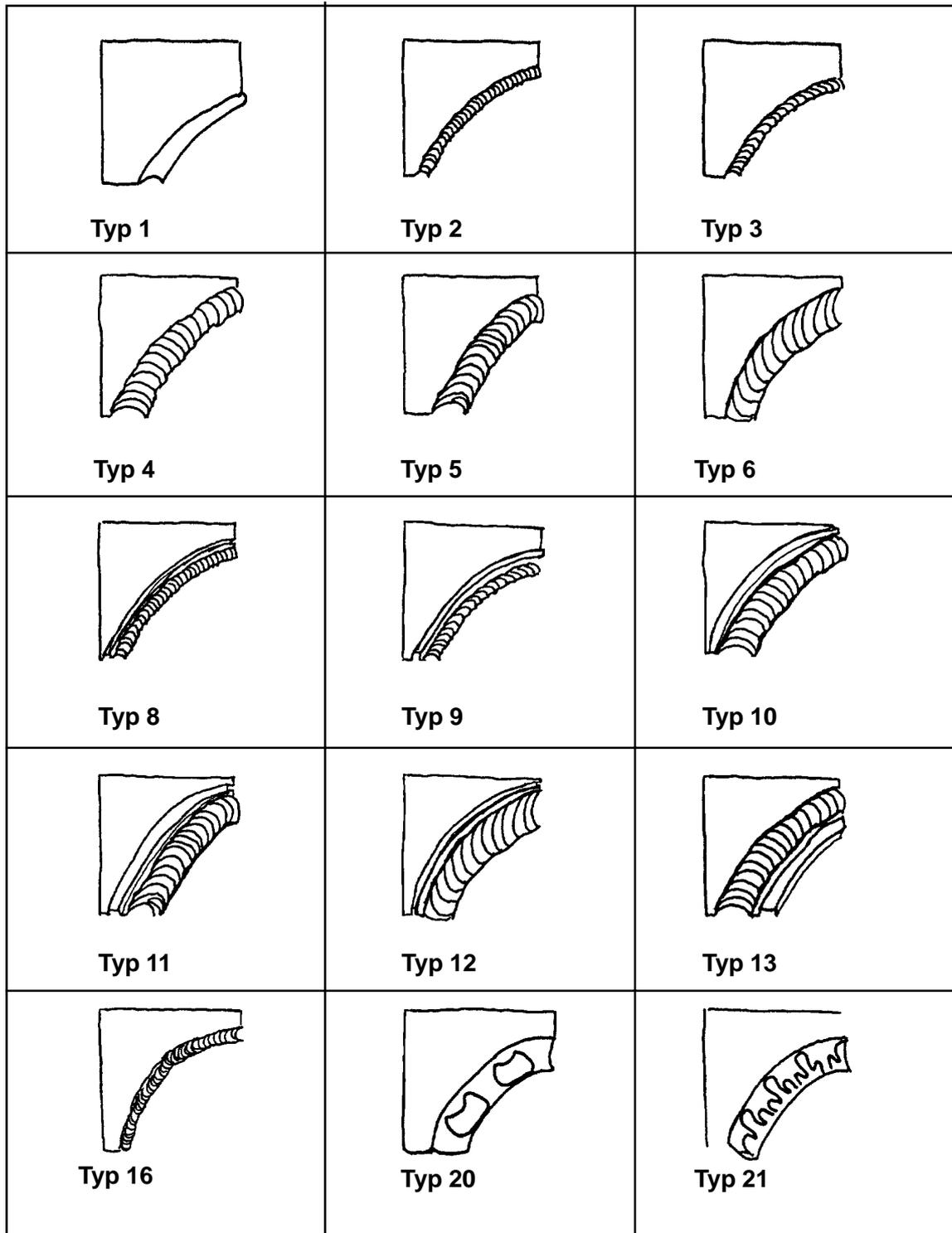


Abb. 20



Abb. 21



Abb. 22



Abb. 23



Abb. 24



Abb. 25



Abb. 26

Oberfläche	Ral-FarbNr.	Anz. Ds.
sog. Reformationskacheln		
"hellgrün"	6000	1
	6001	1
	6002	9
	6010	2
	6025	12
"dunkelgrün"	6003	3
	6015	1
	6020	1
"polychrom"		1

Abb. 27



Abb. 28



Abb. 29



Abb. 30a/b



Abb. 31



Abb. 32



Abb. 33



Abb. 34



Abb. 35

Oberfläche	Ral-FarbNr.	Anz. Ds.
Blattkacheln 16./17. Jh		
"hellgrün"	6002	6
	6010	10
	6017	1
	6025	16
dunkelgrün	6003	1
	6015	1
	6020	2
polychrom		3
dunkelbraun	8019	3
	8022	3

Abb. 36



Abb. 37



Abb. 38

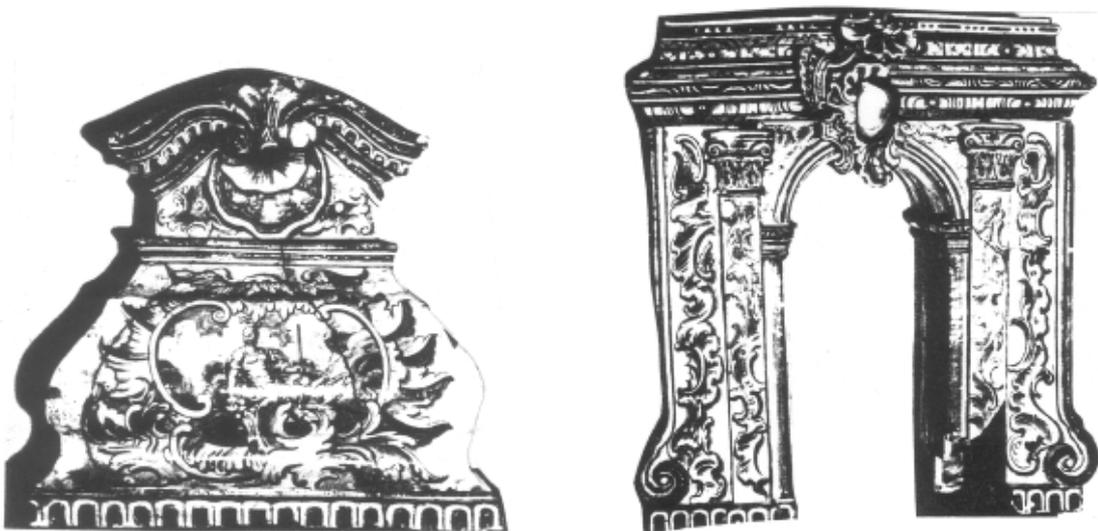


Abb. 39a/b



Abb. 40



Abb. 41



Abb. 42

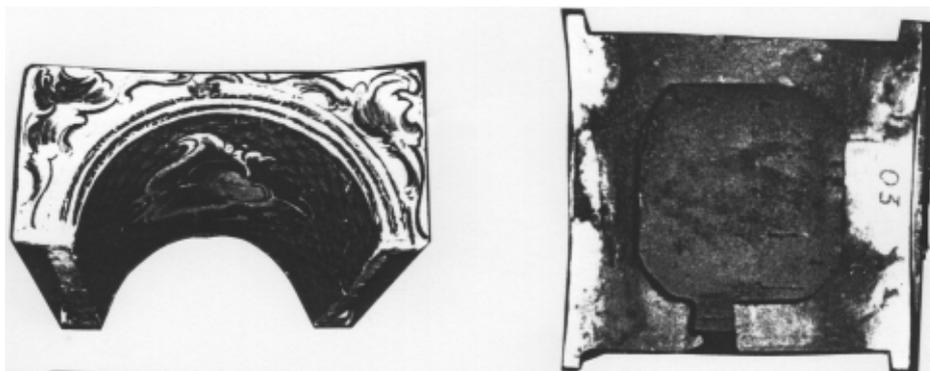


Abb. 43



Abb. 44

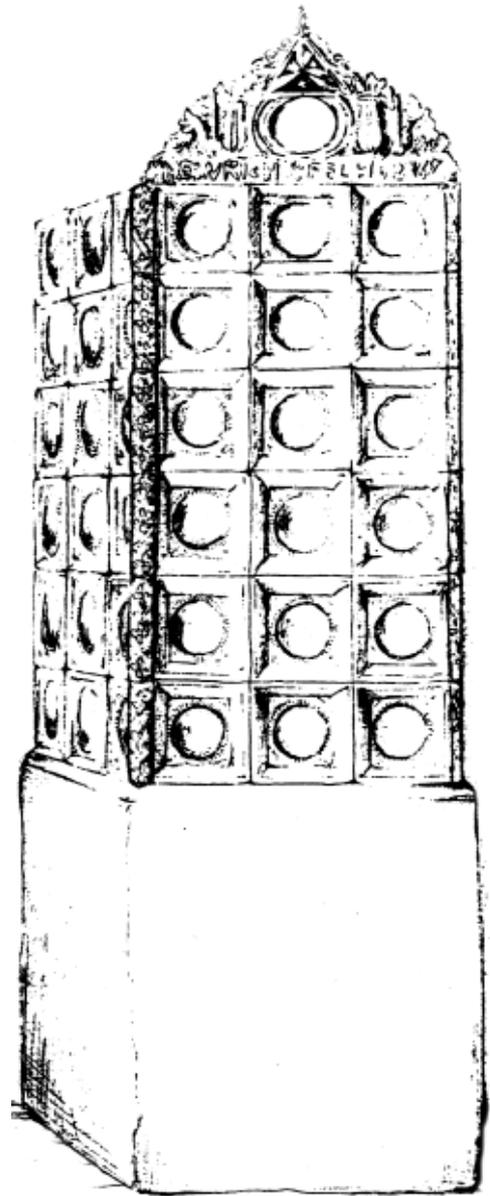


Abb. 45



Abb. 46



Abb. 47

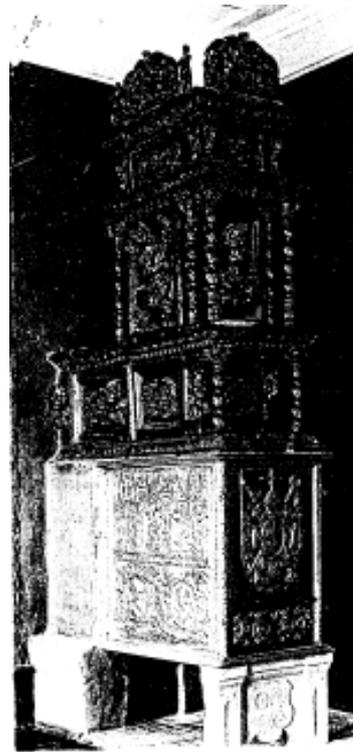


Abb. 48

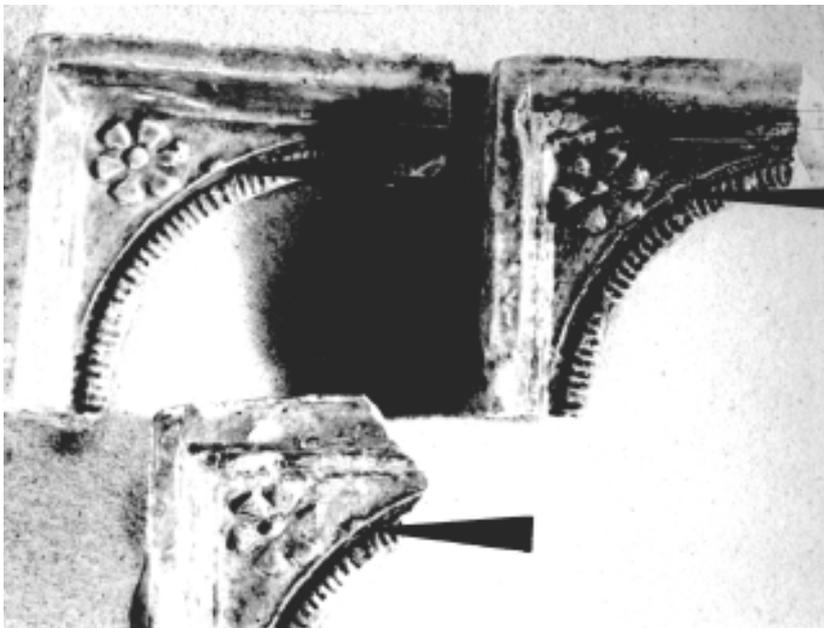


Abb. 49

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
101/102/103/103//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4		6				
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 50

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
104/104//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5	2					
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11	5	1				
Napfrahmen 21						

Abb. 51

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
106/106//						
Napfrahmen 1	7					
Napfrahmen 2	3	4				
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5	1	11				
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 52

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
115/202//						
Napfrahmen 1	1	1				
Napfrahmen 2		27				
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 53

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
118/206//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2			1			
Napfrahmen 3		1				
Napfrahmen 4			1			
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10		3				
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 54

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
121/121//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10				6		
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 55

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
124/124//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8		8			2	
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 56

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
201/305//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8			5			
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 57

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
205/205//						
Napfrahmen 1			13			
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 58

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
207/401/207/401//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4		17				
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 59

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
208/300/208/300//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6			13			
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 60

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
201/210//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2			8			
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 61

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
231/?						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3			9			
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21						

Abb. 62

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
303/303//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5		9			4	
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10		1				
Napfrahmen 11		25	4			
Napfrahmen 21	2					

Abb. 63

Zwickelmuster	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 8
309/309//						
Napfrahmen 1						
Napfrahmen 2						
Napfrahmen 3						
Napfrahmen 4						
Napfrahmen 5						
Napfrahmen 6						
Napfrahmen 8						
Napfrahmen 10						
Napfrahmen 11						
Napfrahmen 21		1		1		5

Abb. 64

Zwickelmuster	Anz. Ds.	Anz. Varianter
101/102/103//	6	1
121//	6	1
306/201//	6	1
210//	8	1
213/?	9	1
206//	13	1
208/300//	13	1
207/401	17	1
124//	10	2
309/?	7	3
104//	8	3
115/202//	31	3
118/206//	6	4
106//	26	5
303//	45	6

Abb. 65**Abb. 66**

Belegkarten

Belegkarte 1

Topfkacheln mit Kugelboden
und runder Mündung



Ortsnachweis:

- 1 Hildesheim
- 2 Braunschweig
- 3 Holzminden (Sauermilch 1953)
- 4 Minden (Stephan 1987a)
- 5 Coppengrave (Stephan 1982a)
- 6 Göttingen (Schütte 1978)
- 7 Sondershausen (Stoll 1961)

Belegkarte 2

Topfkacheln mit Kugelboden
und quadratischer Mündung



Ortsnachweis:

- 1 Hildesheim
- 2 Helmstedt
- 3 Magdeburg (Stoll 1976)
- 4 Eisenach (Franz ²1981)
- 5 Rodewisch (Franz ²1981)
- 6 Lübeck (Strauß 1972, T. 73)
- 7 Hamburg (Strauß 1972)
- 8 Uhingen (Lang 1985)
- 9 Mistlau (Stachel 1983)
- 10 Frankfurt/Oder (Huth 1975)
- 11 Flögeln

Belegkarte 3

Napf- und Scüsselkacheln



Ortsnachweis:

- 1 Hildesheim
- 2 Coppengrave (Stephan 1981b)
- 3 Hann. Münden (Stephan 1982b)
- 4 Minden (Mielke 1981)
- 5 Witzenhausen (Stephan 1981c)
- 6 Allendorf (Stephan 1987a)
- 7 Höxter (König/Stephan 1987)
- 8 Göttingen
- 9 Korbach/Burg Eisenstein

Belegkarte 4

Blatt-Napfkacheln

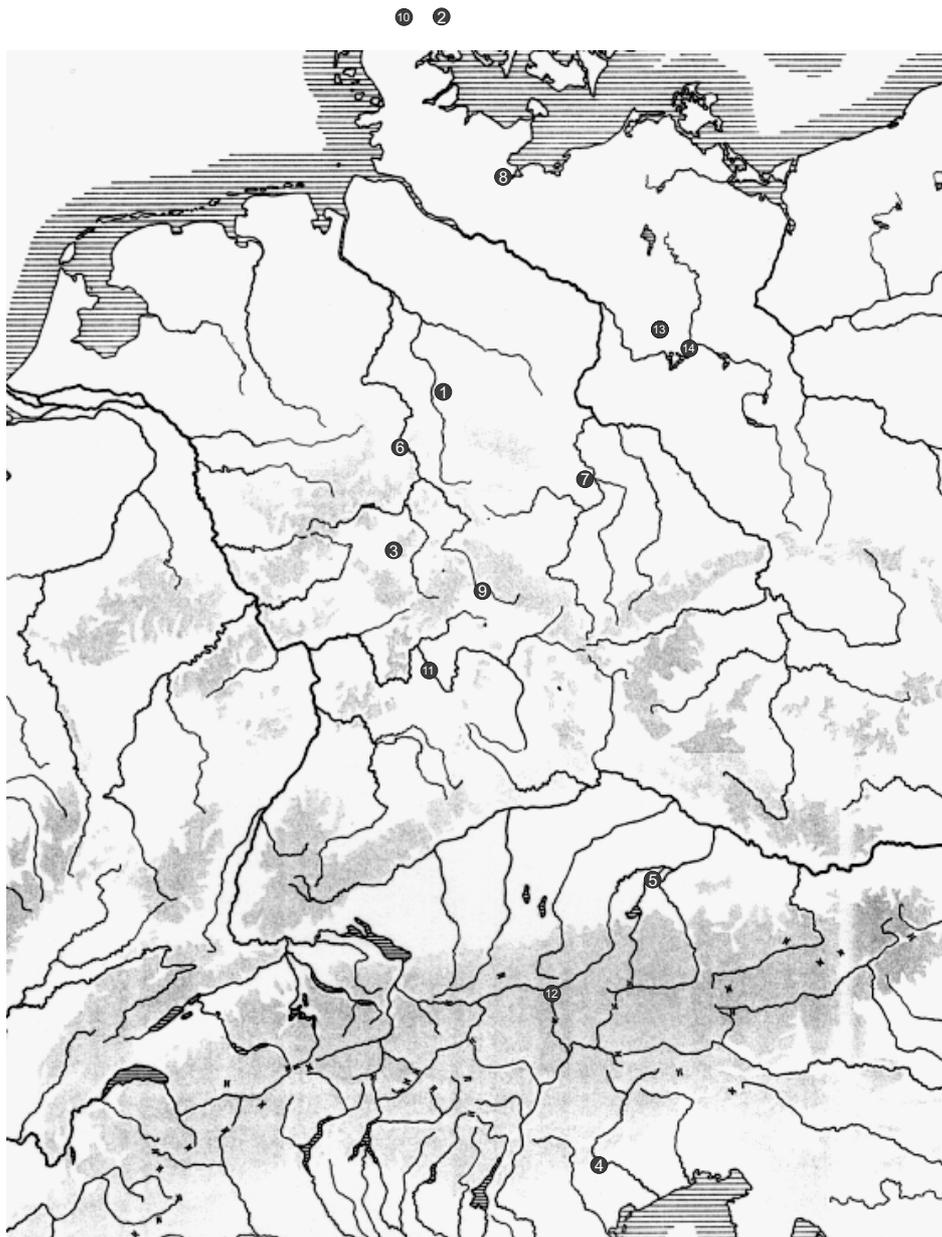


Ortsnachweis:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 Hildesheim | 16 Witzenhausen |
| 2 Goslar (Friedrichs 1881) | 17 Burg Gleichen (Lappe 1983) |
| 3 Hannover (Strauß 1966) | 18 Bunzlau (Strauß 1928) |
| 4 Bremen (Grohe 1929) | 19 Höxter (Stephan 1972) |
| 5 Berlin (Strauß 1926) | 20 Hofgeismar (Stephan 1982b) |
| 6 Frankfurt/Oder (Huth 1975) | 21 Minden (Stephan 1987a) |
| 7 Braunschweig (Ambrosiani 1910) | 22 Holzminden (Sauermilch 1940/41) |
| 8 Dresden (Ambrosiani 1910) | 23 Bad Münder (Lüdtke/Meier 1987) |
| 9 Lüneburg (Ambrosiani 1910) | 24 Korbach/Burg Eisenberg |
| 10 Erfurt (Lappe 1983) | 25 Nieburg |
| 11 Göttingen (Löbert 1980) | 26 Heide/Holstein |
| 12 Hann. Münden (Stephan 1983a) | |
| 13 Marburg (Strauß 1925) | |
| 14 Hamburg (Strauß 1972) | |
| 15 Halberstadt (Strauß 1966) | |

Belegkarte 5

Spiegelkacheln



Ortsnachweis:

- 1 Hildesheim
- 2 Stockholm (Ambrosiani 1910)
- 3 Schwalmgebiet
- 4 Bruneck (Ringler 1965)
- 5 Trostberg (Ringler 1965)
- 6 Höxter (Stephan 1972)
- 7 Wittenberg (Strauß 1972)
- 8 Lübeck
- 9 Landsberg (Strauß 1972)
- 10 Oslo (Karlson 1942)
- 11 Würzburg (Strauß 1983)
- 12 Innsbruck (Nagel o.J.)
- 13 Angermünde (Strauß 1926)
- 14 Berlin (Strauß 1926)

Belegkarte 6

Medaillonkacheln

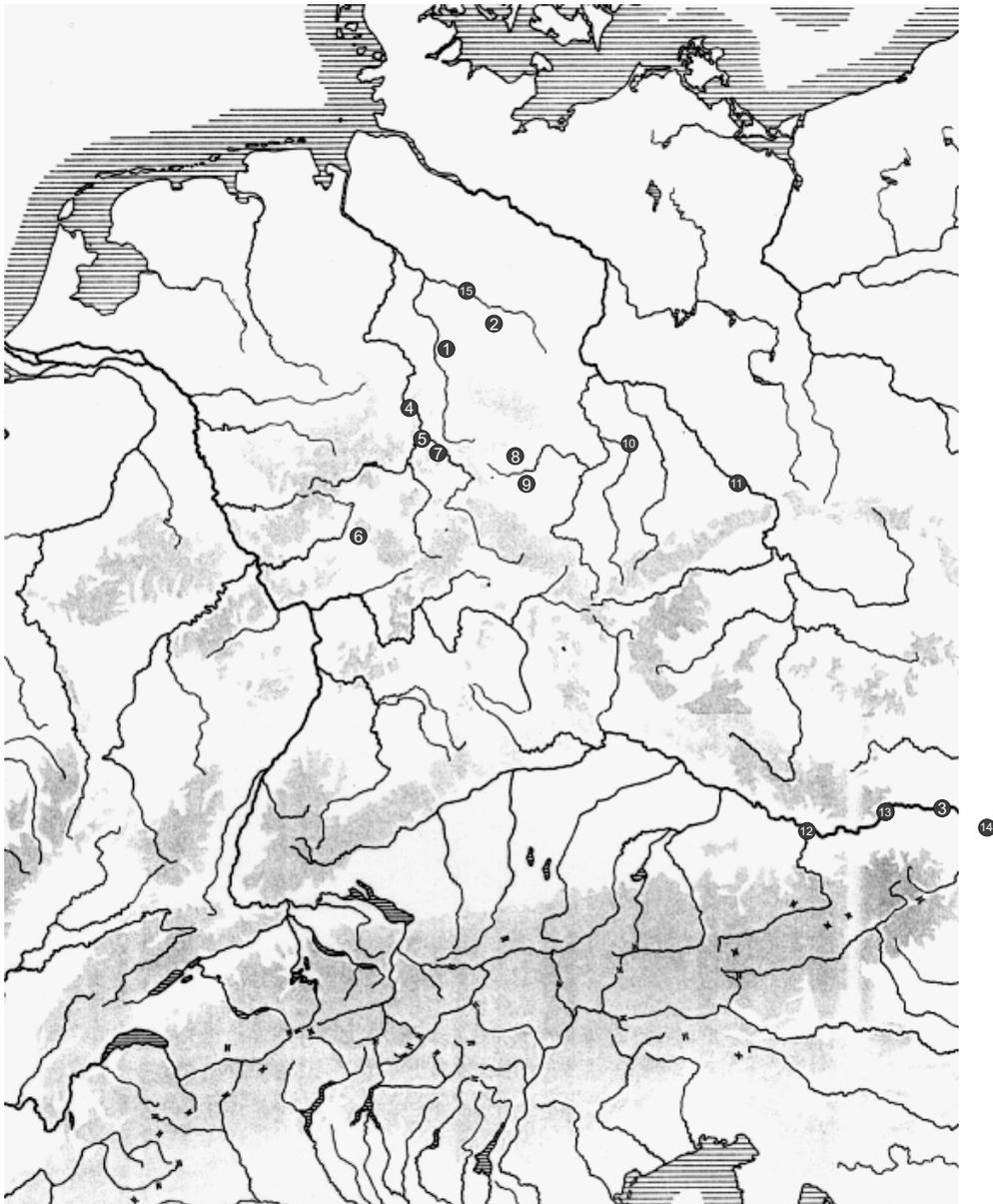


Ortsnachweis:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Hildesheim | 16 Würzburg (Lauffer 1914/15) |
| 2 Salzburg (Moltheim 1909) | 17 Weimar (Strauß 1972) |
| 3 Leipzig (Schröder 1936) | 18 Stendal (Strauß 1983) |
| 4 Berlin (Stein 1958) | 19 Bergen (Strauß 1983) |
| 5 Höxter (Stephan 1980) | 20 Heide (Arnold/Westphalen 1990) |
| 6 Stein a. R. (Rippmann 1900) | 21 Wien (Franz ² 1981) |
| 7 Kitzbühl (Pittioni 1977) | 22 Dresden (Franz ² 1981) |
| 8 Frankfurt/Oder (Huth 1975) | 23 Hallwil (Lithberg 1925) |
| 9 Braunschweig (Ambrosiani 1910) | 24 Hannover |
| 10 Lüneberg (Ambrosiani 1910) | |
| 11 Nürnberg (Ambrosiani 1910) | |
| 12 Marburg (Strauß 1925) | |
| 13 Lübeck (Strauß 1925) | |
| 14 Ratzeburg (Strauß 1972) | |
| 15 Stralsund (Strauß 1972) | |

Belegkarte 7

Die Gruppe der sogenannten "Reformations-Kacheln" (Gruppe A)



Ortsnachweis:

- 1 Hildesheim
- 2 Braunschweig
- 3 Grafenegg (Tietze 1908)
- 4 Hörter (Stephan 1972)
- 5 Hann. Münden (Stephan 1983a)
- 6 Gießen (Strauß 1966)
- 7 Witzenhausen
- 8 Burg Gleichen (Lappe 1983a)
- 9 Arnstadt (Lappe 1978)
- 10 Leipzig (Franz ²1981)
- 11 Dresden (Franz ²1981)
- 12 Linz (Gebhard 1980)
- 13 Krems (Strauß 1966)
- 14 Wien (Franz ²1981)
- 15 Celle (Celle 1981)

Belegkarte 8

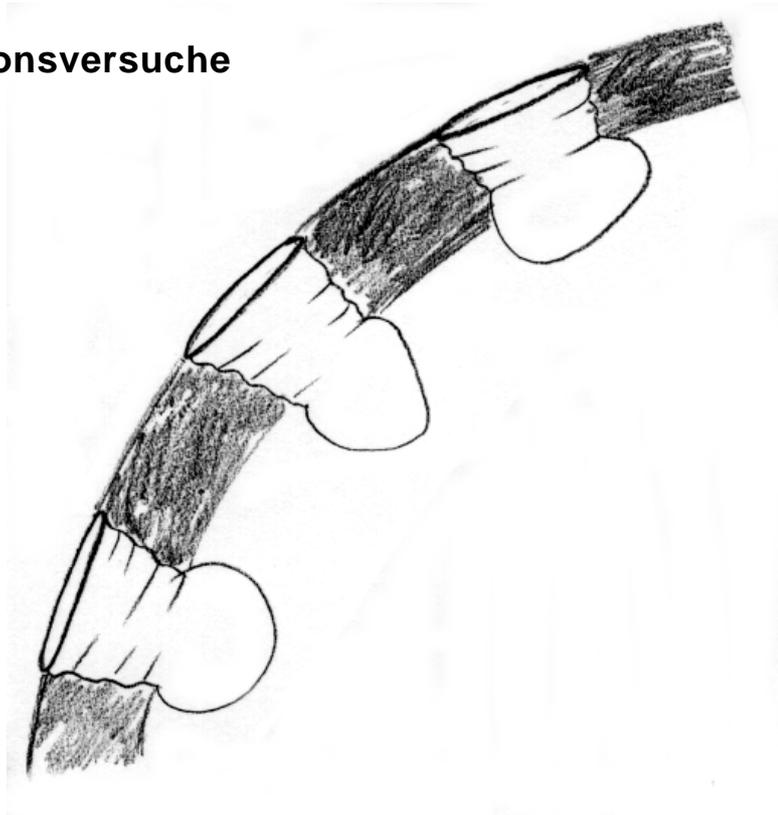
Die Gruppe der 'VF'-Kacheln



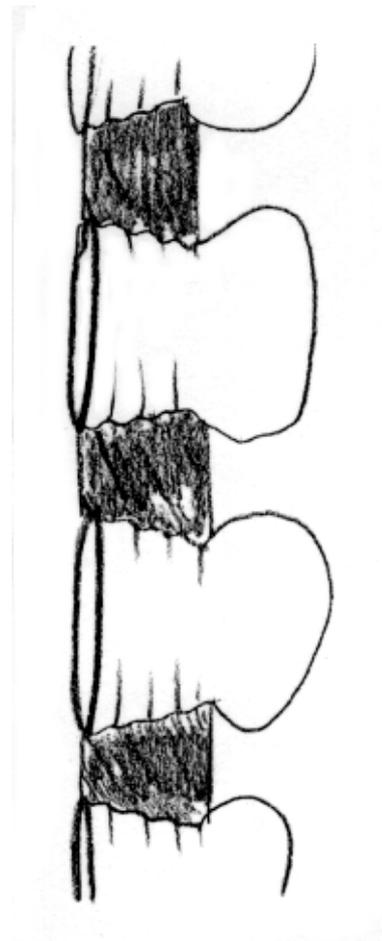
Ortsnachweis:

- 1 Hildesheim
- 2 Braunschweig
- 3 Bad Münder
- 4 Leipzig (Strauß 1983)
- 5 Nürnberg (Strauß 1983)
- 6 Dagebüll (Arnold / Westphalen / Zubeck 1900)
- 7 München (in Schwerin angekauft) (Strauß 1983)

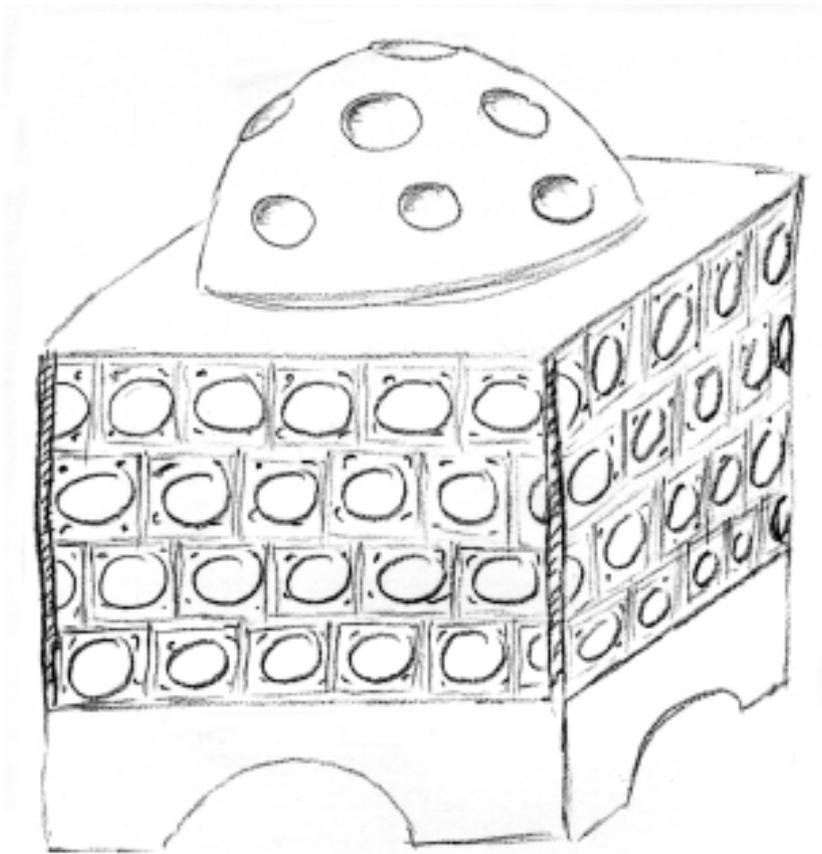
Rekonstruktionsversuche



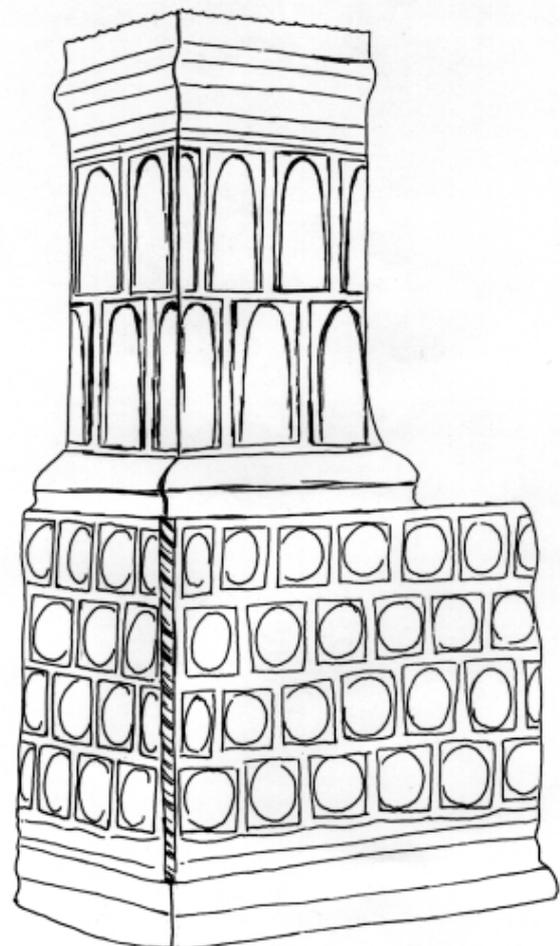
R. 1



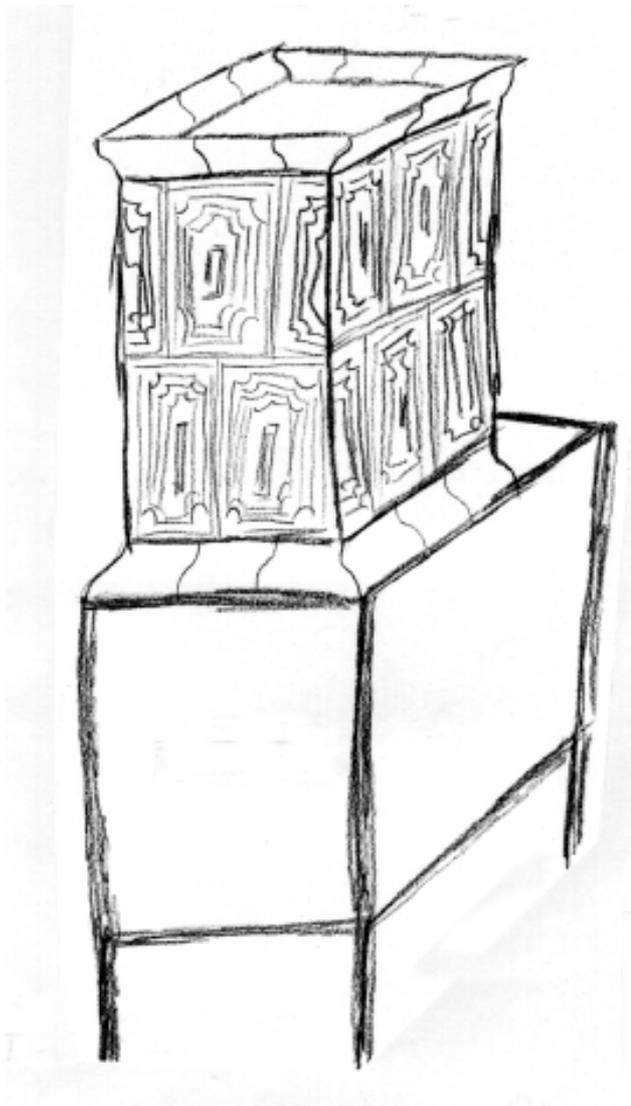
R. 2



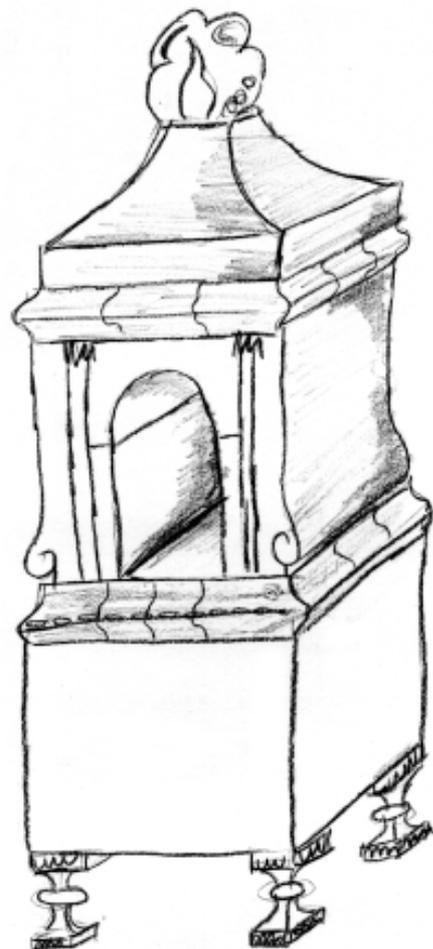
R. 3



R. 4



R. 5

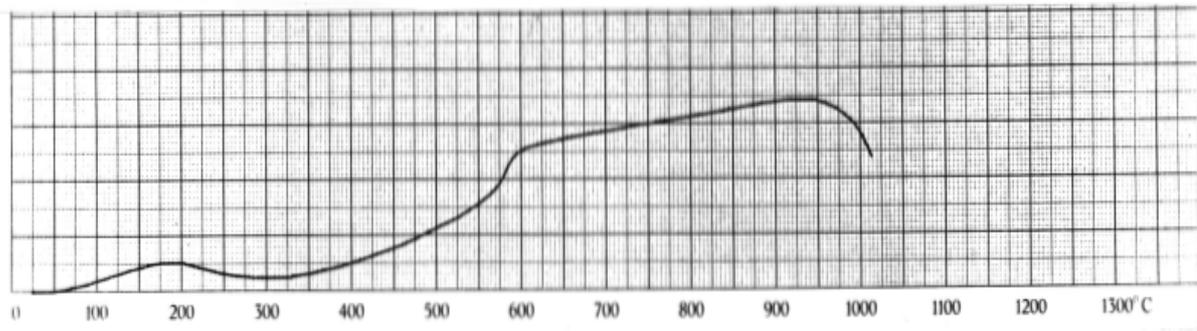


R. 6

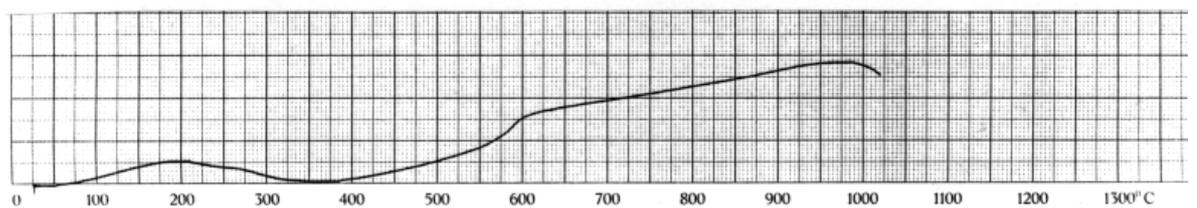
Dilatometerkurven

Materialproben mit freundlicher Unterstützung des
Keramischen Zentrums Höhr-Grenzhausen

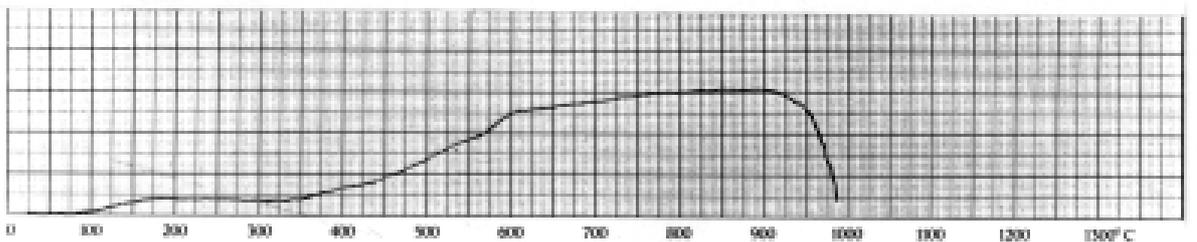
Probe 1, Kat.Nr. 125



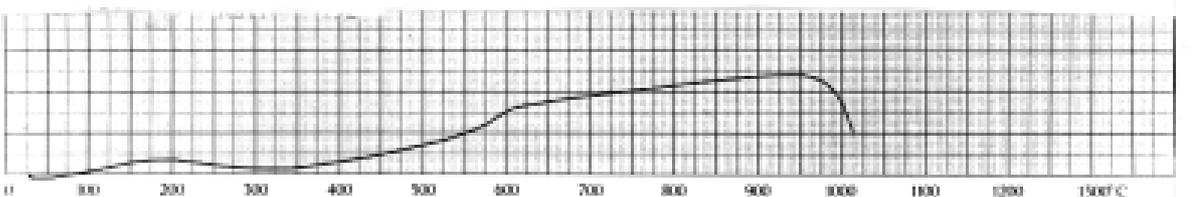
Probe 2, Kat.Nr. 131



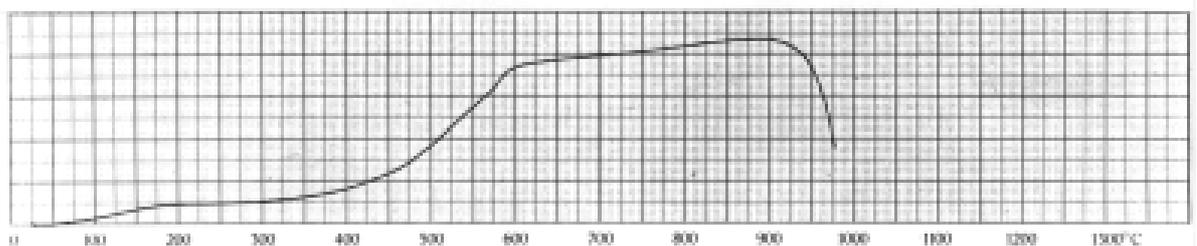
Probe 3, Kat.Nr. 147



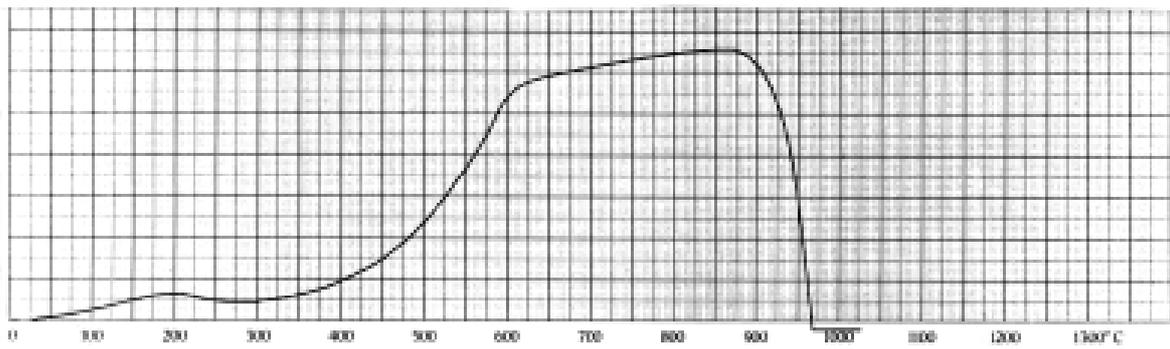
Probe 4, Kat.Nr. 132



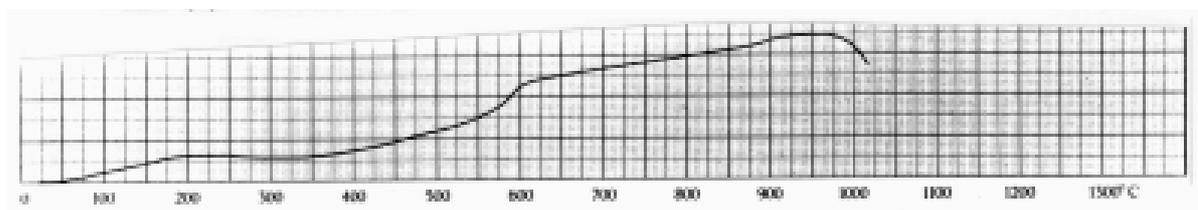
Probe 5, Kat.Nr. 151



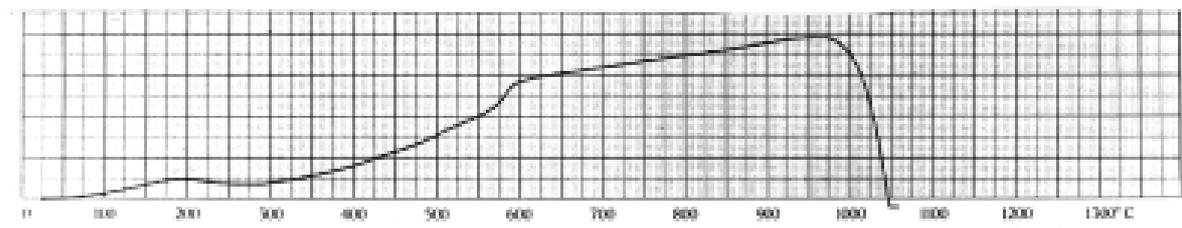
Probe 6, Kat.Nr. 130



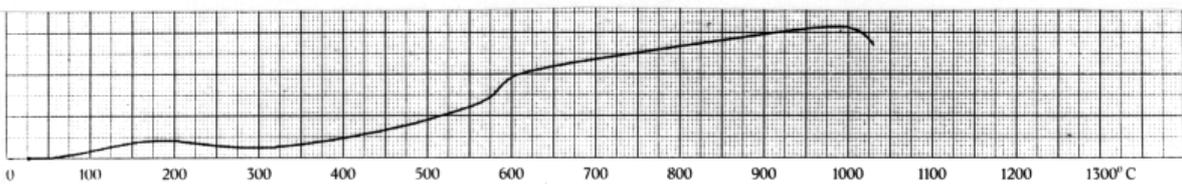
Probe 7, Kat.Nr. 143



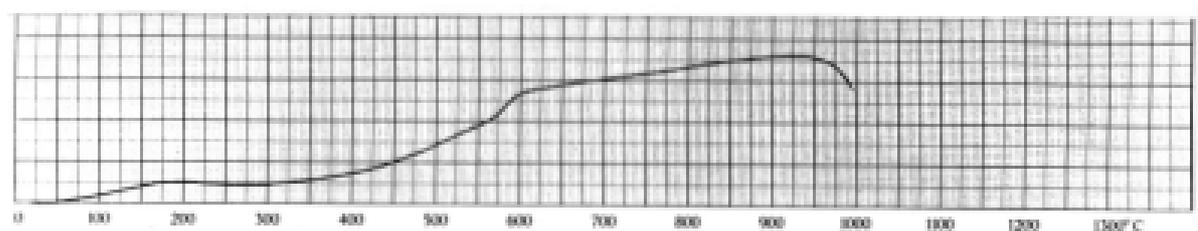
Probe 8, Kat.Nr. 144



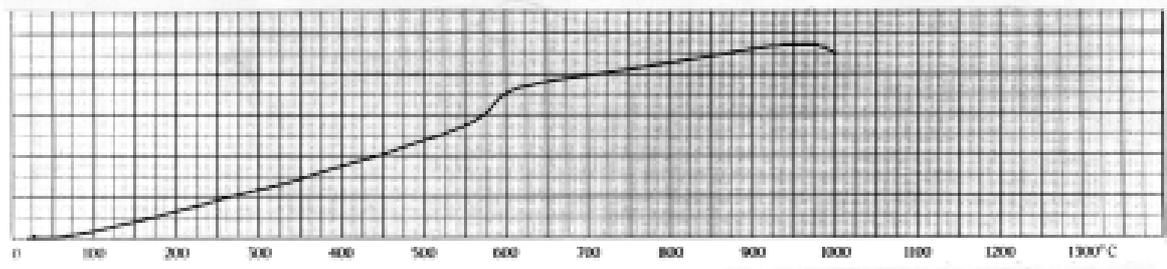
Probe 9, Kat.Nr. 132



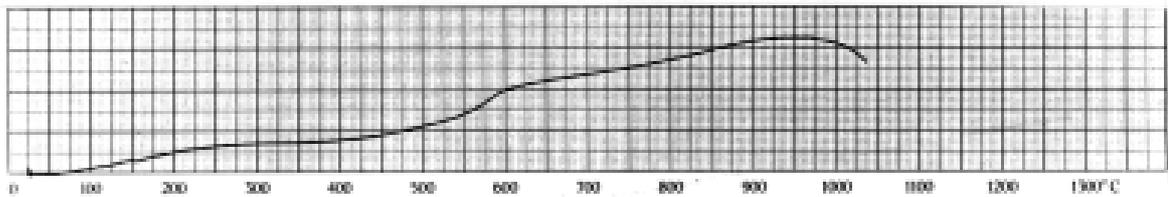
Probe 10, Kat.Nr. 145



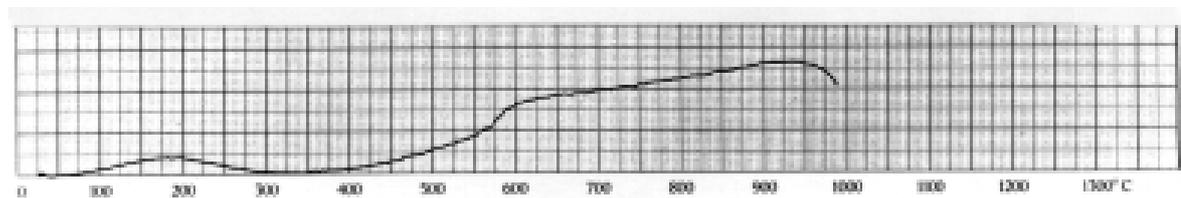
Probe 11, Kat.Nr. 130



Probe 12, Kat.Nr. 126



Probe 13, Kat.Nr. 138



Probe 14, Kat.Nr. 133

