

**Die Keramik von Khyinga
Mustang District, Nepal**

Inauguraldissertation

zur
Erlangung der Doktorwürde
der
Philosophischen Fakultät
der
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität
zu Bonn

vorgelegt von
Iken Paap
aus Bremen

Bonn 2002

Gedruckt mit Genehmigung der Philosophischen Fakultät der
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

1. Berichterstatter: Professor Dr. Hans-Georg Hüttel

2. Berichterstatter Professor Dr. Helmut R. Roth

Tag der mündlichen Prüfung: 12. 12. 2001

Inhalt

| | |
|---|-----------|
| Verzeichnis der Abbildungen im Text..... | i |
| Verzeichnis der Tabellen im Text..... | ii |
| Verzeichnis der Tafeln..... | iii |
| Vorwort | 1 |
| 1. Einleitung: Die Grabung Khyinga-Khalun | 3 |
| 1.1 Geographische Lage | 5 |
| 1.2 Institutioneller und personeller Rahmen | 6 |
| 1.3 Chronologischer Rahmen | 7 |
| 2. Forschungsstand | 9 |
| 3. Grabungsmethode und Keramikdokumentation | 13 |
| 3.1 Grabungsmethode..... | 13 |
| 3.2 Keramikdokumentation | 14 |
| 4. Beschreibung der Keramik | 17 |
| 4.1 Quantität | 17 |
| 4.2 Waren: Beschreibung der Scherbeneigenschaften | 17 |
| 4.2.1 Definition der Merkmale zur Warenbestimmung | 18 |
| 4.2.1.1 Farbe | 18 |
| 4.2.1.2 Brandhärte | 20 |
| 4.2.1.3 Magerung | 20 |
| 4.2.1.4 Oberflächenstruktur | 21 |
| 4.2.1.5 Bruchstruktur | 21 |
| 4.2.1.6 Weitere Merkmale | 22 |
| 4.2.2 Beschreibung der Waren | 22 |
| 4.2.3 Neutronenaktivierungsanalyse | 31 |
| 4.3 Systematik der Formen | 33 |
| 4.3.1 Klassifikationssysteme | 33 |
| 4.3.2 Definition der Grundformen | 36 |
| 4.3.3 Definition der Gefäßformen, Randformen, Varianten und Details der Randformen | 37 |
| 4.3.4 Definition der Bodenformen, Ausgußformen und Handhaben..... | 39 |
| 4.3.5 Beschreibung der Formen..... | 40 |
| 4.4 Dekor | 49 |
| 4.4.1 Definition der Dekorformen | 49 |
| 4.4.2 Beschreibung der Dekorformen..... | 51 |
| 5. Chronologische Einordnung der Keramik von Khyinga | 55 |
| 5.1 Vorgehensweise | 55 |
| 5.2 Die Zeitgruppen der Keramik | 56 |
| 5.3 Die Keramik ausgewählter Räume und ihre stratigraphische Einordnung | 60 |
| 5.3.1 H 8-1W mit H 8-1NE und H 8-1SE | 60 |
| 5.3.2 H 3-1 mit H 5-2 und H 5-3 | 66 |

| | |
|---|------------|
| 5.3.3 H 2-1 | 72 |
| 5.3.4 H 1-3 | 79 |
| 5.3.5 H 4-1, H 4-2 | 85 |
| 5.4 Deponierungen mit Keramik | 89 |
| 5.4.1 F 47 | 89 |
| 5.4.2 F 544 | 89 |
| 5.4.3 F 580 | 90 |
| 5.4.4 F 581 | 90 |
| 5.4.5 F 585 | 91 |
| 5.4.6 F 598 | 91 |
| 5.4.7 F 819 | 91 |
| 5.4.8 F 1039 | 92 |
| 5.4.9 F 1091 | 92 |
| 5.4.10 F 2006 | 93 |
| 5.4.11 F 5006 | 96 |
| 5.4.12 F 5009 | 96 |
| 5.5 Zusammenfassung zur relativen und absoluten Chronologie der Keramik..... | 98 |
| 5.5.1 Periode I..... | 98 |
| 5.5.1.1 Relative Chronologie | 98 |
| 5.5.1.2 Absolute Chronologie | 98 |
| 5.5.2 Periode II | 99 |
| 5.5.2.1 Relative Chronologie | 99 |
| 5.5.2.2 Absolute Chronologie | 99 |
| 5.5.3 Periode III..... | 100 |
| 5.5.3.1 Relative Chronologie | 100 |
| 5.5.3.2 Absolute Chronologie | 100 |
| 6. Überregionale Einordnung der Keramik von Khyinga | 103 |
| 6.1 Periode I..... | 103 |
| 6.2 Periode II | 108 |
| 6.3 Periode III..... | 112 |
| 7. Zusammenfassung | 117 |
| 8. Literatur..... | 121 |

Anhang I H. Mommsen (1998): Ergebnisse der Neutronenaktivierungsanalyse einiger Scherben von Garab-Dzong und Khyinga-Khalun, Mustang District, Nepal.

Anhang II Konkordanz der hier verwendeten Warenbenennungen mit Hüttel & Paap (1998) und Mommsen (1998)

Anhang III Datenbasis

Tafeln

Verzeichnis der Abbildungen im Text

Wenn in der Legende nicht anders angegeben, wurden die Abbildungen von der Verfasserin angefertigt.

| | |
|--|-----|
| Abb. 1.1: Übersichtskarte des Tibetischen oder Hohen Himalaya | 2 |
| Abb. 1.2: Übersichtskarte der Wüstungen Süd-Mustangs | 2 |
| Abb. 1.3: Plan des Siedlungshügels | 4 |
| Abb. 1.4: Ansicht des Siedlungshügels, Blick gegen NNE | 4 |
| Abb. 3.1: Ausschnitt aus dem Gitternetz der Grabung | 12 |
| Abb. 5.1: Grundriß von H 8-1NE und H 8-1SE unter H 8-1W | 61 |
| Abb. 5.2: Schema der Stratigraphie in H 8-1NE und H 8-1SE unter H 8-1W | 61 |
| Abb. 5.3: H 8-1W über H 8-1NE: Verteilung der Waren nach Leveln | 63 |
| Abb. 5.4: H 8-1W über H 8-1SE: Verteilung der Waren nach Leveln | 63 |
| Abb. 5.5: Grundriß von H 5-2 und H 5-3 unter H 3-1 | 67 |
| Abb. 5.6: Schema der Stratigraphie in H 5-2 und H 5-3 unter H 3-1..... | 67 |
| Abb. 5.7: H 3-1 über H 5-2: Verteilung der Waren nach Leveln | 69 |
| Abb. 5.8: H 3-1 über H 5-3: Verteilung der Waren nach Leveln | 69 |
| Abb. 5.9: Grundriß von H 2-1 | 73 |
| Abb. 5.10: Schema der Stratigraphie in H 2-1 | 73 |
| Abb. 5.11: H 2-1: Verteilung der Waren nach Leveln | 74 |
| Abb. 5.12: Grundriß von H 1-3 | 78 |
| Abb. 5.13: Schema der Stratigraphie in H 1-3 | 78 |
| Abb. 5.14: H 1-3: Verteilung der Waren nach Leveln | 80 |
| Abb. 5.15: Grundriß von H 4-1 und H 4-2 | 84 |
| Abb. 5.16: Schema der Stratigraphie in H 4-1 und H 4-2 | 84 |
| Abb. 5.17: H 4-1: Verteilung der Waren nach Leveln | 86 |
| Abb. 5.18: H 4-2: Verteilung der Waren nach Leveln | 86 |
| Abb. 5.19: Relative Chronologie: Kugeltöpfe der Gruppe 3 | 102 |

Verzeichnis der Tabellen im Text

Wenn in der Legende nicht anders angegeben, wurden die Tabellen von der Verfasserin angefertigt.

| | | |
|------------|---|----|
| Tab. 1.1: | Schema der Khyinga-Sequenz | 7 |
| Tab. 4.1: | Konkordanz der hier verwendeten Farbbezeichnungen aus Michel (1985) mit Munsell Color (1994) | 19 |
| Tab. 4.2: | Schema der Randformen sowie der Varianten und Details der Randformen | 38 |
| Tab. 5.1: | Seriation der Merkmale Ware und Dekor | 57 |
| Tab. 5.2: | Seriation der Merkmale Ware und Form | 58 |
| Tab. 5.3: | W 104 und W 105: Anzahl der Scherben je Ware | 62 |
| Tab. 5.4: | H 8-1W über H 8-1NE: Verteilung der Dekore nach Leveln | 64 |
| Tab. 5.5: | H 8-1W über H 8-1SE: Verteilung der Dekore nach Leveln | 64 |
| Tab. 5.6: | H 8-1W über H 8-1NE und H 8-1SE: Verteilung der Randformen nach Leveln | 65 |
| Tab. 5.7: | W 10, 11, 22 und 28: Anzahl der Scherben je Ware | 68 |
| Tab. 5.8: | Randscherben in W 11..... | 68 |
| Tab. 5.9: | H 3-1 über H 5-2 und H 5-3: Verteilung der Dekore nach Leveln | 70 |
| Tab. 5.10: | H 3-1 über H 5-3 und H 5-3: Verteilung der Randformen nach Leveln | 71 |
| Tab. 5.11: | H 2-1: Verteilung der Dekore nach Leveln | 74 |
| Tab. 5.12: | W 6 und W 8: Anzahl der Scherben je Ware | 75 |
| Tab. 5.13: | H 2-1: Verteilung der Randformen nach Leveln | 76 |
| Tab. 5.14: | H 2-1: Verteilung der Randformen nach Leveln (Zusammenfassung) | 77 |
| Tab. 5.15: | H 1-3: Verteilung der Dekore nach Leveln | 81 |
| Tab. 5.16: | H 1-3: Verteilung der Randformen nach Leveln (Zusammenfassung) | 82 |
| Tab. 5.17: | W 9, 19 und 31: Anzahl der Scherben je Ware | 85 |
| Tab. 5.18: | W 39 A/W 62: Anzahl der Scherben je Ware | 85 |
| Tab. 5.19: | H 4-2: Verteilung der Dekore nach Leveln | 87 |
| Tab. 5.20: | H 4-2: Verteilung der Randformen nach Leveln | 88 |
| Tab. 5.21: | F 2006: Anzahl der Scherben je Ware | 93 |
| Tab. 5.22: | F 2006: Verteilung der Dekore auf die Waren | 93 |
| Tab. 5.23: | H 8-13: Verteilung der Waren nach Leveln | 97 |
| Tab. 5.24: | H 8-13: Verteilung der Dekore nach Leveln | 97 |
| Tab. 5.25: | H 8-13: Verteilung der Randformen nach Leveln | 97 |

Verzeichnis der Tafeln

Wenn in der Legende nicht anders angegeben, wurden die Tafeln von der Verfasserin angefertigt.

- Tafel 1: Grabungsschnitt in Sektor A mit den Mauern von Haus 1 im Grundriß
- Tafel 2: Grabungsschnitte in Sektor B mit den Bauten der Periode I-II im Grundriß
- Tafel 3: Grabungsschnitte in Sektor B mit den Bauten der Periode III im Grundriß
- Tafel 4: Schema zur Randstellung und zur Lippenbildung
- Tafel 5: Schema zum Randabschluß und zu den Details der Randformen
- Tafel 6: Schema zu den Boden- und Ausgußformen
- Tafel 7: Schema zu den Formen der Handhaben
- Tafel 8: Klassifikation der Formen: I: Schalen/Schüsseln
- Tafel 9: Klassifikation der Formen: II: Töpfe
- Tafel 10: Klassifikation der Formen: II: Töpfe
- Tafel 11: Klassifikation der Formen: II: Töpfe
- Tafel 12: Klassifikation der Formen: II: Töpfe
- Tafel 13: Klassifikation der Formen: II: Töpfe
- Tafel 14: Klassifikation der Formen: III: Krüge
- Tafel 15: Klassifikation der Formen: III: Krüge
- Tafel 16: Klassifikation der Formen: 0: Gefäßform unbekannt
- Tafel 17: Klassifikation der Formen: 0: Gefäßform unbekannt
- Tafel 18: Klassifikation der Formen: 0: Gefäßform unbekannt
- Tafel 19: Klassifikation der Formen: 0: Gefäßform unbekannt
- Tafel 20: Dekor: Überzüge
- Tafel 21: Dekor: Schnurverzierungen
- Tafel 22: Dekor: Stempelmuster
- Tafel 23: Dekor: Stempelmuster
- Tafel 24: Dekor: Rillen
- Tafel 25: Dekor: Applikationen
- Tafel 26: Dekor: Facetten
- Tafel 27: F 47 mit Gefäß 6976
- Tafel 28: F 544 mit Gefäß 3365
- Tafel 29: F 580 mit Gefäß 6969
- Tafel 30: F 581 mit Gefäß 3297
- Tafel 31: F 585 mit Gefäß 6992
- Tafel 32: F 598 mit Gefäß 6993
- Tafel 33: F 819 mit Gefäß 2292
- Tafel 34: F 1039 mit Gefäß 85
- Tafel 35: F 1054 mit Gefäß 6026

- Tafel 36: F 1091 mit Gefäß 7458
- Tafel 37: F 2006 mit Gefäßen der Ware 27: Gefäß 1, 2, 3, 19, 20, 23, 24
- Tafel 38: F 2006 mit Gefäß 21 der Ware 27
- Tafel 39: F 2006 mit Gefäßen der Ware 28: Gefäß 4, 5
- Tafel 40: F 2006 mit Gefäßen der Ware 27 und 28: Gefäße 6, 16
- Tafel 41: F 2006 mit Gefäßen der Ware 15: Gefäß 7, 8, 9, 10, 11
- Tafel 42: F 2006 mit Gefäßen der Ware 24: Gefäß 12, 13, 14
- Tafel 43: F 2006 mit Gefäßen der Ware 33: Gefäß 15, 17, 18, 22
- Tafel 44: F 5006 mit Gefäß 9719
- Tafel 45: F 5009: rundbodige Töpfe der Ware 21 (Gefäß 2) und 23 (Gefäß 1 und 3)
- Tafel 46: F 5009: rundbodige Töpfe der Ware 23 (Gefäß 4, 7, 8) und 3 (Gefäß 11)
- Tafel 47: F 5009: Fragmente rundbodiger Töpfe der Ware 3 und 23
- Tafel 48: F 5009: kleine Krüge der Ware 23 (Gefäß 5, 6)
- Tafel 49: F 5009: großer Krug der Ware 21 (Gefäß 9)
- Tafel 50: F 5009: großer Krug der Ware 3 (Gefäß 10)
- Tafel 51: F 5009: Bodenfragmente kleiner Krüge der Ware 9 und 23
- Tafel 52: Horizontale Verteilung von Scherben der Waren 27 und 28 in Sektor B
- Tafel 53: Horizontale Verteilung von Scherben der Waren 1 und 7 in Sektor B
- Tafel 54: Ritzverzierungen auf Scherben der Ware 27 (ausgenommen F 2006)
- Tafel 55: Ritzverzierungen auf Scherben der Ware 27 (ausgenommen F 2006)
- Tafel 56: Graffiti auf Gefäßen der Periode III
- Tafel 57: Graffiti auf Gefäßen der Periode III
- Tafel 58: Graffiti auf Gefäßen der Periode III
- Tafel 59: Graffiti auf Gefäßen der Periode III

Vorwort

Diese Arbeit basiert auf den Ergebnissen von acht mehrmonatigen Grabungs- und Dokumentationskampagnen in Nepal - Aufenthalte, die ohne die Kooperationsbereitschaft und Freundschaft der Einwohner von Khyinga undenkbar gewesen wären.

Ich danke dem Leiter der Grabung, Herrn Prof. Dr. Hans-Georg Hüttel, Kommission für Allgemeine und Vergleichende Archäologie des Deutschen Archäologischen Instituts, der mir die Auswertung der Keramik von Khyinga als Thema einer Dissertation angetragen hat. Ihm verdanke ich viele grundlegende Ideen und Anregungen. Zahlreiche lange Diskussionen haben - so hoffe ich - uns beiden immer wieder neue Einsichten gebracht. Ihm danke ich auch für die spontane Übernahme der Betreuung dieser Arbeit im Frühjahr 2001.

Ebenso danke ich Herrn Prof. Dr. Helmut Roth, Direktor des Instituts für Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, der diese Arbeit zunächst betreut und später weiterhin begleitet hat.

Das HMG Department of Archaeology in Kathmandu, Nepal, insbesondere Mr. Chandra Prasad Tripathy, hat ebenso wie Mr. Bishnu Shrestha, Nepal-German Project on High Mountain Archaeology und Mr. G. B. Kalikote, Nepal Research Centre, meine Arbeit vor Ort mit Interesse unterstützt.

Die Kollegen im Nepal-German Project on High Mountain Archaeology, Dr. Ernst Pohl, Universität Bonn, Dr. Angela Simons und Dr. Werner Schön, beide Universität Köln, haben mir bereitwillig Zugang zu ihrem Material gewährt und waren bei Fragen und Diskussionsbedarf immer ansprechbar. Der DAAD hat mit einem Stipendium für die Kampagne 1995 einen großen Teil der Materialaufnahme ermöglicht.

Mein Mann, Hanchrist Grote, hat meine langen Abwesenheiten (und mit zunehmender Arbeitsbelastung nicht immer einfachen Anwesenheiten) ertragen und mitgetragen.

Der Rückhalt und das Interesse meiner Eltern schließlich hat vor allem anderen ermöglicht, daß diese Arbeit fertiggestellt werden konnte.

Ihnen besonders sowie allen anderen genannten (und vielen weiteren ungenannten) möchte ich an dieser Stelle danken!

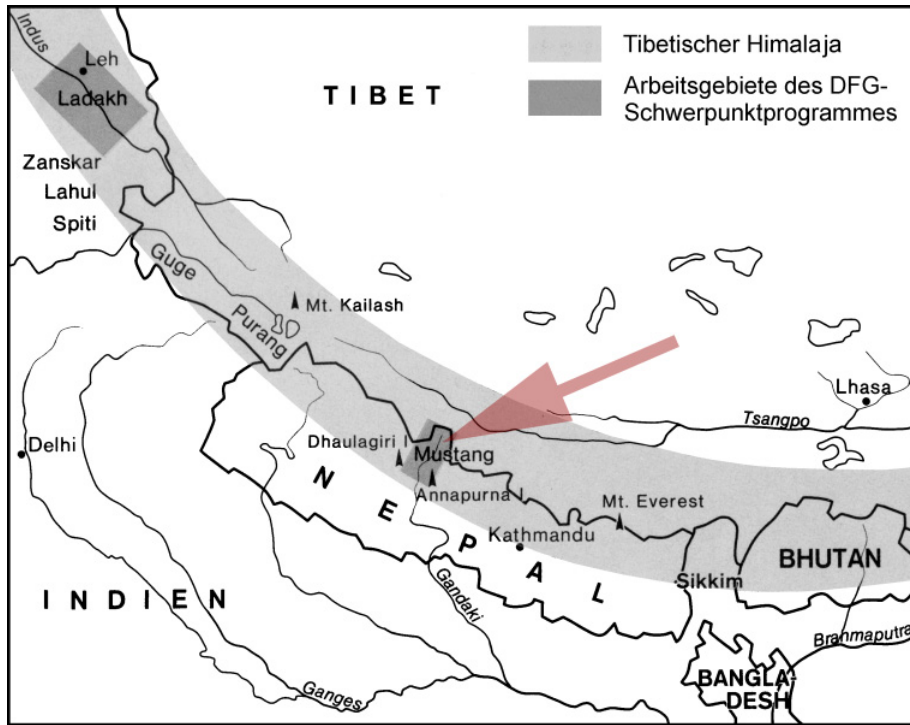


Abb. 1.1: Übersichtskarte des Tibetischen oder Hohen Himalaja mit den Arbeitsgebieten des DFG-Schwerpunktprogrammes 'Tibet-Himalaja'.
 Pfeil: Muktinath-Tal mit Khyinga
 (nach: Haffner & Pohle 1993a: 11, Abb. 2).

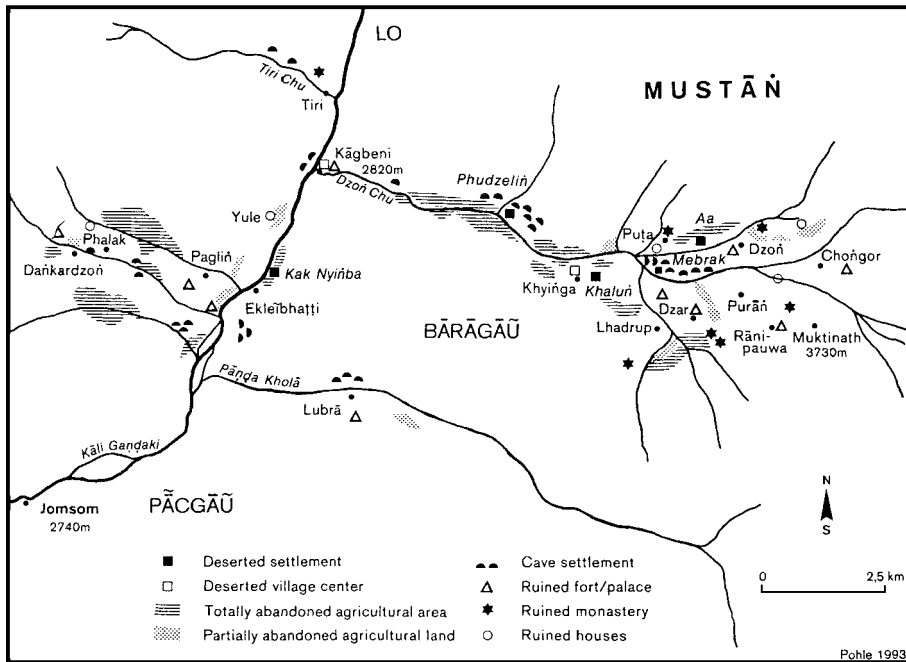


Abb. 1.2: Übersichtskarte der Wüstungen Süd-Mustangs
 (aus: Haffner & Pohle 1993b: 54, Abb. 4).

1. Einleitung

Die vorliegende Arbeit behandelt die Keramikfunde aus der Grabung der Kommission für Allgemeine und Vergleichende Archäologie des Deutschen Archäologischen Institutes in Khyinga, Mustang District, Nepal. Das Ziel dieser Arbeit ist die Vorlage und Auswertung der Keramik dieses Fundortes nach typologischen, stratigraphischen und kulturgeschichtlichen Gesichtspunkten.

Als Anfang der 90er Jahre das 'Nepal-German Project on High Mountain Archaeology' im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogrammes 'Tibet-Himalaja' seine Arbeit aufnahm¹, war die Archäologie des Hohen Himalaja weitgehend wissenschaftliche 'terra incognita'. Inzwischen sind mehr als zehn Jahre archäologischer Forschung vergangen, und bei aller Vorläufigkeit und Lückenhaftigkeit der bisher vorliegenden Ergebnisse hat sich die zu Beginn des Projektes formulierte Erwartungshaltung bestätigt:

"Bisherige Vorarbeiten im Tibetischen Himalaja belegen eine mehrere Jahrtausende alte Siedlungs- und Kulturgeschichte, in der großräumige Bevölkerungsbewegungen, kulturelle Überlagerungen und Durchdringungen sowie konfliktreiche Auseinandersetzungen stattgefunden haben" (Haffner & Pohle 1993: 10).

Das Kali Gandaki-Tal mit seinen Seitentälern stellte bis zur Schließung der Grenze zu Tibet eine wichtige Verbindung zwischen den Gebieten nördlich und südlich des Himalaja dar. Seitentäler, wie das in Ost-West-Richtung verlaufende Muktinath-Tal waren mit ihren Nebenrouten und Zubringerwegen in dieses Verbindungsnetz einbezogen². Wie schon die Wüstungskarte in Haffner & Pohle (1993: 14, Abb. 5) zeigt³, war und ist dieses Tal in einer für die heutige ökologische Situation und Tragfähigkeit erstaunlichen Dichte besiedelt. Dies weist auf einen Lebensraum hin, der für die Menschen trotz seiner empfindlichen Abhängigkeit vom Feldbau mittels künstlicher Bewässerung über Jahrhunderte offensichtlich ein attraktives Siedlungsgebiet darstellte.

Der Fundort Khyinga im Muktinath-Tal bietet mit seiner tellartigen und mehrere Meter mächtigen Abfolge von Siedlungsschichten einen idealen Zugang für die archäologische Erforschung dieses Raumes: Hier konnte eine Siedlungsstratigraphie ergraben werden, die eine Zeitspanne von etwa 1600 Jahren abdeckt, dazu offensichtlich wechselnden Einflüssen von Norden und Süden unterworfen war. Die Fundkeramik ist dabei, wie in der vorliegenden Arbeit gezeigt wird, ein besonders sensibler Gradmesser für kulturelle Veränderungen. Es bietet sich in Khyinga also die Chance, eine relativ- und absolutchronologisch abgesicherte Basis für die zukünftige archäologische Arbeit im Hohen Himalaja zu legen. Die hier vorgelegte Arbeit will dazu beitragen.

¹ Zur Konzeption siehe Haffner & Pohle 1993. Entsprechend den Überlegungen von Hüttel (1994: 54) wird hier im folgenden der Begriff des 'Hohen Himalaja' verwendet. Wie auch die Ergebnisse der vorliegenden Arbeit zeigen, ist ein ethnisch und kulturell neutraler Begriff, der unabhängig von der letzten bekannten - tibetischen - Besiedlung des Gebietes bleibt, hier sinnvoller.

² Daß im Muktinath-Tal mit dem Heiligtum von Muktinath ein Pilgerzentrum existiert, welches sowohl für tibetische Buddhisten (nachlassend seit 1959) wie auch nepalesische und indische Hindus von großer Bedeutung ist, unterstützt den Begegnungscharakter dieser Landschaft. Das Alter dieses Heiligtums ist bisher unbekannt - eine vorbuddhistische Nutzung ist allerdings nicht auszuschließen.

³ Diese Übersichtskarte spiegelt einen frühen Forschungsstand wider. Eine neuere und in einigen Details korrigierte Fassung wurde von Pohle (2000: 12) vorgelegt. Der Maßstab ist gegenüber der hier abgebildeten Karte jedoch so stark verkleinert, daß für das Muktinath-Tal kaum noch Details erkennbar sind.



Abb. 1.3: Plan des Siedlungshügels (nach: Hüttel 1997a: 11, Abb. 2)
 (Kartenaufnahme und Ausführung Cartoconsult Austria 1996, Erwin Heine, Graz).



Abb. 1.4: Ansicht des Siedlungshügels, Blick gegen NNE.

1.1 Geographische Lage

Die Grabungsstelle Khyinga-Khalun⁴ liegt auf etwa 3400 m ü. NN auf einer glazial geformten Kuppe an der Südseite des mittleren Talbereiches des Dzong Chu (Muktinath-Tal), eines Seitenflusses der Kali Gandaki nördlich des Himalaja-Hauptkammes im südlichen Mustang District, Nepal⁵.

Der mehrphasige Siedlungshügel mit einer Fläche von etwa 130 x 80 m liegt östlich des heutigen Dorfes Khyinga in der Feldflur Khalun, hoch über dem Dzong Chu⁶. Das moderne Khyinga wird durch einen südlich oberhalb der Siedlung verlaufenden Weg erschlossen, der - bei Kagbeni ostwärts vom Tal der Kali Gandaki abzweigend - das Muktinath-Tal erschließt und über den Thorung La eine Verbindung in das Marsyangdi-Tal nach Manang und weiter ostwärts eröffnet. Daß dieser Weg bei Khyinga früher unterhalb - auch der alten - Siedlung verlief, konnte Seeber⁷ u. a. anhand erhaltener Chörten entlang der alten Route zeigen. Dies unterstreicht den strategischen und den mittleren Talabschnitt beherrschenden Charakter des Ortes - insbesondere des Siedlungshügels Khalun - und stellt ihn in eine Reihe mit den späteren Burghügeln von Dzarkot und Dzong, zu denen von Khyinga-Kalun Sichtkontakt besteht⁸. Ebenso besteht Sichtkontakt zu den Höhlensystemen von Mebrak auf der Nordseite des Dzong Chu, die über lange Zeit parallel zur Siedlung in Khyinga genutzt wurden (Simons & Schön 1998).

Khyinga liegt unmittelbar westlich einer zumindest in jüngerer Zeit instabilen Rutschungszone, deren Aktivität mindestens bis in die Zeit der ersten Periode der Siedlung zurückgeht (Baade 2000: 211-212) und eine permanente Bedrohung der auf ihr angelegten Feldfluren sowie der sie kreuzenden Bewässerungskanäle für das heute etwas talabwärts gelegene Khyinga mit seinen Feldern darstellt. Entgegen der landläufigen Meinung, es handle sich bei dem Untersuchungsgebiet um hocharide Steppe im Regenschatten des Himalaja-Hauptkammes⁹ zeigen die Beobachtungen der letzten Jahre, daß zumindest in Süd-Mustang durchaus (und regelmäßig) Niederschläge fallen. Von diesen Niederschlägen ist direkt das Gelingen der Viehhaltung abhängig. Sie schaffen indirekt (als Schmelzwasser aus den höher gelegenen Regionen zur Bewässerung der Felder) die grundlegenden Bedingungen für eine Besiedlung dieses ökologisch äußerst empfindlichen Raumes. Die Niederschlagsmenge im Muktinath-Tal liegt dabei heute mit einem Jahresmittel von 377 mm um etwa 40% höher als im ca. 15 km entfernten Jomsom im Kali Gandaki-Tal (Baade 2000: 21-22), was neben der strategischen auch eine klimatische Gunstlage indiziert. Funde von Waldtierknochen aus den ersten beiden

⁴ Im folgenden kurz als Khyinga bezeichnet. Die Schreibweise in der Literatur der letzten Jahre weicht von der hier gewählten teilweise ab.

⁵ 28,82129° N; 83,83361° E, bezogen auf WGS 84 (Baade 2000: 64, Tab. 3.2). Für eine detaillierte Beschreibung der geologischen und klimatischen Gegebenheiten siehe Baade (2000).

⁶ Siehe Hüttel 1994: 76-81.

⁷ Mündliche Mitteilung Christian Seeber (1995).

⁸ Da Khyinga-Khalun wahrscheinlich schon aufgegeben war, als die Burgen von Dzarkot und Dzong im 15. oder 16. Jh. gegründet wurden (Hüttel 1994: 140, Jackson 1976: 53), ist dies allerdings nicht im Sinne einer Kette zeitgleicher und miteinander kommunizierender Befestigungen zu sehen. Grabungen in Dzarkot (Hüttel 1994: 138-141) haben keine früheren Substrukturen unter der Burg erbracht. Grabungen in der Burg von Dzong sind bisher nicht möglich gewesen - die Situation scheint aber derjenigen in Dzarkot zu entsprechen. Eine von Hüttel (1994: 140) nach Dieter Schuh wiedergegebene Chronikerzählung läßt auf eine etwas ältere Zeitstellung der Burg von Dzong schließen.

⁹ Haffner & Pohle 1993a: 11.

Perioden in Khyinga (Hüttel 1994: 138) lassen überdies vermuten, daß das Tal bis etwa in das 9. Jh. dicht bewaldet und allgemein feuchter gewesen ist¹⁰.

Heute ist Ackerbau im Muktinath-Tal, der hier ohnehin an der von Pohle (1992: 424) für diesen Raum angegebenen Höhengrenze betrieben wird, nur durch intensive Bewässerung möglich. Die Erträge reichen zur Ernährung der Bevölkerung des Tales nicht aus: Tierhaltung und Handel, verbunden mit temporärer und zunehmend dauerhafter Migration vor allem der jüngeren männlichen Bevölkerung in tiefergelegene Gebiete Nepals, nach Indien und weiter, sind für die Existenz der Siedlungen schon seit langem grundlegend¹¹.

1.2 Institutioneller und personeller Rahmen

Die Kommission für Allgemeine und Vergleichende Archäologie des Deutschen Archäologischen Institutes hat zwischen 1991 und 1999 sechs Grabungskampagnen und eine Dokumentationskampagne unter Leitung von Hans-Georg Hüttel in Khyinga durchgeführt, in deren Verlauf etwa 600 m² des insgesamt etwa 1ha großen Siedlungshügels freigelegt werden konnten¹². Diese Grabungen waren im Rahmen des 'Nepal-German Project on High Mountain Archaeology' an das DFG-Schwerpunktprogramm 'Tibet-Himalaja' angebunden, die beteiligte nepalische Institution war das Department of Archaeology in Kathmandu, das mit dem Archäologen Chandra Prasad Tripathee bei den Grabungen ständig vertreten war¹³.

Im gleichen Zeitraum und ebenfalls im Rahmen des 'Nepal-German Project on High Mountain Archaeology' führte auch das Institut für Vorgeschichte der Universität Köln Grabungen im Muktinath-Tal durch¹⁴, außerdem fanden seit 1994 Grabungen des Instituts für Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie der Universität Bonn in Garab-Dzong im nahen Kali Gandaki-Tal statt¹⁵. Zu beiden Projekten bestehen wechselseitige Kontakte, insbesondere bezüglich der Keramikauswertung.

¹⁰ Diese Feuchtigkeit sollte bei der Beurteilung der Erhaltungsbedingungen - u.a. auch der Fundkeramik - berücksichtigt werden, so beispielsweise im Grab F 2006 der ersten Periode, wo eine vergleichsweise hohe Bodenfeuchte in 8 m Tiefe sich auch am Zustand der dort gelagerten Keramik bemerkbar macht.

¹¹ Heute spielt im Kali Gandaki- und Muktinath-Tal der Tourismus als Einnahmequelle eine zunehmend wichtige Rolle, was zumindest vorläufig noch eine dauerhafte Abwanderung größerer Bevölkerungsteile verhindert. Die Tatsache, daß nach dem Ende der letzten Grabungskampagne im Jahr 1999 (und damit dem Ende einer bezahlten Arbeitsmöglichkeit vor Ort) eine massive Abwanderung jüngerer Männer auf der einen und ein regelrechter Bauboom für Teehäuser und Lodges auf der anderen Seite einsetzte, zeigt die aktuelle Abhängigkeit von Einnahmequellen jenseits von Ackerbau und Viehwirtschaft.

¹² DAI 2000, Hüttel 1993a, 1993b, 1994, 1997; Hüttel & Paap 1998.

¹³ Die Verfasserin war an den Grabungskampagnen 1991, 1992, 1995, 1998 und 1999 sowie der Auswertungskampagne 1996 und einem weiteren Aufenthalt zu Dokumentationszwecken 2000 als studentische bzw. wissenschaftliche Hilfskraft beteiligt.

¹⁴ Simons 1992-93, 1996, 1997; Simons & Schön 1993, 1998; Simons, Schön & Shrestha 1994a, 1994b, 1998.

¹⁵ Pohl 1996, 1997.

1.3 Chronologischer Rahmen

Die Grabung der Kommission für Allgemeine und Vergleichende Archäologie in Khyinga erbrachte entsprechend dem aktuellen Stand der (noch nicht abgeschlossenen) Auswertung eine mehrperiodige Siedlungssequenz, die eine Zeitspanne von etwa 1600 bis 1700 Jahren umfaßt.

Anhand baustratigraphischer Kriterien kann diese Zeitspanne in drei Perioden (Khyinga I bis III) gegliedert werden, deren absolute Datierung sich größtenteils auf ^{14}C -Daten, aber auch auf importierte Münzen und Keramik aus Nepal und dem heutigen Nordindien, stützt¹⁶.

| | | |
|---|---|--|
| Bauschicht 4/5 ----- Bauschicht 3 | 11. - Anfang 15. Jh. ----- Hiatus ? ----- Ende 8. - 10. Jh. | spät (2/3) Khyinga III früh (1) |
| Hiatus | | |
| Bauschicht 2 | Ende 4./Anfang 5. - Anfang 8. Jh. | Khyinga II |
| Hiatus? | | |
| Brandhorizont nach 230 AD | | |
| Bauschicht 1 | 3./4. Jh v. Chr. - 3. Jh. n. Chr. | Khyinga I |

Tabelle 1.1: Schema der Khyinga-Sequenz
(modifiziert nach: Hüttel & Paap 1998: 11, Fig. 1 und: DAI 2000).

Am Beginn der Siedlungssequenz und der Periode I in Khyinga steht eine in den gewachsenen Boden eingetiefte Grabanlage mit Bestattungen von ca. 25 Menschen, etwa 15 Pferden und etlichen weiteren Tieren. Die Auswertung dieses Grabes ist noch nicht abgeschlossen, insbesondere die Bronzefunde weisen aber nach Zentralasien (Hüttel 1999a) und lassen eine Datierung in das 4. bis 2. Jh. v. Chr. zu. Ebenfalls in Periode I, aber in das 2. und 1. Jh. v. Chr., datieren Reste eines eindrucksvollen burgartigen Gebäudes mit hohen 'Schießschartenmauern'. An mehreren Stellen der Siedlung konnte zum Ende der Periode I ein Brandhorizont nachgewiesen werden, der anhand von ^{14}C -Proben nach 230 n. Chr. datiert werden kann. Es scheint, daß große Teile der Architektur anschließend abgebrochen wurden.

Die erhaltenen Mauern wurden in die Bebauung der anschließenden Periode II (Ende 4. oder Anfang 5. Jh. bis Anfang 8. Jh. n. Chr.) integriert. Zu dieser Zeit wurde ein aufwendiges Rasterfundament von 17 x 17 m Seitenlänge angelegt, das geplante Gebäude aber nicht fertiggestellt. Im Fundgut zeichnet sich eine ausgeprägte Südorientierung der Siedlung in dieser Periode ab: Insbesondere Reste qualitativ besserer Keramikgefäße, aber beispielsweise auch zwei licchavizeitliche Münzen weisen in den nepalisch-nordindischen Raum.

¹⁶ DAI 2000; Hüttel & Paap 1998.

Die Siedlung der Periode III (Ende 8. bis Anfang 15. Jh.) setzt auf die abgebrochenen bzw. im Fall des Rasterfundamentes verfüllten und mit Lehm abgedeckten Reste der Siedlung der zweiten Periode auf. In der Struktur der Bebauung und im Fundgut zeigt sich ein völliger Neubeginn. Anstelle repräsentativer Großbauten der älteren Perioden entsteht eine befestigte bäuerliche Siedlung mit Stampflehm- und Bruchsteinarchitektur, die ab dem 11. Jh. im Fundgut deutlich tibetisch-buddhistische Züge aufweist. Anhand baustratigraphischer Analysen lassen sich innerhalb der Periode III eine erste Phase (Ende 8. Jh. bis 10. Jh.) und eine zweite und dritte Phase (11. bis Anfang 15. Jh.) trennen. Zum Beginn des 15. Jh. wurde die Siedlung aufgegeben bzw. möglicherweise an den Platz des heute seinerseits partiell wüstfallenden Khyinga-'Nang' etwa 300 m westlich des alten Siedlungshügels verlegt¹⁷.

¹⁷ Bisher konnten für die dort untersuchte Bebauung dendrochronologisch Daten ab dem Beginn des 17. Jh. nachgewiesen werden (Gutschow 1998: 93).

2. Forschungsstand

Im Untersuchungsgebiet wurden vor 1991 keine stratigraphischen Grabungen durchgeführt¹⁸. Daher mußten die Grundzüge der Keramikklassifikation und -chronologie in Khyinga völlig neu erarbeitet werden.

Vor allem methodisch - aber auch inhaltlich - gibt es allerdings Anknüpfungspunkte an anderweitig geleistete Arbeiten: Methodisch kann sich die Keramikaufnahme in vieler Hinsicht an Erfahrungen anlehnen, die zu vorgeschichtlicher und mittelalterlicher europäischer Keramik bestehen. Dies betrifft vor allem Klassifikations- und Typologieschemata. Für die Klassifikation der Formen sind hier insbesondere die Arbeiten von Karstens (1994) und Bauer et al. (1993: 23-77) zu nennen: Diese Ansätze erlauben eine 'neutrale' Ansprache des Materials, ohne daß auf volkskundliche Termini zurückgegriffen werden müßte, wie es in der Literatur zur mittelalterlichen Keramik in Europa häufig zu finden ist¹⁹. Ähnliches gilt für die Klassifikation der Waren. Die inzwischen etablierten Standards zur Warenbeschreibung und -definition sind dabei ohne weiteres auf das vorliegende Material übertragbar (beispielsweise Bauer et al. 1993: 94-105; Erdmann et al. 1984: 418-422).

Äußerst wichtig sind für die vorliegende Arbeit die bereits in Kapitel 1.1.2 genannten Grabungen des Instituts für Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie der Universität Bonn in Garab-Dzong im Kali Gandaki-Tal sowie des Instituts für Vorgeschichte der Universität Köln an verschiedenen Stationen - insbesondere in den Höhlensystemen - des Muktinath-Tales. Die Keramikfunde aus beiden Grabungen sind bisher nur im Rahmen von Vorberichten auszugsweise veröffentlicht und nicht systematisch bearbeitet worden. Sie ergänzen das Material aus Khyinga jedoch in typologischer und chronologischer Hinsicht. Die Grabungen der Universität Köln in den Höhlen des Muktinath-Tales haben Grab- und Siedlungskeramik erbracht, die den Zeitgruppen 1 und 3 der Keramik von Khyinga entspricht. Aus der Grabung 'Chokhopani-Südwand' bei Tukche im Kali Gandaki-Tal stammt zudem Keramik entsprechend der Gruppe 2 in Khyinga. Eine zusammenhängende Stratigraphie wie in Khyinga selbst liegt jedoch aus keiner dieser Stationen vor. Simons und Schön (1998: 34-44, Table 4) haben auf der Basis ihrer Grabungen für das südliche Mustang eine Sequenz von sechs Perioden über den Zeitraum von etwa 1200 v. Chr. bis nach 1600 n. Chr. erarbeitet, die in ihrer Struktur jedoch als problematisch angesehen werden muß²⁰. Bedingt durch die anderen Deponierungs- und Erhaltungsbedingungen der in den Höhlen ergrabenen Keramik sind von dort in einem erheblich größeren Maß als in Khyinga Ganzgefäße erhalten, was für die Bestimmung des Materials aus

¹⁸ Bekannt waren lediglich einzelne zufällige Funde wie beispielsweise aus Chokhopani (Tiwari 1984-85) oder bei Bewässerungsarbeiten geborgene Keramikfragmente (Pinhorn 1988b: 17-18).

¹⁹ Beispielsweise: Ring (1990: 12-13); Vorschläge (1986: 66).

²⁰ Hüttel (Hüttel & Paap 1998: 4-10) hat in diesem Zusammenhang ausführlich auf die Gefahr und Problematik einer 'vermischten chronologischen Argumentation' verwiesen, wenn auf Basis einer Reihung von ¹⁴C-Daten aus 'gattungsverschiedenen Komplexen' eine Stufenchronologie konstruiert wird. Die Benennung einzelner Perioden nach bisher bekannten Fundorten ("Chokhopani-Period", "Mebrak-Period", Simons & Schön 1998: 44, Table 4) mag aufgrund ihrer Eingängigkeit Vorteile haben. Beim gegenwärtigen Stand der Forschung sorgt sie aber eher für Verwirrung, zu wenig geklärt sind nach wie vor beispielsweise die Beziehungen zwischen früher Keramik aus Chokhopani im Kali Gandaki-Tal und Keramik der sog. 'Chokhopani-Periode' im Muktinath-Tal. Sowohl Chokhopani als auch Mebrak erbrachten zudem Befunde und Funde aus mehreren Perioden (Simons & Schön 1998: 31, Table 1) was ihre Eignung als Namensgeber für jeweils eine Periode zusätzlich in Frage stellt.

Khyinga von großer Hilfe war.

Die Grabung der Universität Bonn in Garab-Dzong schließt in der Zeitstellung ihrer Befunde und Funde an Khyinga III an. Erste Ergebnisse aus Bumchekhang bei Thini, wo im Zuge des gleichen Projektes weitere Siedlungsreste untersucht wurden, scheinen Parallelen zur Keramik der Gruppen 1 und 2 von Khyinga zu zeigen²¹, sind aber bisher ebenfalls nicht systematisch ausgewertet worden. Überregionale Anknüpfungspunkte ergeben sich von Khyinga aus vor allem dadurch, daß im Fundensemble der Keramik von Khyinga Importstücke vertreten sind, die sowohl in Richtung Süden in den südnepalischen und nordindischen Raum als auch in Richtung Norden nach Tibet und an die Seidenstraße weisen.

Keramikfunde aus systematischen und gut dokumentierten Grabungen liegen für Nepal außerhalb Mustangs aus dem Terai und dem Kathmandu-Tal vor. Von großer Wichtigkeit sind in diesem Zusammenhang die Grabungen des Instituto Italiano Per Il Medio Ed Estremo Oriente (IsMEO) von 1984 bis 1988 im Kathmandu-Tal, von denen eine umfangreiche Darstellung der Keramik auf neuerem Stand vorliegt²². Die älteren nepalesischen Grabungen im Terai sind nur ausschnittsweise publiziert, liefern aber ebenfalls wichtiges Vergleichsmaterial²³. Seit einigen Jahren wird auch in diesem Gebiet von Seiten des IsMEO intensiv gearbeitet, das Material liegt aber bisher ebenfalls nur im Rahmen eines Vorberichtes vor²⁴. Die indische Forschung für den fraglichen Raum legte ihren Schwerpunkt lange auf die Ergrabung möglichst früher Relikte der indischen Vorgeschichte oder war stark auf Ergebnisse im Zusammenhang mit den Keramikfacies Painted Grey Ware, Northern Black Polished Ware u. a. fixiert - was eine deutliche Vernachlässigung des zeitlichen Ausschnittes zur Folge hatte, der aus der Perspektive der Grabung von Khyinga vor allem relevant ist²⁵. In jüngerer Zeit sind Funde publiziert bzw. in ihrer Bedeutung erkannt worden, die aus dem indischen Teil des südlichen Himalaja stammen und möglicherweise Bezüge nach Norden zeigen²⁶.

Mit Tibet grenzt an unser Untersuchungsgebiet nach Norden ein riesiger archäologisch nach wie vor wenig erschlossener Raum an - weshalb Aussagen über Beziehungen von Khyinga in diese Richtung nur sehr eingeschränkt möglich sind. Entsprechende archäologische Literatur für den tibetischen Raum ist schwer zugänglich. Neben einzelnen publizierten Untersuchungen von chinesischer Seite²⁷ kommt der Überblicksarbeit von Chayet (1994) daher eine besondere Bedeutung zu.

Zu dem archäologisch vergleichsweise gut erschlossenen Raum der Seidenstraße mit seiner langen Forschungsgeschichte²⁸, insbesondere in der chinesischen Provinz Xinjiang, fehlt so bisher weitgehend eine archäologisch nachvollziehbare Anbindung an den Hohen Himalaja. Funde wie die 'Ordos-Bronzen' aus der Periode I in Khyinga (Hüttel 1999a) zeigen jedoch, daß der zentralasiatische

²¹ Mündl. Mitteilung E. Pohl und C. Pohl-Thiblet.

²² Antonini & Verardi 1985; Verardi 1988, 1992; Vidale & Lugli 1991-92.

²³ Banerjee 1994; Deo 1968b; Manandar 1984; Mishra 1977, 1994; Rijal 1973, 1974, 1975-77, 1979, 1996.

²⁴ Verardi 1998.

²⁵ Gaur (Hrsg.) 1994; Hüttel 1994: 134; Überblick: Gosh 1989.

²⁶ Bhatt & Nautiyal 1987-88; Khanduri et al. 1997; Nautiyal et al. 1987.

²⁷ Huo 1995; Guge 1991.

²⁸ Mair (Hrsg.) 1998; Mu 1998; Wang 1995, 1997; Xinjiang 1975.

Raum in die Überlegungen zu den Fernbeziehungen des südlichen Mustang in vorgeschichtlicher Zeit großräumig einzubeziehen ist.

Grundlage aller Untersuchungen zu überregionalen Beziehungen sollte allerdings eine sorgfältige Aufarbeitung des Ausgangsmaterials aus Khyinga sein. Bisher wurden aus keiner der Grabungen des 'Nepal-German Project on High Mountain Archaeology' abschließende Berichte oder vollständige Materialvorlagen publiziert. Insofern ist die vorliegende Arbeit zur Keramik von Khyinga als ein Teil der Basis zu sehen, auf deren Grundlage erst weitere Schritte wie etwa auch eine regionale Periodisierung möglich sein werden.

3. Grabungsmethode und Keramikdokumentation

3.1 Grabungsmethode

Für das Verständnis der weiteren Auswertung der Funde - hier der Keramik - aus Khyinga ist ein kurzer Überblick über die Methode der Grabung und der Dokumentation ihrer Ergebnisse Voraussetzung.

Als Basis der Grabungsarbeiten wurde 1991 ein Achsenkreuz mit magnetisch genordeter Längsachse über den Siedlungshügel gelegt (siehe Abb. 1.3). Dem Schnittpunkt der beiden Achsen wurde der Koordinatenwert 100N/100E sowie der Höhenwert 100,00 zugewiesen. Dieses Achsenkreuz teilt das Grabungsgelände in vier Sektoren (A, B, C, D), die jeweils in Areale von 10 m Kantenlänge unterteilt wurden (I, II, III, ..., numeriert jeweils von 100N/100E ausgehend nach außen). Jedes dieser Areale umfaßt also 100 Meterquadrat, die ihrerseits von links oben nach rechts unten innerhalb eines jeden Areals numeriert wurden (siehe Abb. 1.5). Die Signatur eines Fundes wie eines Keramikfragmentes lautet dann beispielsweise AI 96 / 12, was besagt, daß das Stück aus Quadratmeter 96 des Areals I in Sektor A stammt (in Abb. 1.5 rot markiert).

Wo ein von Mauern umgebener Raum ergraben wurde, erfolgte die Zuordnung ergänzend oder alternativ zum Gittermuster nach den vergebenen Haus- und Raumnummern, also H 1-1 für Raum 1 von Haus 1 (in welchem beispielsweise auch Quadrat 96 in A I liegt).

Hinter der Angabe des Fundquadrates oder Raumes steht in der Signatur die Angabe des Levels (im o. g. Beispiel: Level 12), d.h. des künstlichen Abstiches, numeriert ausgehend von der Oberfläche (0) fortlaufend nach unten.

Wo natürliche Schichten oder andere stratigraphisch eingrenzbarere Einheiten zu identifizieren waren, wurden Befundnummern vergeben (fortlaufend numeriert als F 1, F 2, F 3, ...), die ergänzend oder alternativ zu den Angaben von Quadrat und Level treten können.

Die methodische Kombination von Grabung in künstlichen und natürlichen Schichten folgte praktischen Erwägungen und wurde vom Ausgräber wie folgt begründet:

"Da die einzelnen Schichten im Planum nicht immer leicht zu identifizieren waren, Fußböden meist nur durch ihre dichtere, festere Konsistenz als 'Trampelhorizonte' ... auszumachen sind, wurde in der Regel in Abstichen oder künstlichen Schichten ... gegraben. Die Mächtigkeit der Abhübe wurde jeweils der Situation angepaßt, bewegte sich in der Regel zwischen 5 - 10 cm. Wo natürliche, klar erkennbare Schichten ohne größeres Gefälle eindeutig verfolgt werden konnten, wurde diesen nachgegraben. Die Situation machte diese 'gemischte' Vorgehensweise erforderlich. Das in der feldarchäologischen Literatur häufig postulierte 'Entweder-Oder' zur Grabung nach natürlichen oder künstlichen Schichten ist akademisch und geht an Erfordernissen der Praxis vorbei" (Hüttel 1994: 82).

Kleinfunde, unter die beispielsweise auch deponierte Keramikgefäße fallen, wurden dreidimensional (bezogen auf den Punkt 100N/100E/100h) eingemessen. Befunde und Kleinfunde wurden auf entsprechenden Formblättern oder im Tagebuch beschrieben, Befunde im Maßstab 1:10 oder 1:20, Kleinfunde im Maßstab 1:1 gezeichnet.

3.2 Keramikdokumentation

Die Masse der Keramikfragmente wurde nach Quadraten und Leveln bzw. nach Befunden getrennt aufgenommen. Die Scherben wurden in Khyinga gewaschen, die nichtdiagnostischen Fragmente vor Ort ausgezählt, die diagnostischen Scherben beschriftet und später in Kathmandu mit Inventarnummern versehen, beschrieben und im Maßstab 1:1 gezeichnet²⁹. Der größte Teil wurde zudem zusätzlich fotografiert³⁰.

Die Keramik von Khyinga war zu Beginn ihrer Bearbeitung völlig unbekannt. Anhand einiger weniger 1990 im Rahmen einer Begehung durch Hüttl oberflächlich aufgesammelter Scherben konnte vorbereitend zunächst naturgemäß nur ein sehr grobes Schema zur Fundaufnahme erarbeitet werden. Als die Verfasserin 1993 die Bearbeitung der Keramik übernahm, zeigte sich schnell, daß die gewählten Kriterien nicht präzise genug waren, um dem Material gerecht zu werden. Der daraufhin erarbeitete Modus zur Keramikdokumentation sollte dem Umstand Rechnung tragen, daß das Spektrum der an der Keramik beobachteten Merkmale ständig erweiterbar sein mußte, da die Dokumentation parallel zur laufenden Grabung stattfand und so noch kein Überblick über das zu erwartende Fundmaterial möglich war. Also wurden nur sehr grundsätzliche (aber exakt definierte) Kriterien von Anfang an als Abfragen vorgegeben³¹ und der Merkmalskatalog im Laufe der Arbeit nach den Anforderungen des Materials erweitert. Dieses induktive Verfahren der Fundaufnahme mündete in einen detaillierten (und entsprechend dem Forschungsstand nach wie vor offenen) Aufnahmeschlüssel, der eine ausführliche Dokumentation der Keramik unter keramiktechnischen und formenkundlichen Aspekten ermöglicht.

Von den nichtdiagnostischen Fragmenten - dies sind alle undekorierten Wandscherben - wurden folgende Merkmale aufgenommen:

- Ware (siehe Kapitel 4.2)

- Wandstärke

Die Wandstärke wurde nach dick (> 1,2 cm),
mittel (0,5 - 1,2 cm) und
dünn (< 0,5 cm) unterschieden.

²⁹ Bis auf eine kleine Auswahl von Probenmaterial ist die Keramik vollständig im HMG Department of Archaeology in Kathmandu verblieben und nach der vollständigen Dokumentation dort eingelagert worden.

³⁰ Orton, Tyers & Vince (1993: 93, Fig. 7.3) haben anhand eines von vier verschiedenen Bearbeitern gezeichneten Gefäßes eindrucksvoll gezeigt, wie subjektiv das vermeintlich exakte Medium der technischen und standardisierten Keramikzeichnung sein kann. Die fotografische Dokumentation kann hier eine zusätzliche Kontrollmöglichkeit schaffen. Der größte Anteil der Zeichnungen der Khyinga-Keramik wurde von der Verfasserin angefertigt. Dabei ist versucht worden, eine möglichst große Objektivität und Stilkonsistenz zu wahren, beispielsweise durch eine wiederholte Zeichnung von Stichproben in größerem zeitlichen Abstand.

³¹ Hierfür wurde eine vereinfachte Variante des "Formblattes für die Keramikdokumentation" des Rheinischen Landesmuseums Bonn (Vorschläge 1986: 68) entworfen.

Von den diagnostischen Fragmenten³² wurden folgende Merkmale aufgenommen:

- Ware (siehe Kapitel 4.2)
- Form (siehe Kapitel 4.3)
- Dekor (siehe Kapitel 4.4)
- Herstellungsspuren³³
- Gebrauchsspuren³⁴

Bei Rand- und Bodenscherben kommen dazu folgende Angaben:

- Außendurchmesser
- Anteil des Fragmentes am Gesamtdurchmesser in Grad³⁵

Der Außendurchmesser von Rand und Boden wurde mittels eines Polarkoordinatenbogens ermittelt, die Angabe erfolgte für einen Großteil des Materials in ganzen cm-Schritten. Eine feinere Einteilung hat sich aufgrund der Unregelmäßigkeiten der größtenteils handgeformten Gefäße in Khyinga als nicht sinnvoll erwiesen; die Ränder und Böden sind fast nie vollkommen kreisförmig. Pot & de Groot (1998: Tab. 2) konnten überdies aufzeigen, wie hoch die Ungenauigkeit bei der Bestimmung von Mündungsdurchmessern sein kann: Die Messungen unterschiedlicher Bearbeiter an den gleichen Gefäßen wichen dort in 64% der Fälle von einander ab, und zwar um bis zu 2 cm. Wo bei scheibengedrehten Rand- und Bodenscherben in Khyinga eine genauere Bestimmung des Durchmessers sicher möglich war, wurde sie aber vorgenommen und entsprechend vermerkt.

³² Dekorierte Wandscherben, Rand- und Bodenscherben, Handhaben, Ausgüsse.

³³ Drehrillen, Fingerabdrücke, beim Zusammenfügen von Gefäßteilen entstandene Nähte etc.

³⁴ Beschädigungen, Reparaturen, Ruß, anhaftende Speisereste etc.

³⁵ Bei kleinen Fragmenten, deren Durchmesser nicht feststellbar war, wurde hier der Wert 5° eingetragen. Dies dient dazu, auch dem bedeutenden Anteil an klein zerscherbtem Material in diesem Punkt zu einer gewissen statistischen Relevanz zu verhelfen.

4. Beschreibung der Keramik

4.1 Quantität

Das keramische Material aus Khyinga ist, wie in einer Siedlungsgrabung zu erwarten, stark zerscherbt. Insgesamt wurden in Khyinga 47217 Scherben gezählt und klassifiziert, davon 11589 diagnostische Scherben. Diese beinhalten: 5398 Randscherben, 1532 Bodenscherben³⁶ und 4461 dekorierte Wandscherben. Der Rest verteilt sich auf Ausgüsse, Handhaben und Sonderformen. Aus Gräbern und Deponierungen sind 48 vollständige Gefäße erhalten.

4.2 Waren: Beschreibung der Scherbeneigenschaften

Die Definition von Waren war in Khyinga der erste Schritt der Annäherung an das bis dahin unbekannte keramische Material. Die Ware ist dasjenige Merkmal, welches - im Gegensatz zur Form - an allen 47217 Scherben aus der Grabung bestimmt werden kann³⁷. Die Definition von Waren stellt aus diesem Grund die Grundlage für die Klassifizierung der Keramik von Khyinga dar.

Nach wie vor bildet - trotz aller theoretisch verfügbaren naturwissenschaftlichen Möglichkeiten - die makroskopische Beschreibung des Scherbens in der Praxis die Basis der archäologisch-keramologischen Warendefinition und -beschreibung. Dies gilt auch für die Keramik von Khyinga. Die Bestimmung der Waren konnte inzwischen durch eine erste Neutronenaktivierungsanalyse ergänzt und gestützt werden (Mommsen 1998).

Der Begriff der 'Ware', wie er hier verwendet wird, entspricht dem englischen 'fabric':

"Fabric analysis is the study and classification of pottery using the characteristics of the clay body from which the pottery is made. These characteristics can be divided into three classes: (i) those which are a function of the firing temperature and conditions; (ii) those which are a function of inclusions; and (iii) those which are a function of the clay matrix.

...

The two basic components (matrix and inclusions) are governed mainly by the choice of raw materials used by the potters and by any preparation which the potters carried out. However, both are modified, to a greater or lesser extent, by firing conditions" (Orton, Tyers & Vince 1993: 67).

Entsprechend werden die Waren durch folgende Merkmale bestimmt:

- Farbe und Härte des Scherbens (i)
- Magerung (ii)
- Oberflächenstruktur und Bruchstruktur (iii)

Die Benennung der Waren erfolgt mit arabischen Zahlen³⁸.

³⁶ Die im Gegensatz zu den Randscherben auffällig geringe Anzahl an Bodenscherben läßt sich auf zwei Gründe zurückführen: Zum einen ist die Wandstärke von Flachböden im Durchschnitt stärker als die der Ränder, was einen geringeren Grad der Zerschabung zur Folge hat; zum anderen lassen sich Bodenscherben eines rundbodigen Gefäßes in den meisten Fällen nicht von den Wandscherben des gleichen Gefäßes trennen und wurden demzufolge dann als Wandscherben aufgenommen.

³⁷ Dekor - beispielsweise in Form von Überzügen - kann für alle Scherben als an- oder abwesend erfaßt werden. Für denjenigen Teil, wo er abwesend ist, bietet sich über dieses Merkmal dann allerdings keine weitere Klassifikationsmöglichkeit.

Angesichts bisher weitgehend fehlender naturwissenschaftlicher Untersuchungen zur Keramik von Khyinga nimmt ein neutrales einfach fortlaufendes Benennungssystem keine technologischen Einordnungen vorweg³⁹. Darüber hinaus ist es beliebig erweiterbar, was angesichts des Forschungsstandes ebenfalls sinnvoll erscheint.

Die Warenbeschreibung erfolgt anhand einer Serie von Referenzscherben, die ständig ergänzt und mit dem Fundmaterial abgeglichen wurde.

4.2.1 Definition der Merkmale zur Warenbestimmung

4.2.1.1 Farbe

Die Farbbestimmung erfolgte anhand der Sammlung der Referenzscherben und wurde bei der weiteren Materialaufnahme fortlaufend wiederholt und überprüft. Die Farbe wurde mit Hilfe des Michel Farbführers (1985) bei Tageslicht bestimmt. Dieses Werkzeug zur Farbbestimmung - obwohl ursprünglich nicht für die Keramikbearbeitung konzipiert - hat sich in der Praxis zur Farbbestimmung als gut geeignet erwiesen⁴⁰. Eine genauere Einteilung - z. B. nach den Munsell Soil Color Charts (1994) - hat sich nicht als sinnvoll erwiesen, da sich im Laufe der Fundbearbeitung gezeigt hat, daß, bedingt durch uneinheitliche Brennprozesse, Gebrauch und Lagerung der Keramik im Boden nur weiter gefaßte Farbspektren klassifikatorisch aussagekräftig sind. Da die Farben bei Michel von Ausgabe zu Ausgabe leicht abweichen, sind hier die entsprechenden Kennziffern und Benennungen der Munsell Soil Color Charts (1994) für die in dieser Arbeit relevanten Farben angegeben (Tabelle 4.1)⁴¹. Wie oben erläutert, können sie nur einen Mittelwert des jeweils gemeinten Farbspektrums definieren.

Die Farbwerte für die innere und äußere Oberfläche sowie für den Bruch sind gesondert ermittelt und aufgeführt worden. Eine Zuweisung zu einer Brandart (oxidierend, reduzierend, uneinheitlich) unterbleibt, da die Methoden zum Brennen der Keramik in allen drei Perioden für Khyinga nicht hinreichend genug bekannt sind, um beispielsweise von der Farbe des Scherbens auf eine intentionale Steuerung der Brandatmosphäre schließen zu können. Außerdem kann hier der Anteil von Brandmethode oder Material an der resultierenden Farbe nicht zufriedenstellend auseinandergelassen werden.

³⁸ Während der Materialaufnahme in Nepal wurde eine Warenbenennung mit lateinischen Großbuchstaben begonnen und fortlaufend ergänzt. Als die Zahl der Waren die verfügbaren Buchstaben des Alphabetes überstieg, wurde der Warenkatalog mittels einer Kombination von Groß- und Kleinbuchstaben (Na, Nb, Nc, ...) weitergeführt, ohne damit ein hierarchisches System implizieren zu wollen. Diese Benennung wurde später - um derartigen Mißverständnissen vorzubeugen - fortlaufend in arabische Zahlen umgesetzt. Eine Konkordanz zu den noch in Hüttel & Paap (1998) verwendeten alten Warenbenennungen befindet sich in Anhang II.

³⁹ Aus diesem Grund wird hier auch auf die in der mitteleuropäischen Mittelalterarchäologie und Volkskunde geprägten Begriffe von Irdenware, Protosteinzeug, Faststeinzeug und Steinzeug verzichtet (gemäß der üblichen Verwendung des Begriffes, z. B. bei Bauer et al. (1993: 103), wäre die Keramik von Khyinga durchgängig als 'Irdenware' einzustufen). Daß die alte Forderung nach einer Vereinheitlichung dieser Termini, verbunden mit einer eindeutigen Definition der herangezogenen Merkmale (so etwa Ring 1990:10), bis heute weitgehend unerfüllt bleibt, konnte zuletzt Höltken (2000: 12, Tabelle 2) am Beispiel des Begriffes 'Steinzeug' zeigen.

⁴⁰ Vorschläge 1986: 13. Die Notwendigkeit, beispielsweise bunte Glasuren bestimmen zu müssen, deren Farben durch die Munsell Soil Color Charts nicht abgedeckt wären, entfällt in Khyinga.

⁴¹ Der Abgleich der Farben erfolgte ebenfalls bei Tageslicht.

| Farbbenennung nach Michel Farb- führer (1985) | Kennziffer nach Munsell Color (1994) | Farbbenennung nach Munsell Color (1994) |
|--|---|--|
| schwarzgrau | 4N | dark gray |
| schwarz | 2.5N | black |
| braungrau | 2.5Y 5.5/1 | gray |
| olivbraun | 2.5Y 4/4 | olive brown |
| graubraun | 2.5Y 5/2 | grayish brown |
| schwarzgraubraun | 2.5Y 4/2 | dark grayish brown |
| lilabraun | 2.5YR 4/3 | dusky red |
| rotbraun | 10R 4/4 | weak red |
| hellorangebraun | 2.5YR 5.5/8 | red |
| orangebraun | 2.5YR 4/6 | dark red |
| siena | 2.5YR 3/4 | dusky red |
| mattbraun | 10YR 6/6 | brownish yellow |
| braun | 7.5YR 3/4 | dark brown |
| schwarzbraun | 10YR 3/2 | very dark grayish brown |
| braunschwarz | 10YR 2/1 | black |
| ockerbraun | 10YR 5/6 | yellowish brown |
| hellgelbbraun | 10YR 7/8 | yellow |
| gelbbraun | 7.5YR 5/6 | strong brown |
| rötlich-gelbbraun | 5YR 5/6 | yellowish red |
| braunocker | 10YR 5/8 | yellowish brown |

Tabelle 4.1: Konkordanz der hier verwendeten Farbzeichnungen aus Michel (1985) mit Munsell Color (1994).

Die Grundinformation, die gemeinhin zur Einteilung in oxidierend/reduzierend führt, ist hier in der Farbangabe enthalten⁴².

⁴² Bauer et al 1993: 104.

4.2.1.2 Brandhärte:

An Referenzscherben wurde jeweils die Brandhärte anhand der Härteskala nach Mohs⁴³ bestimmt. Daß insbesondere bei Irdenware angesichts der inhomogenen Struktur des Scherbens dabei Ungenauigkeiten oft nicht zu vermeiden sind, wurde verschiedentlich angemerkt. Es fehlen allerdings bisher praktikable Alternativen, die eine Abkehr vom System der Härtebestimmung nach Mohs rechtfertigen würden⁴⁴. Folgende Einteilung wurde - in Anlehnung an Erdmann et al. (1984) - gewählt:

- weich: Mohs Härte 1-2
- hart: Mohs Härte 3-4
- sehr hart: Mohs Härte 5-8

4.2.1.3 Magerung:

Die Magerungspartikel wurden mit Hilfe einer Meßlupe makroskopisch bestimmt. Genauso wurden Korngröße und -verteilung ermittelt.

- (a) Material: Eine naturwissenschaftliche Analyse des Magerungsmaterials war nicht möglich, so daß nur eine grobe Einordnung anhand visueller Eindrücke erfolgen konnte, die auch eine einfache Beschreibung der Form der Magerungspartikel umfaßt. Eine gesonderte naturwissenschaftliche Analyse des Magerungsmaterials aller Waren - im besten Fall parallel zu einer geologischen Untersuchung von Tonvorkommen im Untersuchungsgebiet - wäre wünschenswert, ist aber in näherer Zukunft nicht zu erwarten.
- (b) Korngröße: Die Bestimmung der Magerungsfraktion lehnt sich an das in der Geologie gebräuchliche System an⁴⁵: Wo deutlich voneinander abweichende Korngrößen nebeneinander auftreten, wurde dies in der Beschreibung vermerkt.

- fein: < 0,063 - 0,2 mm
- mittel: 0,2 - 0,63 mm
- grob 1: 0,63 - 1,0 mm
- grob 2: 1,0 - 2,0 mm
- sehr grob: > 2,0 mm

- (c) Verteilung: Wo dies am überwiegend klein zerscherbten Material beobachtet werden konnte, wurde eine ungleichmäßige Verteilung der Magerung im Scherben vermerkt. Da bisher kaum Ganzgefäße zur Analyse zur Verfügung stehen, kann dieses Kriterium bisher nur sehr eingeschränkt zur Definition von Waren herangezogen werden.

⁴³ Härteskala nach Mohs: 1 = Talk, 2 = Gips, 3 = Kalkspat, 4 = Flußspat, 5 = Apatit, 6 = Feldspat, 7 = Quarz, 8 = Topas, 9 = Korund, 10 = Diamant (Bauer et al. 1993: Anm. 67).

⁴⁴ Bauer et al 1993: 102, Erdmann et al. 1984: 418-419, Shepard 1985: 115-120, Vorschläge 1986: 16-17. Insbesondere eine hohe Dichte von harten Magerungspartikeln (beispielsweise aus Quarz) kann das Ergebnis zugunsten eines höheren Härtegrades verfälschen. Daraus die Konsequenz zu ziehen und auf Härteangaben bei der Warenbeschreibung völlig zu verzichten (so beispielsweise Matt 1996: Anm. 59) löst das Problem nicht und reduziert die Menge der verfügbaren Merkmalsinformationen, ohne gleichwertigen Ersatz zu schaffen.

⁴⁵ Bauer et al. 1993: 96, Vorschläge 1986: 15.

4.2.1.4 Oberflächenstruktur:

Die zur Definition von Waren hinzugezogene Beurteilung der Oberflächenstruktur klammert alle Formen von Dekor (wie Überzüge, Ritzverzierungen etc.) aus, wobei jedoch zu bedenken ist, daß intentionale Verzierung und durch Brand und Materialauswahl erreichte (also ebenfalls zumindest teilweise intentionale) Oberflächenstruktur nicht eindeutig zu trennen sind. Wo dies nicht anders vermerkt ist, beziehen sich die Angaben auf die nicht dekorativ behandelte Oberfläche. Zudem wird noch einmal zwischen äußerer und innerer Oberfläche unterschieden. Wie Ring (1990: 10-11) bemerkt, ergibt sich die Charakterisierung der Oberflächenstruktur eines Scherbens aus einer Kombination von haptischer und optischer Wahrnehmung mit einer etwas stärkeren Berücksichtigung des Haptischen. Rings System wurde hier dem Material von Khyinga entsprechend angepaßt und ergänzt und umfaßt folgende Möglichkeiten:

- glatt: Die Oberfläche wirkt geschlossen, Magerungspartikel und andere Unebenheiten sind an der Oberfläche nicht fühlbar.
- glatt-löchrig: In der ansonsten glatten Oberfläche sind scharf abgegrenzte Löcher vorhanden. Solche Löcher entstehen durch das Ausbrechen dicht unter der Oberfläche liegender Magerungspartikel und insbesondere durch beim Brand vergangene organische Magerungspartikel.
- kreidig: wie glatt. Die Oberfläche fühlt sich beim Darüberstreichen kreidig-seifig an, was auf eine spezielle Beschaffenheit des Rohtones zurückzuführen sein kann⁴⁶.
- rauh-sandig: Die Magerungspartikel mittlerer Korngröße liegen frei.
- rauh-körnig: Die Magerungspartikel grober Korngröße liegen frei oder liegen dicht unter der Oberfläche und werfen diese in kleinen Erhebungen auf. Zur weiteren Unterscheidung dient die Angabe 'Magerungspartikel bedeckt oder freiliegend'.
- rauh-grobkörnig: wie rauh-körnig bei Magerungspartikeln der Korngröße grob 1 bis sehr grob.
- rauh-löchrig: inhomogene Oberfläche, verursacht durch grobe Herstellungsweise und/oder stark ausgebrochene Magerung.
- Magerungspartikel bedeckt, freiliegend oder ausgebrochen.

4.2.1.5 Bruchstruktur:

Die Beschreibung der Struktur des Bruches basiert ebenfalls auf einer Kombination haptischer und optischer Wahrnehmung, hier mit einem stärkeren Gewicht des Optischen. Folgende Möglichkeiten wurden hier gesetzt:

- dicht: Die Bruchfläche wirkt geschlossen und homogen, Magerungspartikel, wenn sichtbar, werden fest umschlossen.
- porös: Magerungspartikel lösen sich leicht aus der Bruchfläche, die inhomogen und löchrig wirkt.

⁴⁶ Ring 1990: 11.

- blasig: Die Bruchfläche ist von Blasen durchzogen und hat ein schaumiges Aussehen.
- geschichtet: In der Bruchfläche sind parallel zur Oberfläche dünne Schichtungen erkennbar, die sich teilweise blättrig trennen.
- schiefrig: Die in der Bruchfläche erkennbaren Schichtungen verlaufen kleinräumig und unregelmäßig. Sie brechen leicht aus und geben dem Bruch ein stark geklüftetes Aussehen.

4.2.1.6 Weitere Merkmale:

Bei der Materialaufnahme wurden über die oben genannten Merkmale hinaus an den einzelnen Keramikfragmenten weitere Merkmale aufgenommen. Diese umfassen Angaben zur Stärke des Scherbens (dick: > 1,2 cm, mittel: 0,5 - 1,2 cm, dünn: < 0,5 cm), zur Formtechnik (handgeformt, langsam gedreht, scheibengedreht) und zu Herstellungsspuren (Fingerabdrücke, Drehriefen, etc). Diese Angaben sind im Datensatz (siehe Anhang II) zugänglich. In die Warenbeschreibung fließen sie nicht ein, da diese Merkmale innerhalb einer Ware nicht einheitlich sein müssen: So gibt es beispielsweise häufig Gefäße, die am Rand schnell gedreht wurden, deren Gefäßkörper jedoch handgeformt (oder per Hand nachgeformt) wurde⁴⁷. Eine Berücksichtigung der Formtechnik würde so zur Bestimmung verschiedener Waren an einem Gefäß führen, was vermieden werden sollte.

4.2.2 Beschreibung der Waren

Die folgenden 35 Waren wurden anhand der oben aufgeführten Merkmale definiert. Sie werden nachfolgend in fortlaufender Abfolge beschrieben: ⁴⁸

- 1: Farbe: außen: gelbbraun bis hellorangebraun
 innen: gelbbraun bis hellorangebraun
 Bruch: gelbbraun bis hellorangebraun
- Brandhärte: hart (3 1/2)
- Magerung: Material: Sand
 Korngröße: fein
 Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: dicht
- Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel bedeckt
 innen: glatt bis rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend

⁴⁷ Eine solche Kombination von Formtechniken konnte die Verfasserin 1999 in Thimi bei Kathmandu beobachten. Dabei wurde das Gefäß auf der schnell rotierenden Scheibe im Hals-Rand-Bereich fertig gedreht, der Gefäßkörper jedoch nur grob vorgearbeitet. Anschließend wurde das Gefäß von der Scheibe genommen, leicht getrocknet und der Gefäßkörper mit 'paddle and anvil'-Technik frei ausgeformt. Siehe auch Müller 1981-82.

⁴⁸ Nach der Veröffentlichung in Hüttel & Paap (1998) wurden mehrere Waren zusammengefaßt, wodurch die 1998 noch aufgeführten Waren C, Pbr, Pr, R und Rr entfallen. Im einzelnen wurden B und C zu Ware 1, M und Pbr zu Ware 13, P und Pr zu Ware 21 sowie D, R und Rr zu Ware 3 zusammengefaßt. Dies geschah in allen Fällen aufgrund der Erkenntnis, daß das an einem Gefäß feststellbare Farbspektrum der jeweiligen Ware größer sein kann, als dies zunächst bei der Bestimmung des stark zerscherbten Materials ersichtlich war (Konkordanz der hier und in Hüttel & Paap (1998) verwendeten Warenbenennungen in Anhang II).

- 2:** Farbe: außen: braunocker bis orangebraun
innen: braunocker bis orangebraun
Bruch: im Innern braungrau, bis ca. 1 mm unter den Oberflächen,
dort scharf abgesetzt braunocker bis orangebraun
- Brandhärte: sehr hart (5)
- Magerung: Material: kalkige weiße Partikel
Korngröße: mittel
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: dicht
- Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel teilweise ausgebrochen
innen: glatt, Magerungspartikel bedeckt
- 3:** Farbe: außen: hellgelbbraun bis hellorangebraun
innen: hellgelbbraun bis hellorangebraun
Bruch: hellgelbbraun bis hellorangebraun,
bei dickeren Scherben im Innern graubraun,
mit allmählichem Übergang zu den Oberflächen hin
- Brandhärte: hart (4)
- Magerung: Material: zermahlene Keramik, organische Partikel (als Hohlraum)
Korngröße: grob 1 bis grob 2
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: dicht
- Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel teilweise ausgebrochen
innen: glatt, Magerungspartikel teilweise ausgebrochen
- 4:** Farbe: außen: orangebraun bis braun
innen: orangebraun
Bruch: orangebraun
- Brandhärte: hart (2 1/2 bis 3)
- Magerung: Material: blättrige Schieferstückchen, abgerundete Quarzpartikel
Korngröße: grob 2 bis sehr grob
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: schiefrig
- Oberfläche: außen: rauh-grobkörnig, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-grobkörnig, Magerungspartikel freiliegend
- 5:** Farbe: außen: gelbbraun
innen: gelbbraun
Bruch: im Innern mattbraun,
zu den Oberflächen hin in gelbbraun übergehend
- Brandhärte: hart (3 1/2)
- Magerung: Material: Sand, silber- und goldfarbener Glimmer
Korngröße: fein
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: dicht bis geschichtet
- Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel (Glimmer) freiliegend
innen: glatt bis rauh-körnig, Magerungspartikel (Glimmer) freiliegend

- 6:** Farbe: außen: gelbbraun bis orangebraun
innen: gelbbraun
Bruch: gelbbraun
Brandhärte: hart (3 1/2)
Magerung: Material: Sand, feiner Glimmer
Korngröße: mittel
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
- 7:** Farbe: außen: orangebraun
innen: orangebraun
Bruch: im Innern schwarzgraubraun,
zu den Oberflächen in orangebraun übergehend
Brandhärte: hart (3)
Magerung: Material: Schiefer, feiner silberfarbener Glimmer
Korngröße: mittel
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: porös
Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-körnig, Magerungspartikel freiliegend
- 8:** Farbe: außen: orangebraun
innen: mattbraun
Bruch: schwarzgraubraun bis orangebraun
Brandhärte: hart (3 1/2)
Magerung: Material: silberfarbener Glimmer, abgerundete Quarzpartikel
organische Partikel (sichtbar als Hohlräume)
Korngröße: fein
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel freiliegend
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
- 9:** Farbe: außen: rotbraun bis schwarzbraun
innen: rotbraun bis schwarzbraun
Bruch: im Innern und bis dicht unter die Oberflächen schwarzgraubraun
Brandhärte: sehr hart (8)
Magerung: Material: kalkige weiße Partikel
Korngröße: mittel bis grob 1
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: rauh-körnig, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-körnig, Magerungspartikel freiliegend

- 10:** Farbe: außen: schwarzgraubraun
innen: schwarzgraubraun
Bruch: schwarzgraubraun
Brandhärte: sehr hart (8)
Magerung: Material: scharfkantige kalkige weiße Partikel
Korngröße: mittel
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: rauh-körnig, Magerungspartikel überwiegend bedeckt
innen: rauh-körnig, Magerungspartikel freiliegend
- 11:** Farbe: außen: braungrau
innen: braungrau
Bruch: braungrau
Brandhärte: hart (4)
Magerung: Material: Sand, einzelne größere graue Partikel
Korngröße: fein bis grob 1
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: blasig
Oberfläche: außen: rauh-grobkörnig, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel bedeckt
- 12:** Farbe: außen: rotbraun (Überzug)
innen: braunschwarz
Bruch: im Innern und bis dicht unter die Oberflächen mattbraun bis graubraun
Brandhärte: hart (3)
Magerung: Material: abgerundete Quarzpartikel, wenig sehr feiner Glimmer
Korngröße: grob 1
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: porös
Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-grobkörnig Magerungspartikel bedeckt
- 13:** Farbe: außen: graubraun bis braunschwarz (häufig rußig)
innen: graubraun
Bruch: graubraun
Brandhärte: hart (3 1/2)
Magerung: Material: Glimmer, gerundete Quarzpartikel
Korngröße: Glimmer: fein, Quarzpartikel: grob
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend

- 14:** Farbe: außen: graubraun bis mattbraun
innen: graubraun bis mattbraun
Bruch: im Innern schwarzgraubraun,
mit langsamem Übergang etwa 2 mm unter den Oberflächen
zu graubraun bis mattbraun
- Brandhärte: hart (3)
- Magerung: Material: gerundete Quarzpartikel, feiner Sand,
silber- und goldfarbener Glimmer
Korngröße: mittel bis grob 2
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: porös
- Oberfläche: außen: glatt bis rauh-sandig, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-körnig, Magerungspartikel bedeckt
- 15:** Farbe: außen: gelbbraun bis orangebraun
innen: gelbbraun bis orangebraun
Bruch: im Innern bis ca. 1 mm unter den Oberflächen graubraun bis
schwarzgraubraun
- Brandhärte: hart (3 1/2)
- Magerung: Material: einzelne gerundete Quarz- und blättrige Glimmerpartikel
Korngröße: sehr grob
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: geklüftet
- Oberfläche: außen: rauh-körnig, Magerungspartikel freiliegend
innen: rauh-körnig, Magerungspartikel freiliegend
- 16:** Farbe: außen: rötlich-gelbbraun
innen: rötlich gelbbraun
Bruch: im Innern schwarzgraubraun,
mit allmählichem Übergang zu den Oberflächen hin.
- Brandhärte: weich (2 1/2)
- Magerung: Material: Quarz, Schiefer
Korngröße: grob 2 bis sehr grob
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: geklüftet
- Oberfläche: außen: glatt bis rauh-sandig, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
- 17:** Farbe: außen: graubraun bis schwarzbraun
innen: graubraun
Bruch: graubraun
- Brandhärte: hart (4 1/2)
- Magerung: Material: Sand, silber- und goldfarbener Glimmer
Korngröße: mittel
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
- Oberfläche: außen: glatt bis rauh-sandig, Magerungspartikel (Glimmer) freiliegend
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend

- 18:** Farbe: außen: braunschwarz
innen: olivbraun
Bruch: olivbraun
Brandhärte: hart (3 1/2)
Magerung: Material: Sand, feiner silberfarbener Glimmer
Korngröße: fein bis mittel
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: glatt bis rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
- 19:** Farbe: außen: gelbbraun bis orangebraun (häufig rußig)
innen: gelbbraun
Bruch: gelbbraun
Brandhärte: hart (3 1/2)
Magerung: Material: scharfkantige Quarzpartikel, silberfarbener Glimmer
Korngröße: mittel bis grob 1
Verteilung: Magerung konzentriert sich an der inneren Oberfläche
Bruch: porös
Oberfläche: außen: glatt bis rauh-körnig, Magerungspartikel überwiegend bedeckt
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
- 20:** Farbe: außen: gelbbraun bis schwarzbraun
innen: gelbbraun
Bruch: im Innern braun bis olivbraun,
mit allmählichem Übergang zu den Oberflächen hin
Brandhärte: hart (4)
Magerung: Material: Sand, silberfarbener Glimmer
Korngröße: grob 1 bis grob 2
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel (Glimmer) freiliegend
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
- 21:** Farbe: außen: gelbbraun
innen: gelbbraun
Bruch: graubraun, mit allmählichem Übergang zu den Oberflächen hin
Brandhärte: hart (4)
Magerung: Material: kalkige weiße Partikel, Schiefer, eisenhaltige Partikel
Korngröße: mittel
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: porös
Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel freiliegend
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend

- 22:** Farbe: außen: braun bis schwarzbraun (häufig rußig)
innen: schwarzgraubraun
Bruch: schwarzgraubraun
- Brandhärte: hart (4 1/2)
- Magerung: Material: Sand, Glimmer
Korngröße: grob 1 bis grob 2
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: geschichtet
- Oberfläche: außen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
- 23:** Farbe: außen: gelbbraun bis orangebraun
innen: gelbbraun bis orangebraun
Bruch: gelbbraun bis orangebraun, bei dickeren Scherben schwarzgraubraun
bis dicht unter die Oberflächen
- Brandhärte: sehr hart (5)
- Magerung: Material: Schiefer, Sand
Korngröße: mittel
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: dicht
- Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel teilweise ausgebrochen
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel teilweise ausgebrochen
- 24:** Farbe: außen: ockerbraun bis orangebraun
innen: ockerbraun bis orangebraun
Bruch: schwarzgraubraun bis braunschwarz,
bis ca. 1 mm unter den Oberflächen
- Brandhärte: hart (3)
- Magerung: Material: zermahlene Keramik, Schiefer, sehr wenig Glimmer
Korngröße: grob 1 bis grob 2
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: geschichtet
- Oberfläche: außen: glatt bis rauh-körnig, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-körnig, Magerungspartikel freiliegend
- 25:** Farbe: außen: gelbbraun bis orangebraun
innen: gelbbraun
Bruch: gelbbraun bis olivbraun
- Brandhärte: hart (3 1/2)
- Magerung: Material: Sand
Korngröße: fein
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: dicht
- Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel freiliegend
innen: glatt, Magerungspartikel freiliegend

- 26:** Farbe: außen: orangebraun
innen: orangebraun
Bruch: orangebraun
Brandhärte: hart (3 1/2)
Magerung: Material: Kalkpartikel
Korngröße: grob 2
Verteilung: unregelmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: glatt bis löchrig, Magerungspartikel ausgebrochen, ansonsten bedeckt
innen: rauh, Magerungspartikel bedeckt
- 27:** Farbe: außen: braungrau
innen: braungrau
Bruch: braungrau
Brandhärte: hart (4 bis 4 1/2)
Magerung: Material: kalkige weiße Partikel, rotbraune eisenhaltige Partikel
Korngröße: mittel
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: kreidig, löchrig, Magerungspartikel teilweise freiliegend
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel bedeckt
- 28:** Farbe: außen: braungrau bis lilabraun
innen: braungrau bis lilabraun
Bruch: braungrau bis schwarzgraubraun
Brandhärte: hart (3 bis 3 1/2)
Magerung: Material: kalkige weiße Partikel, rotbraune eisenhaltige Partikel
Korngröße: mittel bis grob 1
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: löchrig, Magerungspartikel teilw. freiliegend und ausgebrochen
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel bedeckt
- 29:** Farbe: außen: olivbraun
innen: olivbraun bis schwarzgraubraun
Bruch: graubraun
Brandhärte: hart (3 1/2)
Magerung: Material: Quarz, Schiefer
Korngröße: grob 1 bis grob 2
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: geklüftet
Oberfläche: außen: rauh-körnig, Magerungspartikel freiliegend
innen: rauh-körnig, Magerungspartikel freiliegend

- 30:** Farbe: außen: gelbbraun
innen: mattbraun
Bruch: mattbraun
Brandhärte: weich (2)
Magerung: Material: Quarzpartikel
Korngröße: grob 1
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
- 31:** Farbe: außen: rötlich-gelbbraun bis orangebraun
innen: rötlich-gelbbraun bis orangebraun
Bruch: orangebraun
Brandhärte: weich (2 1/2)
Magerung: Material: Schiefer, silberfarbener Glimmer
Korngröße: fein (Glimmer), grob 2 (Schiefer)
Verteilung: Konzentration an der inneren Oberfläche
Bruch: geschichtet
Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel (nur Glimmer) freiliegend
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
- 32:** Farbe: außen: siena
innen: siena
Bruch: schwarzgraubraun, bis ca. 1 mm unter den Oberflächen
Brandhärte: hart (3)
Magerung: Material: Quarz, silberfarbener Glimmer
Korngröße: fein (Glimmer), grob 1 bis grob 2 (Quarz)
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: dicht
Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel (nur Glimmer) freiliegend
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel (nur Glimmer) freiliegend
- 33:** Farbe: außen: graubraun
innen: graubraun
Bruch: braunschwarz, bis ca. 5,5 mm unter die Oberflächen,
dort scharf abgesetzt
Brandhärte: hart (3)
Magerung: Material: Sand, silberfarbener Glimmer
Korngröße: mittel bis grob 1
Verteilung: gleichmäßig
Bruch: geschichtet
Oberfläche: außen: rauh-körnig, Magerungspartikel überwiegend bedeckt
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend

- 34:** Farbe: außen: orangebraun
innen: ockerbraun
Bruch: olivbraun bis orangebraun, olivbraun nur im Innern des Bruches
- Brandhärte: hart (3 1/2)
- Magerung: Material: sehr feiner Sand, organische Partikel (als Hohlraum)
Korngröße: fein
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: dicht
- Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel bedeckt
innen: rauh-sandig, Magerungspartikel freiliegend
- 35:** Farbe: außen: schwarz
innen: schwarzgrau
Bruch: schwarzgrau
- Brandhärte: hart (5)
- Magerung: Material: sehr feiner Glimmer
Korngröße: sehr fein
Verteilung: gleichmäßig
- Bruch: dicht
- Oberfläche: außen: glatt, Magerungspartikel freiliegend
innen: glatt, Magerungspartikel freiliegend

4.2.3 Neutronenaktivierungsanalyse

1998 konnte eine kleine Probe von Scherben durch Herrn Prof. H. Mommsen (Institut für Strahlen- und Kernphysik, Universität Bonn) einer Neutronenaktivierungsanalyse unterzogen werden. Das Ergebnis liegt in Form eines bisher unveröffentlichten Berichtes vor (Mommsen 1998). Für diese Analyse wurden Referenzscherben sich makroskopisch entsprechender Waren aus den Grabungen in Bumchekhang bei Garab-Dzong (Pohl 1997) und Khyinga ausgewählt. Für Khyinga waren dies die Waren 1, 4, 5, 13, 18, 27 und 33 mit jeweils vier (Ware 18: drei) Scherben. Ein Ziel dieser Untersuchung war es, die bisher rein optisch und haptisch vorgenommene Einteilung in Waren zu testen und im besten Fall Aussagen über ihre Herkunft möglich zu machen⁴⁹.

Hier sei die Zusammenfassung der Ergebnisse zitiert (Mommsen 1998: 3-4, vollständiger Bericht im Anhang):

"Trotz der sehr geringen Probenzahlen lassen sich erste Schlüsse ziehen. Warenarten 1, 2 und 3 [i. e. Waren 1, 4 und 18] zeigen gleiches Produktionsmuster für die Fundorte Ga [i. e. Garab Dzong] und Kh [i. e. Khyinga]. Diese Warenarten stammen also aus einer oder mehrerer gleich arbeitender Werkstätten. In Kh ist allerdings Warenart 3 [i. e. Ware 18] auch mit Muster B1 vertreten. Dieses Muster kann zu einer anderen Produktionsserie des gleichen Töpfereibezirkes gehören oder auch auf einen anderen, entfernten Produktionsort hinweisen, in dem auch Warenart 3 produziert wurde. Warenarten 4, 5 und 6 [i. e. Waren 5, 13 und 33] gehören ebenfalls zu diesem 2. Muster.

...

Die Ware 7 [i. e. Ware 27] schließlich hat auch deutlich verschiedene Elementzusammensetzung verglichen mit den anderen Warenarten, wobei sich 2 unterschiedliche Muster, die untereinander jedoch ähnlich sind, unterscheiden lassen".

⁴⁹ Da Tonlagerstätten im Untersuchungsgebiet bisher nicht für entsprechende Untersuchungen beprobt wurden, war es klar, daß es bei einer 'Herkunftsbestimmung' vorerst nur darum gehen konnte, Unterschiede im chemischen Muster zu benennen, die auf eine unterschiedliche Herkunft hinweisen.

Auf die Interpretation dieser Ergebnisse wird später zurückzukommen sein (Kapitel 6). An dieser Stelle ist zunächst festzuhalten, daß sich zum einen die Wareneinteilung im chemischen Muster wiederfindet. Zum anderen scheint anhand der Neutronenaktivierungsanalyse eine Gruppenbildung von Waren nach ihren Herstellungsorten (bzw. den genutzten Tonlagerstätten) möglich zu sein. Um hier genauere Aussagen machen zu können, müßte in Zukunft eine umfassendere Beprobung der Keramik aus Khyinga sowie eine großräumigere Untersuchung der in Frage kommenden Produktionsorte⁵⁰ und Tonlagerstätten durchgeführt werden.

⁵⁰ Im Zuge des 'Nepal German Project on High Mountain Archaeology' wurden im Kali Gandaki-Tal wiederholt alte Töpferöfen untersucht (mündl. Mitteilung E. Pohl/Bonn, A. Simons/Köln, P. Pohle/Gießen). Nach den mündlichen Beschreibungen dürfte es sich dabei um Produktionsstätten der Waren 3 und 21 gehandelt haben. Bisher ist aber weder das keramische Material aus diesen Öfen zugänglich noch wurde eine aussagekräftige Dokumentation erstellt. Für die wissenschaftliche Auswertung fallen diese Befunde daher bisher aus.

4.3 Systematik der Formen

Aus ganz Khyinga sind 48 vollständige Gefäße erhalten. Daneben lassen sich von einigen Gefäßen die Profile vollständig rekonstruieren, so daß sie als 'archäologisch ganze' Gefäße angesprochen werden können. Da der größte Teil der Keramik jedoch stark zerscherbt ist und häufig auch nicht zu archäologisch ganzen Gefäßen rekonstruiert werden konnte, ist das Spektrum bekannter Gefäßformen bisher unvollständig. Auch ein Vergleich mit dem Material aus anderen Grabungen ist, bedingt durch den noch sehr rudimentären Forschungsstand im Untersuchungsgebiet, nur sehr eingeschränkt möglich⁵¹. Die Systematik der Formen muß daher in der vorliegenden Arbeit so offen gestaltet werden, daß die Formen einzelner Gefäßbereiche, insbesondere des Randes, vollständig erfaßt werden können, ohne dabei aber die Form der Ganzgefäße aus den Augen zu verlieren.

Die unter diesen Voraussetzungen erarbeitete, offene und dem aktuellen Forschungsstand gemäß vorläufige Klassifikation versteht sich in erster Linie als Arbeitswerkzeug, das zukünftigen Bearbeitern von Material aus dem Forschungsgebiet als Grundlage dienen kann.

Wir sind uns bewußt, daß dies zwangsläufig eine Gratwanderung zwischen einem objektiven und exakten System auf der einen und einem übersichtlichen und anwendungsbezogenen Klassifikationswerkzeug auf der anderen Seite bedeutet.

4.3.1 Klassifikationssysteme

Aus den Eigenheiten des Materials und den o. g. Anforderungen an eine diesem Material angemessene Klassifikation ergeben sich mehrere Bedingungen für ein Klassifikationssystem für die Keramik von Khyinga:

- Es muß offen und jederzeit ergänzbar sein, da die archäologische Kenntnis über das Untersuchungsgebiet noch am Anfang steht, und unsere Kenntnis des Materials damit zwangsläufig lückenhaft ist.
- Es muß möglichst genau beschreibend sein, ohne unübersichtlich zu werden.
- Es muß ein nach Alter und Herkunft äußerst divergentes Material integrieren können.
- Es muß eine gewisse Toleranz gegenüber leichten Schwankungen in den Formen und Maßen haben, da das Material aus Khyinga zum großen Teil handgeformt ist.
- Obwohl letztendlich eine Typologie von Ganzgefäßen angestrebt wird, muß zunächst die Gliederung der Formen der Gefäßelemente (Rand, Boden, Ausguß, Handhabe, ...) im Vordergrund stehen.

Es ist außerdem ein Katalog oder 'Pool' aller Randformen zu erstellen, zu denen die Gefäßform bisher unbekannt ist. Dieser Katalog wird in Zukunft bei fortschreitendem Kenntnisstand in die bestehende Klassifikation einzugliedern sein.

Bis heute gibt es zahlreiche Vorschläge für eine Vereinheitlichung der Formenterminologie. Für die vorliegende Arbeit sind vor allem Systematiken von Bedeutung, die im Rahmen der Mittelalter-

⁵¹ Bisher ist Keramik aus dem 'Nepal-German Project on High Mountain Archaeology' nur in kleinen Stichproben publiziert und zugänglich (siehe Kapitel 2).

archäologie in Deutschland erarbeitet worden sind: Erdmann et al. (1984) haben ihre Forderung nach einer Vereinheitlichung und Objektivierung der Nomenklatur zur Bearbeitung mittelalterlicher Keramik mit dem Vorschlag einer 'Rahmenterminologie' verbunden. Diese Rahmenterminologie wollten sie als 'Checkliste' verstanden wissen, auf deren Basis jeder Bearbeiter ein an seinem Material ausgerichtetes System entwickeln kann (1984: 418). Der Schwerpunkt liegt dort allerdings eindeutig auf der Problematik der Klassifikation keramischer Waren, die Formenterminologie wird nur kurz und sehr allgemein abgehandelt. Dies ist Ausdruck eines Trends zugunsten schwerpunktmäßig auf technologischen Gesichtspunkten basierender Keramikklassifikationen, der seinen Niederschlag auch in konkreten Arbeiten am Material gefunden hat⁵².

Verschiedene Autoren haben diese Lücke durch Vorschläge zur Gliederung von Gefäßformen zu schließen versucht, hier sind besonders Bauer et al. (1993: 23-77) und Karstens (1994) zu nennen: Ihre Ansätze erlauben eine 'neutrale' Ansprache des Materials, basierend auf mathematisch berechenbaren Kriterien wie etwa dem Proportionsverhältnis von Gefäßhöhe zu Mündungsdurchmesser eines Gefäßes. Sie vermeiden den Rückgriff auf Formentermini volkskundlicher Herkunft, die zum einen häufig nicht einheitlich verwendet werden und daher unscharf sind, und die zum anderen regional so gebunden sind, daß sie sich für übergreifende oder außereuropäische Systematiken (wie diejenige von Khyinga) nicht eignen.

Die 1994 von Karsten Karstens vorgelegte 'Allgemeine Systematik der einfachen Gefäßformen' hat das ausdrückliche Ziel, unbekanntes Material mit Hilfe mathematischer Kriterien auf einer neutralen und objektiven Basis sinnvoll zu gliedern. Sie scheint daher als Modell für eine Keramikklassifikation in Khyinga - nach Maßgabe der dabei zu erfüllenden Bedingungen (s. o.) - gut geeignet zu sein.

Es zeigt sich allerdings, daß die Vielfalt der von Karstens gewählten und sich teilweise überschneidenden Kriterien das System zum einen extrem unübersichtlich machen, und zum anderen unangebracht heftig auf Schwankungen einzelner Parameter (z. B. Mündungsdurchmesser) reagieren, wie sie im vorliegenden Fundmaterial mit seiner überwiegend handgearbeiteten Keramik häufig sind⁵³.

Um ein solches System zudem bei einer großen Materialmenge mit vielen Unbekannten praktikabel zu halten, bedarf es für die vorliegende Untersuchung also einiger Vereinfachungen und Modifizierungen:

Die 'Reaktionsschwelle' des Klassifikationssystems ist grundsätzlich so anzupassen, daß es zufällige Schwankungen der Parameter toleriert, ohne dabei auf der anderen Seite allzu grobmaschig zu werden. So erweist sich eine Reduzierung der bei Karstens sechsstufigen Klassifikation (Klasse, Familie, Gattung, Art, Typ, Variante) auf ein fünfstufiges System, das dennoch alle relevanten

⁵² Beispielsweise Ring (1990), aber auch jüngste Arbeiten wie Höltken (2000).

⁵³ Eine zu sensible Reaktion des Systems auf Variationen einzelner Merkmale würde letztendlich dazu führen, daß jedes Einzelgefäß einen Typ bildet. Hier muß ein vernünftiger Mittelweg gefunden werden. Grundsätzlich besteht bei Karstens die Gefahr einer 'Überobjektivierung' durch die vielfältigen Messungen. Darüber hinaus erweisen sich - zumindest am Material von Khyinga - manche Zuordnungskriterien als nicht praktikabel. So ist der Hauptindex (maximaler Gefäßdurchmesser/Höhe des Gefäßes) als Kriterium der Zuordnung zu einer Gefäßklasse hier zwar auch als Richtwert zu gebrauchen, verlief aber - starr angewendet - mitten durch Gefäßgruppen, die mit Sicherheit nicht auseinandergerissen werden sollten (beispielsweise die schnurverzierten Töpfchen der Ware 15/Form II 1c - 4 aus dem Grab F 2006).

Merkmale berücksichtigt und auf die Daten aus Khyinga zugeschnitten ist, als übersichtlich, gut handzuhaben und dennoch vollständig. Dabei sollte m. E. auf aus der Biologie entlehnte Begriffe in der Systematik verzichtet werden, die eine dem archäologischen Material völlig fremde Verknüpfung zwischen und innerhalb der Ebenen der Klassifikation suggerieren⁵⁴.

Die Benennung erfolgt für Khyinga in einem offenen System und wird in Zukunft bei Bedarf zu ergänzen sein:

- Grundform z. B. **II**: **'Topf'**
- Gefäßform z. B. **II 1**: **'Topf mit Rundboden'**
- Randform z. B. **II 1a**: **'Topf mit Rundboden und eng ausbiegendem Rand'**
- Variante z. B. **II 1a - 4**: **'Topf mit Rundboden und eng ausbiegendem Rand, Rand innen ausgezogen, Randabschluß oben gerundet'**
- Details z. B. **II 1a - 4.6**: **'Topf mit Rundboden und eng ausbiegendem Rand, Rand innen ausgezogen, Randabschluß oben gerundet, außen weit gekehlt und abgestrichen'**

Randscherben mit Ausguß oder Handhabe werden zunächst ohne Berücksichtigung dieser Merkmale klassifiziert, da man ansonsten z. B. ein Fragment mit Henkel fälschlicherweise vom Rest des Gefäßes, dessen Fragmente keinen Henkel aufweisen, trennen würde. Das Vorhandensein solcher Merkmale wird aber bei der betreffenden Variante vermerkt.

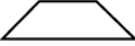
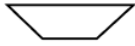

Um den erwähnten Katalog von Randformen ohne bekannte Gefäßformen in dieses System zu integrieren, wurden auf den Ebenen von Grundform und Gefäßform Kategorien mit der Benennung '0' eingerichtet. Es gibt so zwei Möglichkeiten der Zuordnung von Randformen ohne bekannte Gefäßform:

- Grundform 0: Die Grundform ist vollkommen unbekannt.
Randform, Variante und Details können aber beschrieben werden
z. B. **0 4 - 1.4**: **'Gefäßform unbekannt, Rand ausbiegend, außen verdickt, Randabschluß außen gerundet. Details: außen unterschritten'**
- Gefäßform 0: Die Grundform ist grundsätzlich bekannt (z. B. 'Topf'), Einzelheiten der Gefäßform (wie die Bodenform) sind unbekannt.
Randform, Variante und Details können aber beschrieben werden
z. B. **II 0b - 1.1**: **'Topf, genaue Form unbekannt, eng ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet. Details: oben gerade abgestrichen'**

⁵⁴ Bei Karstens mag die Wahl dieser Begriffe darauf zurückzuführen sein, daß er in Fragen der Systematik von der Archäozoologin Prof. Dr. A. von den Driesch beraten wurde (Karstens 1994: 2).

4.3.2 Definition der Grundformen

Die Grundform der Gefäße wird hier über folgende Kriterien definiert:

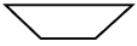
- Rumpf: offen oder geschlossen
- Gefäßaufbau: Kombination der Merkmale
 - konisch 
 - trichterförmig 
 - zylindrisch 
 (aufgeführt jeweils von unten nach oben)
- Hauptindex: Der Hauptindex (HI) gibt das Verhältnis von Breite und Höhe eines Gefäßes, also vom größten Durchmesser des Gefäßkörpers zur Höhe des Gefäßkörpers, an (sofern beides bekannt ist).

$$HI = \frac{\text{max. Gefäßdurchmesser}}{\text{Gefäßhöhe}}$$

Die Einteilung, die sich zunächst auf nur drei Grundformen (Schale/Schüssel, Topf, Krug) beschränkt, ist bewußt grob gehalten, um einen möglichst großen Anteil des Materials zu integrieren. Einige mögliche Grundformen scheinen in Khyinga bisher gänzlich zu fehlen, so beispielsweise Platten und Teller.

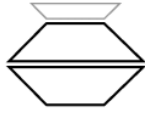
Folgende Grundformen sind in Khyinga auf der Basis der oben genannten Kriterien zu unterscheiden:

Grundform I: Schalen und Schüsseln


- Rumpf: offen
- Gefäßaufbau: trichterförmig 
- Hauptindex: kleiner als 5 und größer oder gleich 1

Schalen und Schüsseln werden hier zusammengefaßt, da anhand der überwiegenden Anzahl der erhaltenen Randscherben keine Aussage zur Proportion der Gefäßform möglich ist.

Grundform II: Töpfe

- Rumpf: teilweise eingezogen
- Gefäßaufbau: trichterförmig-konisch 
- Hauptindex: kleiner als 2 und größer oder gleich 1

Grundform III: Krüge

- Rumpf: teilweise eingezogen
- Gefäßaufbau: trichterförmig-konisch-zylindrisch. 
- Hauptindex: kleiner als 1

Wichtig für eine Klassifizierung als Krug ist ein ausgeprägter Hals, unerheblich hier jedoch ausdrücklich das Vorhandensein eines Henkels⁵⁵. Für einen Krug mit Henkel wird hier im Einzelfall die Bezeichnung 'Henkelkrug' verwendet werden. Ein Krug mit Ausguß wäre eine 'Kanne' - ebenfalls unabhängig von der Existenz eines Henkels. Grundsätzlich gilt hier jedoch das unter Punkt 4.3.1 erläuterte Prinzip, daß Ausguß oder Handhabe bei der Zuweisung zu einer Grundform zunächst ohne Berücksichtigung bleiben, um die Fragmente eines Gefäßes nicht künstlich zu trennen.

Grundform 0: Grundform unbekannt

Unter dieser Kategorie sind alle Randformen aufgeführt, zu denen es keine eindeutigen Erkenntnisse über die zugehörige Gefäßform gibt. Die weitere Untergliederung entspricht dann derjenigen der bekannten Gefäßformen. Eine Auflösung dieser 'Grundform 0' zugunsten der Grundformen I bis III ist in der Zukunft anzustreben.

4.3.3 Definition der Gefäßformen, Randformen, Varianten und Details der Randformen

Die Einteilung in Gefäßformen erfolgte - soweit bekannt, nach den der Grundform untergeordneten Merkmalen - insbesondere der Form des Bodens. Dazu ist anzumerken, daß bei klein zerscherbtem Material Rundböden häufig als solche nicht erfaßt werden, da die entsprechenden Bodenscherben leicht zu den Wandscherben der gleichen Ware geschlagen werden. Indirekt könnte man daher aus dem Fehlen von Bodenscherben einer Ware auf rundbodige Gefäße schließen. Dennoch sind im folgenden nur solche Gefäßformen als rundbodig klassifiziert, für die ein vollständiges Profil vorliegt. Die Randformen werden grundsätzlich zunächst nach der Randstellung klassifiziert, nachfolgend nach der Art der Lippenbildung, der Form des Randabschlusses und schließlich weiteren Details der Randgestaltung außen und innen (siehe Tabelle 4.2).

⁵⁵ Erdmann et al. 1984: 425: "Kanne/Krug bezeichnet einen Topf mit zwischen Rand und Schulter eingeschobenem, deutlich abgesetztem Hals... Sowohl Kanne als auch Krug können Handhaben aufweisen, welche jedoch nicht die Gefäßform definieren". Anders beispielsweise Bauer et al. (1993: 28), wo der Henkel ein bestimmendes Merkmal für die Klassifizierung eines Gefäßes als Krug darstellt, oder auch Hachmann (1969: 129), wo das Vorhandensein eines senkrechten Henkels den Krug von der Vase oder der Flasche unterscheidet. Auch dort kann ein Fragment eines Kruges - beispielsweise von der dem Henkel gegenüberliegenden Seite - einer anderen Gefäßform zugeschlagen werden.

| Randformen: | Varianten: | Details: | | | |
|---|---|--|--|--|---|
| Randstellung | Lippenbildung | Randabschluß | Details außen | Details innen | Zusatz: Hals (bei Krügen) |
| steil <math>< 20^\circ</math> ausbiegend gerundet/eng (<math>< 3\text{ cm}</math>) gerundet/weit (>math>> 3\text{ cm}</math>) kurvig geknickt/einfach geknickt/mehrfach einbiegend Schale | ohne Verdickung verdickt außen innen beidseitig ausgezogen oben außen innen umgeknickt außen innen umgeschlagen außen innen | gerundet oben außen innen gerade oben außen innen gekehlt oben außen innen spitz oben außen innen | gerundet gerade gekehlt abgesetzt abgestrichen profiliert/gerillt 1x 2x mehrfach unterschnitten Leiste/Wulst Übergang rund abgesetzt | gerundet gerade gekehlt abgesetzt abgestrichen profiliert/gerillt 1x 2x mehrfach eingedellt Leiste/Wulst Übergang rund abgesetzt | gerieft gewulstet eingedellt unten eingezogen Leiste im Schulterknick Leiste im Schulterknick, gekerbt |

Tabelle 4.2: Schema der Randformen sowie der Varianten und Details der Randformen.

4.3.4 Bodenformen, Ausgußformen und Handhaben

Bodenformen (Tafel 6):

- B1:** Rundboden (Kugelboden)
- B2:** abgeflachter Rundboden
- B3:** Linsenboden
- B4:** Flachboden
 - B4a:** Boden- und Wandstärke etwa gleich
 - B4b:** Boden erheblich dünner als Wand
- B5:** nach innen gewölbter Boden
 - B5a:** mit scharf abgesetzter Kante
 - B5b:** mit fließendem Übergang vom Boden zur Wand
- B6:** Boden mit Standring

Ausgußformen (Tafel 6):

- A1:** spitze Schnauze
- A2:** gerundete Schnauze
- A3:** Schnauze mit viereckigem Querschnitt
- A4:** Tülle
- A5:** Spundloch (von außen nach innen in die lederharte Gefäßwand gebohrt)

Handhaben (Tafel 7):

Lage: - randständig, unterraständig
 - vertikal, horizontal

H1 Henkel

- 0:** nur Ansatz erkennbar, keine Formbestimmung möglich
- a:** Querschnitt rund
- b:** Querschnitt flach
- c:** Querschnitt viereckig
- d:** eng gekehlt
- e:** weit gekehlt
- f:** gerippt
- g:** Spitzhenkel (obere äußere Seite zipflig ausgezogen)

H2 Lappengriff

- a:** gerundet
- b:** dreieckig
- c:** viereckig

H3 Stiel

- a:** Querschnitt rund, massiv
- b:** Querschnitt rund, hohl

H4 Knubbe

4.3.5 Beschreibung der Formen

Grundform I: Schalen und Schüsseln

(Tafel 8)

Gefäßform I 1: Schale/Schüssel mit Flachboden

Variante 1: Rand ohne Verdickung, Randabschluß gerundet

Variante 2: Rand ohne Verdickung, Randabschluß gekehlt

Gefäßform I 2: Schale/Schüssel mit Linsenboden

Variante 1: Rand ohne Verdickung, Randabschluß gerundet

Gefäßform I 3: Schale/Schüssel mit Standring

Variante 1: Rand ohne Verdickung, Randabschluß gerundet

Gefäßform I 0: Schale/Schüssel, genaue Form unbekannt

Variante 1: Rand ohne Verdickung, Randabschluß oben gerundet

Variante 2: Rand ohne Verdickung, Randabschluß oben gerade

Variante 3: Rand ohne Verdickung, Randabschluß außen gerade

3.1: Details: außen abgestrichen

Variante 4: Rand ohne Verdickung, Randabschluß oben gekehlt

Variante 5: Rand ohne Verdickung, Randabschluß innen gekehlt

Variante 6: Rand ohne Verdickung, Randabschluß innen gekehlt

Variante 7: Rand außen verdickt, Randabschluß oben gerundet

7.1: Details: außen profiliert und unterschritten, innen 1x gedellt.

Variante 8: Rand beidseitig verdickt, Randabschluß oben gerade

8.1: Details: außen und innen gerundet

Variante 9: Rand oben ausgezogen, Randabschluß oben gerundet

Variante 10: Rand außen ausgezogen, Randabschluß oben gerundet bis spitz

Grundform II: Töpfe

(Tafel 9 - 13)

Gefäßform II 1: Topf mit Rundboden**Randform II 1a:** Topf mit Rundboden und eng ausbiegendem Rand

Variante 1: Rand eng ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet

Variante 2: Rand eng ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerade

2.1: Details: teilw. innen 1x gerillt

Variante 3: Rand eng ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehlt

Variante 3a: mit Handhabe

Variante 4: Rand eng ausbiegend, innen ausgezogen, Randabschluß oben gerundet

4.1: Details: außen gerundet und abgestrichen

4.2: Details: innen gerundet und abgesetzt

4.3: Details: außen gerundet und abgestrichen, innen gerundet und abgesetzt

4.4: Details: außen gerundet und weit gekehlt

4.5: Details: außen gerundet und weit gekehlt, innen gerundet und abgesetzt

4.6: Details: außen weit gekehlt und abgestrichen

4.7: Details: außen weit gekehlt und abgestrichen, innen gerundet und abgesetzt

Variante 5: Rand eng ausbiegend, innen ausgezogen, Randabschluß oben spitz

Randform II 1b: Topf mit Rundboden und kurvig ausbiegendem Rand

Variante 1: Rand kurvig ausbiegend, Randabschluß außen gerundet

Randform II 1c: Topf mit Rundboden und weit ausbiegendem Rand

Variante 1: Rand weit ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerade

Variante 2: Rand weit ausbiegend, innen ausgezogen, Randabschluß außen gerundet

Variante 3: Rand weit ausbiegend, oben ausgezogen, Randabschluß oben gerundet

Variante 4: Kleiner Topf: Rand steil bis weit ausbiegend, ohne Verdickung,
Randabschluß außen gerundet

Variante 5: Rand weit ausbiegend, innen ausgezogen, Randabschluß außen gerundet

Randform II 1d: Topf mit Rundboden und geknickt ausbiegendem Rand

Variante 1: Rand geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet

Variante 2: Rand geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß oben gekehlt

Variante 3: Rand geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehlt

Variante 4: Rand geknickt ausbiegend, außen ausgezogen, Randabschluß außen gerundet

Variante 5: Rand geknickt ausbiegend, außen verdickt und ausgezogen,
Randabschluß oben gerundet

5.1: Details: außen abgestrichen

Randform II 1e: Topf mit Rundboden und einbiegendem Rand

Variante 1: Rand einbiegend, innen verdickt, Randabschluß innen gerundet

1.1: Details: innen verdickt und abgesetzt

Randform II 2: Topf mit Rundboden und Knickwand und geknickt ausbiegendem Rand

Variante 1: Rand geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet

Randform II 3: Topf mit Flachboden

Variante 1: Rand steil bis ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehlt

Variante 1a: wie 1, mit einem Henkel (vertikal, randständig) und einem Ausguß

Variante 2: Rand steil bis geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß oben gekehlt

Variante 2a: wie 1, mit einem Henkel (vertikal, unterrandsständig)

Variante 3: Rand kurvig ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehlt

3.1: Details: außen profiliert

Randform II 4: Topf mit nach innen gewölbtem Boden

Variante 1: Rand eng ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet

1.1: Details: innen eingedellt

Randform II 5: Topf mit Standring

Variante 1: Rand weit ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet

Gefäßform II 0: Topf, genaue Form unbekannt

Randform II 0a: Topf, genaue Form unbekannt, Rand steil

Variante 1: Rand steil, ohne Verdickung, Randabschluß oben gerundet

Variante 2: Rand steil, ohne Verdickung, Randabschluß oben gekehlt

Randform II 0b: Topf, genaue Form unbekannt, Rand eng ausbiegend

Variante 1: Rand eng ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet

1.1: Details: oben gerade abgestrichen

Variante 2: Rand eng ausbiegend, innen verdickt, Randabschluß außen gerundet

2.1: Details: innen abgesetzt

Variante 3: Rand eng ausbiegend, außen verdickt und ausgezogen,
Randabschluß außen gerundet

3.1: Details: außen abgesetzt

Variante 4: Rand eng ausbiegend, außen ausgezogen, Randabschluß oben gekehlt

Variante 5: Rand eng ausbiegend, innen verdickt und ausgezogen,
Randabschluß außen gerundet

Randform II 0c: Topf, genaue Form unbekannt, Rand weit ausbiegend

Variante 1: Rand eng ausbiegend, beidseitig verdickt und außen ausgezogen, Randabschluß außen gerundet

1.1: Details: innen eingedellt

Randform II 0d: Topf, genaue Form unbekannt, Rand kurvig ausbiegend

Variante 1: Rand kurvig ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß oben gerundet

Variante 2: Rand kurvig ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß oben gekehrt

Variante 3: Rand kurvig ausbiegend, innen ausgezogen, Randabschluß innen gerundet

Randform II 0e: Topf, genaue Form unbekannt, Rand geknickt ausbiegend

Variante 1: Rand geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet

Variante 2: Rand geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerade

2.1: Details: außen abgestrichen

Variante 3: Rand geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehrt

Variante 4: Rand geknickt ausbiegend, außen verdickt, Randabschluß außen gerundet

4.1: Details: außen abgesetzt

Variante 5: Rand geknickt ausbiegend, außen verdickt, Randabschluß außen gekehrt

5.1: Details: außen gerundet und unterschritten

Variante 6: Rand geknickt ausbiegend, außen verdickt, Randabschluß außen gerade

6.1: Details außen gerundet, teilweise innen gerillt

Variante 7: Rand geknickt ausbiegend, außen ausgezogen, Randabschluß außen leicht gekehrt

7.1: Details: außen teilweise unterschritten

Variante 8: Rand geknickt ausbiegend, außen und innen ausgezogen, Randabschluß außen weit gekehrt

Variante 9: Rand zweifach geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet

9.1: Details: außen abgesetzt, innen leicht eingedellt

Variante 10: Rand zweifach geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehrt

10.1: Details: außen abgesetzt, leicht unterschritten, innen teilweise gerillt

Randform II 0f: Topf, genaue Form unbekannt, Rand einbiegend

Variante 1: Rand einbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß innen gekehrt

Variante 2: Rand einbiegend, oben ausgezogen, Randabschluß oben spitz

Grundform III: Krüge

(Tafel 14 - 15)

Gefäßform III 1:Krug mit Rundboden**Variante 1:**Hals weit ausbiegend, Rand ohne Verdickung, Randabschluß gerundet**Gefäßform III 2:**Krug mit Flachboden**Variante 1:**Rand ohne Verdickung, Randabschluß oben gerundet**1.1:** Details: Hals unten leicht eingezogen**1.2:** Details: außen leicht gekehrt und abgesetzt,
Hals teilweise in halber Höhe gerieft**1.3:** Details: außen abgesetzter Wulst**1.4:** Hals in halber Höhe gerieft**1.5:** gekerbte Leiste im Schulterknick**Variante 2:**Rand ohne Verdickung, Randabschluß außen gerade**Variante 2a:** Einfacher, durch Ausdellung des Randes geformter Ausguß**Variante 3:**Rand ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehrt**Variante 3a:** wie 3, mit einem Henkel (vertikal, randständig)**3.1:** Details: Hals in halber Höhe gerieft**3.2:** Details: Hals unten stark eingezogen, teilweise in halber Höhe eingedellt**Variante 4:**Rand außen verdickt, Randabschluß oben gerundet**4.1:** Details: außen gerundet, teilweise leicht gekehrt, abgesetzt**4.2:** Details: außen gerundet, abgestrichen und leicht unterschritten**4.3:** Details: außen leicht gekehrt, teilweise abgestrichen und unterschritten**4.4:** Details: außen abgesetzt und 1x gerillt, innen 1x gerillt**4.5:** Details: Hals in halber Höhe gerieft**Variante 5:**Rand außen verdickt, Randabschluß oben gerundet bis spitz**5.1:** Details: außen abgestrichen und leicht unterschritten,
Hals teilweise unten eingezogen**5.2:** Details: außen 2x profiliert und leicht unterschritten,
Hals teilweise unten eingezogen**Variante 6:**Rand leicht nach außen ausgezogen, Randabschluß oben gerundet**6.1:** Details: außen abgestrichen, Hals teilweise in halber Höhe gerieft**Variante 7:**Hals geknickt ausbiegend, Rand außen verdickt, Randabschluß oben gerundet**7.1:** Details: außen gerundet und abgesetzt**Variante 8:**Hals kurvig ausbiegend, Rand außen ausgezogen, Randabschluß oben gerade

Gefäßform III 0: Krug, genaue Form unbekannt

Randform III 0a: Krug, genaue Form unbekannt, Hals steil

Variante 1: Hals steil, Rand ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet

Variante 2: Hals steil, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehlt

Variante 3: Hals steil, ohne Verdickung, Randabschluß innen gekehlt

Variante 4: Hals steil, Rand außen verdickt, Randabschluß oben gerundet

4.1: Details: außen 1x profiliert und unterschritten, innen abgesetzt

Variante 5: Hals steil, Rand beidseitig verdickt, Randabschluß oben gerundet

5.1: Details: außen 2x profiliert und unterschritten, innen 2x profiliert

Variante 6: Hals steil, Rand beidseitig verdickt, Randabschluß oben gekehlt

Variante 7: Hals steil, Rand nach außen umgeknickt, Randabschluß außen gerundet

7.1: Details: außen 2x profiliert

7.2: Details: außen 2x profiliert, innen ein Wulst mit rundem Übergang

7.3: Details: außen 2x profiliert, innen 2x profiliert

Randform III 0b: Krug, genaue Form unbekannt, Hals ausbiegend

Variante 1: Hals weit ausbiegend, Rand ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet

Variante 2: Hals weit ausbiegend, Rand ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehlt

Variante 3: Hals weit ausbiegend, Rand außen verdickt, Randabschluß außen gerundet

3.1: Details: außen abgesetzt

3.2: Details: außen abgestrichen

3.3: Details: außen 1x profiliert, unterschritten

3.4: Details: außen 2x profiliert, unterschritten

Variante 4: Hals weit ausbiegend, Rand beidseitig verdickt, Randabschluß außen gerundet

4.1: Details: innen abgesetzt

Variante 5: Hals weit ausbiegend, Rand außen verdickt und ausgezogen, Randabschluß außen gerundet

5.1: Details: außen abgesetzt, teilweise innen 1x gerillt

Variante 6: Hals weit ausbiegend, Rand nach außen umgeknickt, Randabschluß außen gerundet

6.1: Details: außen gerade abgestrichen

Variante 7: Hals weit ausbiegend, Rand nach außen umgeschlagen, Randabschluß außen gerundet

7.1: Details: außen teilweise unterschritten

Variante 8: Hals kurvig ausbiegend, Rand beidseitig verdickt, Randabschluß außen gerundet

Variante 9: Hals geknickt ausbiegend, Rand außen verdickt, Randabschluß außen gerundet

9.1: Details: außen abgesetzt

Variante 10: Hals geknickt ausbiegend, Rand nach außen umgeschlagen, Randabschluß außen gerundet

Grundform 0: Form unbekannt:

(16 - 19)

Randform 1: Rand steil, ohne Verdickung**Variante 1:** Rand steil, ohne Verdickung, Randabschluß oben gerundet**Variante 2:** Rand steil, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerade**Variante 3:** Rand steil, ohne Verdickung, Randabschluß oben gekehlt**Variante 4:** Rand steil, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehlt**Randform 2:** Rand steil, mit Verdickung**Variante 1:** Rand steil, außen verdickt, Randabschluß oben gerundet**1.1:** Details: außen gerundet und abgesetzt, darunter ein Wulst**1.2:** Details: außen gerade abgestrichen**1.3:** Details: außen 2x profiliert, innen 1x gerillt**Variante 2:** Rand steil, außen verdickt, Randabschluß außen gerundet**2.1:** Details: innen profiliert**Variante 3:** Rand steil, außen verdickt, Randabschluß oben gerade**3.1:** Details: außen und innen 1x profiliert**Variante 4:** Rand steil, außen verdickt, Randabschluß außen gerade**4.1:** Details: außen gerundet**Variante 5:** Rand steil, außen verdickt, Randabschluß oben gekehlt**5.1:** Details: außen 1x profiliert und unterschritten, innen 2x profiliert**Variante 6:** Rand steil, außen verdickt, Randabschluß außen gekehlt**6.1:** Details: außen gerundet und abgesetzt**6.2:** Details: außen gerundet, profiliert und abgesetzt, innen profiliert**Variante 7:** Rand steil, innen verdickt, Randabschluß außen gerundet**7.1:** Details: außen gerundet, innen gerundet und abgesetzt**Variante 8:** Rand steil, nach außen umgeknickt, Randabschluß außen gerundet**Randform 3:** Rand ausbiegend, ohne Verdickung**Variante 1:** Rand ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerundet**Variante 2:** Rand ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß oben gerade**Variante 3:** Rand ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gerade**3.1:** Details: innen und außen 1x gerillt**Variante 4:** Rand ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß oben gekehlt**Variante 5:** Rand ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehlt**Variante 5a:** mit unterrandständigem Bandhenkel

Randform 4: Rand ausbiegend, mit Verdickung**Variante 1:** Rand ausbiegend, außen verdickt, Randabschluß außen gerundet

- 1.1: Details: außen gerundet und abgesetzt
- 1.2: Details: außen gekehlt und abgesetzt
- 1.3: Details: innen 1x profiliert
- 1.4: Details: außen unterschritten
- 1.5: Details: außen unterschritten, innen 1x gerillt

Variante 2: Rand ausbiegend, außen verdickt, Randabschluß außen gekehlt

- 2.1: Details: außen abgesetzt
- 2.2: Details: außen abgesetzt, innen eingedellt
- 2.3: Details: außen abgestrichen
- 2.4: Details: innen eingedellt

Variante 3: Rand ausbiegend, beidseitig verdickt, Randabschluß oben gerundet

- 3.1: Details: außen gekehlt
- 3.2: Details: außen 2x profiliert
- 3.3: Details: außen gerundet, abgesetzt und 2x profiliert, innen abgesetzt

Variante 4: Rand ausbiegend, beidseitig verdickt, Randabschluß außen gerundet

- 4.1: Details: außen und innen abgesetzt

Variante 5: Rand ausbiegend, beidseitig verdickt, Randabschluß oben gerade

- 5.1: Details: außen und innen gerundet

Variante 6: Rand ausbiegend, beidseitig verdickt, Randabschluß außen gerade

- 6.1: Details: außen und innen gerade und abgesetzt
- 6.2: Details: innen 1x eingedellt
- 6.3: Details: innen 2x eingedellt

Variante 7: Rand ausbiegend, außen ausgezogen, Randabschluß oben gekehlt**Variante 8:** Rand ausbiegend, außen umgeknickt, Randabschluß außen gerundet

- 8.1: Details: außen gerundet
- 8.2: Details: außen gerade

Variante 9: Rand ausbiegend, außen umgeschlagen, Randabschluß oben gerundet

- 9.1: Details: außen gerundet
- 9.2: Details: außen weit gekehlt
- 9.3: Details: außen 1x gerillt, innen 1x gerillt

Randform 5: Rand kurvig ausbiegend, ohne Verdickung**Variante 1:** Rand kurvig ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß oben gekehlt**Variante 2:** Rand kurvig ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehlt**Variante 3:** Rand kurvig ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß innen gekehlt

Randform 6: Rand kurvig ausbiegend, mit Verdickung**Variante 1:** Rand kurvig ausbiegend, außen verdickt, Randabschluß außen gerundet**1.1:** Details: außen gerundet und abgesetzt**1.2:** Details: außen profiliert**Variante 2:** Rand kurvig ausbiegend, beidseitig verdickt, Randabschluß außen gerundet**2.1:** Details: außen und innen abgesetzt**Randform 7:** Rand geknickt ausbiegend, ohne Verdickung**Variante 1:** Rand geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß oben gerade**Variante 2:** Rand geknickt ausbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß außen gekehlt**Randform 8:** Rand geknickt ausbiegend, mit Verdickung**Variante 1:** Rand geknickt ausbiegend, außen verdickt, Randabschluß oben rund**1.1:** Details: außen gerundet und abgesetzt, 1x profiliert**Randform 9:** Rand einbiegend**Variante 1:** Rand einbiegend, ohne Verdickung, Randabschluß innen gekehlt**1.1:** Details: außen abgesetzte Leiste, innen 1x gerillt**Variante 2:** Rand einbiegend, innen verdickt, Randabschluß innen gerundet**Variante 3:** Rand einbiegend, außen ausgezogen, Randabschluß oben gerade**Variante 4:** Rand einbiegend, außen ausgezogen, Randabschluß oben spitz

4.4 Dekor

Als 'Dekor' wird hier jede intentionale Veränderung der äußeren Scherbenoberfläche bezeichnet. Oft, beispielsweise bei einigen Überzügen, ist nicht zu entscheiden, ob eine solche Gestaltung der Gefäßoberfläche eine primär praktische oder schmückende Funktion hatte - dies ist bei der Verwendung des Begriffes 'Dekor' im Auge zu behalten.

4.4.1 Definition der Dekorformen

Überzüge

Wie schon zur Klassifikation der Waren (Kapitel 4.1) fehlen zur Klassifikation der Überzüge bisher naturwissenschaftliche Untersuchungen. Die Beschreibung erfolgte daher auch hier nach makroskopischen Gesichtspunkten.

Bei den Überzügen wurde zunächst grob zwischen 'organisch' und 'mineralisch' unterschieden, indem wir eine Probe abgekratzten Materials an einer Flamme erhitzen. Das Schmelzen bzw. Verbrennen der Probe und eine deutliche Geruchsbildung führten dabei zu einer Einordnung als 'organisch'.

Die Farbe wurde wie bei den Waren mit Hilfe des Michel Farbführers (1985) anhand einer Serie von Referenzscherben bestimmt⁵⁶. Auch hier ist diese Serie während der Materialaufnahme ständig kontrolliert und erweitert worden. Weiter wurden Glanz und Deckkraft eines Überzuges vermerkt. Die Oberflächenstruktur eines Überzuges hängt sowohl von der Technik des Auftrages als auch vom verwendeten Material und den Erhaltungsbedingungen ab. Wo dies zu trennen war, wurde es in der Beschreibung berücksichtigt. Wo eine intentionale und abgegrenzte Linienführung zu erkennen ist, wird ein Überzug hier als 'Bemalung' klassifiziert.

Abdrücke und Stempel

Als 'Schnurverzierungen' werden Abdrücke gezwirnter Schnüre auf der Gefäßwand klassifiziert. Verschiedene Arten unterscheiden sich nach Drehrichtung des Zwirns und dem Durchmesser der verwendeten Schnüre. Zum Auftrag dieses Dekors gibt es verschiedene Überlegungen. Die Art des Ansatzes der Abdrücke unter dem Gefäßrand sowie die sich manchmal überlappenden Zonen von Schnüren gleicher Richtung sprechen für eine Stempeltechnik, ähnlich der des 'paddle and anvil' (s. u.): Möglicherweise wurden die Schnüre parallel und fest um ein kleines Brett gewickelt, das dann von außen als Stempel auf die Gefäßwand gedrückt wurde⁵⁷.

Flächige Reliefmuster werden hier als 'Stempelmuster' beschrieben. Sie sind in der Technik des 'paddle and anvil' ausgeführt. Dabei werden mit Hilfe entsprechend reliefierter Bretter (oder breiter Stempel aus anderem Material) die Muster von außen flächig in die Oberfläche des noch feuchten Tones der Gefäßwand gepreßt. Im Innern des Gefäßes muß dazu ein Widerlager gegengehalten werden. Die Muster variieren, sie sind meist sorgfältig aufgesetzt und nicht in schneller Folge

⁵⁶ Siehe Tabelle 4.1 in Kapitel 4.2.1.1 für eine Konkordanz der hier verwendeten Farbbezeichnungen aus Michel (1985) mit Munsell Color (1994).

⁵⁷ Es scheint sich dabei um eine andere Technik zu handeln, als sie beispielsweise für japanische Jomon-Keramik beschrieben wird, wo ein ähnlicher Dekor mittels auf der Gefäßwand abgerollter dicker verzwirnter Kordeln oder schnurumwickelter Stäbe erreicht wurde (Kobayashi 1979: 51; Tsuboi (Hrsg.) 1976: 52).

geschlagen worden.

Einzelstempel sind in Khyinga nur für ein einziges Keramikfragment belegt (Palmettenstempel).

Textilabdrücke beschränken sich auf die Innenseite von kleinen Tiegeln der Ware 11 - dort haben sich Abdrücke von einfachen Geweben in Leinenbindung erhalten⁵⁸.

'Eingestochene Muster' sind in Khyinga ebenfalls selten und wurden von Hüttel (1994: 135, Abb. 71) als Derivat der 'rouletted ware' bezeichnet. Sie sind einzeln mit einem spitzen Werkzeug tief in den noch feuchten Ton der Gefäßwand gestochen worden.

Rillen

Neben einfachen Rillen in horizontaler ('randparalleler') Anordnung gibt es eine Reihe von Motiven, die in den noch feuchten Ton eingeritzt wurden und die hier als 'Graffiti' angesprochen werden. Aneinandergereihte einfache und doppelte Bögen (Lotosmuster), einzelne Linien, Kreuze und komplexere Zeichen lassen sich unterscheiden. Eine detaillierte Beschreibung und Interpretation dieser Zeichen findet sich in Kapitel 6.3.

Applikationen

Als Applikationen werden plastische Hinzufügungen zur Gefäßoberfläche klassifiziert. Dies beinhaltet neben einem dicken streifigen Schlickerauftrag vor allem vor dem Brennen aufgelegte Dekore aus dem gleichen Material wie das dekorierte Gefäß.

Sonstige

Zusätzlich, obwohl kein Dekor im oben definierten Sinne, wurden noch zwei weitere Merkmale unter dieser Rubrik aufgenommen: Nach dem Brand in den Scherben gebohrte Löcher und Beobachtungen zu Fehlbränden. Fehlbrände zeichnen sich durch eine irreguläre Verformung der Gefäßwand aus, die mit Verfärbungen einhergehen kann⁵⁹.

Dekor am Gefäßboden

Glatte und geriefte Facettierungen finden sich am Übergang von der Gefäßwand zum Gefäßboden flachbodiger Krüge. Sie sind nicht gepreßt oder geschlagen worden, sondern wurden mit einem scharfen und teilweise profilierten Gegenstand schräg abgeraspelt oder abgeschnitten. Auf diese Weise wurden wahrscheinlich vor dem Trocknen der Gefäße die seitlich überstehenden Reste der Bodenplatte entfernt.

Eingeritzte Zeichen unter dem Gefäßboden sind unter 'Rillen' als 'Graffiti' klassifiziert worden.

⁵⁸ Diese Gewebe haben jeweils 10 bis 11 Fäden jeder Richtung pro cm².

⁵⁹ In manchen Fällen muß bezweifelt werden, daß es sich trotz solcher Verformung und Verfärbung tatsächlich um einen Fehlbrand handelt. Bei Krügen der Ware 9 und der Form III 1 - 3.2 treten diese Abweichungen beispielsweise zu häufig auf, um noch als Zufälle zu gelten. Möglicherweise wurden sie zugunsten einer höheren Brenntemperatur (und damit eines härteren Scherbens) in Kauf genommen. Auf jeden Fall scheinen solche Gefäße regulär in Gebrauch gewesen zu sein - dafür sprechen Abnutzungsspuren und ihr Vorkommen im Siedlungsschutt gemeinsam mit anderer Gebrauchskeramik.

4.4.2 Beschreibung der Dekorformen

Überzüge

(Tafel 20)

- s1:** organischer Überzug
 Farbe: gelbbraun
 Glanz: ja
 deckend: ja
 Struktur: wie aufgepinselt, unterschiedlich dick, streifig, platzt großflächig ab
- s2:** organischer Überzug
 Farbe: rotbraun
 Glanz: ja
 deckend: ja
 Struktur: wie aufgepinselt, unterschiedlich dick, streifig, platzt großflächig ab
- s3:** organischer Überzug
 Farbe: dunkelbraun
 Glanz: ja
 deckend: ja
 Struktur: wie aufgepinselt, unterschiedlich dick, streifig, platzt großflächig ab
- s4:** organischer Überzug
 Farbe: schwarz
 Glanz: ja
 deckend: ja
 Struktur: wie aufgepinselt, unterschiedlich dick, streifig, platzt großflächig ab
- s5:** mineralischer Überzug
 Farbe: gelbbraun
 Glanz: nein
 deckend: opak
 Struktur: sehr dünn und gleichmäßig aufgetragen, fast pulvrig
- s6:** mineralischer Überzug
 Farbe: rotbraun
 Glanz: nein
 deckend: opak
 Struktur: sehr dünn und gleichmäßig aufgetragen, fast pulvrig
- s7:** mineralischer Überzug
 Farbe: rotbraun
 Glanz: ja
 deckend: ja
 Struktur: dünn und gleichmäßig aufgetragen, poliert.
 Am Scherben häufig abgeschleudert und ohne den ursprünglichen Glanz
- s8:** mineralischer Überzug
 Farbe: rotbraun (außen) bis dunkelgrau (innen)
 Glanz: nein
 deckend: ja
 Struktur: wie sehr dickflüssig in horizontaler Richtung aufgepinselt

- s9:** mineralischer Überzug
 Farbe: braun
 Glanz: ja
 deckend: ja
 Struktur: dünn und gleichmäßig aufgetragen, poliert.
 Am Scherben häufig abgescheuert und ohne den ursprünglichen Glanz
- s10:** mineralischer Überzug
 Farbe: schwarz
 Glanz: ja
 deckend: ja
 Struktur: dünn und gleichmäßig aufgetragen, poliert.
 Am Scherben häufig abgescheuert und ohne den ursprünglichen Glanz
- s11:** mineralischer Überzug
 Farbe: orange und grün
 Glanz: ja
 deckend: opak
 Struktur: grüne Tropfenverläufe auf orangefarbenem Grund, beide Farben laufen
 ineinander; dünn aufgetragen, wahrscheinlich poliert
- s12:** Bemalung, mineralisch
 Farbe: rot
 Glanz: nein
 deckend: ja
 Struktur: dünn aufgetragen, pulvrig, nicht wasserfest
- s12a:** Bemalung
 Farbe: rot (mineralisch?) und schwarz (organisch?)
 Glanz: nein
 deckend: rot: opak, schwarz: deckend
 Struktur: dünn und gleichmäßig aufgetragen, die schwarzen Partien blättern ab

Abdrücke und Stempel

(Tafel 21 - 23)

- p1:** Schnurverzierung
 Drehung: z-Drehung
 Durchmesser einer Schnur: etwa 1 mm
- p2:** Schnurverzierung
 Drehung: z-Drehung
 Durchmesser einer Schnur: etwa 5 mm
- p3:** Schnurverzierung
 Drehung: s-Drehung
 Durchmesser einer Schnur: etwa 1 mm
- p4:** Schnurverzierung
 Drehung: s-Drehung
 Durchmesser einer Schnur: etwa 5 mm
- p5:** Schnurverzierung: sonstige
- p6:** Stempelmuster: parallele Rillen
- p7:** Stempelmuster: Rillen in viele Richtungen

- p8:** Stempelmuster: kleine Quadrate, neben- und untereinander angeordnet
p9: Stempelmuster: kleine Quadrate, versetzt überlagernd
p10: Stempelmuster: kleine runde Eindrücke, neben- und untereinander angeordnet
p11: Stempelmuster: Rauten, neben- und untereinander angeordnet
p12: Stempelmuster: komplexes Rautenmuster
p13: Textilabdruck
p14: Palmettenstempel
p15: eingestochene Muster

Rillen

(Tafel 24)

- i1:** randparallele Rillen außen
i2: randparallele Rillen innen
i3: Graffiti: Lotosmuster einfach
i4: Graffiti: Lotosmuster doppelt
i5: sonstige Graffiti, vor dem Brennen aufgebracht
i6: sonstige Graffiti, nach dem Brennen aufgebracht
i7: geometrische eingeritzte Muster

Applikationen

(Tafel 25)

- a1:** streifig aufgetragener dicker Schlicker
a2: aufgesetzte Leiste
a3: aufgesetzte Kügelchen
a4: sonstige Applikationen

Sonstige

(Tafel 25)

- o1:** nach dem Brand gebohrtes Loch
o2: Fehlbrand

Dekor am Gefäßboden

(Tafel 26)

- b1:** glatte Facetten am Übergang von Wand und Boden
b2: geriefte Facetten (von links unten nach rechts oben)
am Übergang von Wand und Boden

5. Chronologische Einordnung der Keramik von Khyinga

5.1 Vorgehensweise

Im folgenden wird das keramische Material aus Khyinga sowohl relativ- als auch absolutchronologisch eingeordnet werden.

Als Grundlage dazu dienen zunächst Merkmalsgruppen, die aufgrund der statistischen Auswertung des Fundmaterials gebildet wurden. Durch das Testen von Merkmalskombinationen aus Ware, Form und Dekor und ihrem Vorkommen in den verschiedenen Leveln der untersuchten Räume wurden zunächst unabhängig von einer detaillierten Betrachtung der stratigraphischen Situation einander sich ausschließende Kombinationsgruppen gebildet (Hüttel & Paap 1998: 19-25). Diese Gruppen werden im folgenden als 'Gruppe 1, 2, 3' mit arabischen Zahlen geführt.

Das übergeordnete Merkmal bei der weitergehenden Analyse der Keramik ist hier die Ware: Dieses Merkmal ist auch für die nichtdiagnostischen Scherben relevant und ermöglicht so eine vollständige Erfassung des Materials. Eine Auswertung nur der diagnostischen Scherben - mit den zusätzlichen Merkmalen von Form und Dekor - reduziert die statistische Basis in vielen Bereichen zu sehr. Form und Dekor dienen im weiteren der Kontrolle und Verfeinerung der statistisch gewonnenen Gruppen. Für die statistischen Analysen wurde hier durchgehend mit Stückzahlen von Scherben gearbeitet. Für alle Rand- und Bodenscherben liegen auch Angaben zur Gradzahl des Fragmentes am Radius des Ganzgefäßes vor, was eine Berechnung von 'Mindestindividuenzahlen' ermöglicht. Wie beispielsweise von Heege (1997: 56-93) ausführlich diskutiert, ist es für statistische Zwecke aber in der Regel sinnvoll und völlig ausreichend, mit Scherbenzahlen zu arbeiten. Auch Tests mit dem hier vorgelegten Material haben dies bestätigt⁶⁰. Wo es sinnvoll schien, wird dennoch beides, Scherbenzahl und Gradzahl der Rand- und Bodenfragmente, berücksichtigt werden.

Bereits 1998⁶¹ konnte gezeigt werden, daß die Keramikgruppen weitgehend den baustratigraphisch von Hüttel herausgearbeiteten Perioden (bezeichnet mit römisch I, II, III) folgen und daher auch als 'Zeitgruppen' zu werten sind.

Diese Zeitgruppen unterliegen in einem weiteren Schritt der Kontrolle durch die stratigraphische Auswertung ausgewählter, räumlich geschlossener Einheiten (im folgenden als 'Räume' mit den während der Grabung vergebenen Bezeichnungen H 1-1, H 1-2, etc. bezeichnet). Eine Auswahl und Beschränkung auf wenige Räume mußte erfolgen, da die stratigraphische Auswertung durch den Ausgräber noch nicht abgeschlossen ist. Folgende Kriterien waren bei der Auswahl der unten vorgestellten Räume bestimmend:

- anhand der Baustratigraphie sichtbare Überlagerung mehrerer Perioden
- deutliche Schichtenbildung innerhalb einer Periode
- Vorhandensein von Befunden, die gegen jüngere und ältere Schichten durch Laufhorizonte, Brandschichten o. ä. versiegelt sind

⁶⁰ Die Keramik aus H 8-13 wurde dazu parallel sowohl anhand der Scherbenzahlen als auch anhand der Gradzahlen der Randfragmente ausgewertet. Die Ergebnisse wichen in keinem Fall signifikant voneinander ab.

⁶¹ Hüttel & Paap 1998: 24-25.

- Vorhandensein einer ausreichenden Menge keramischen Materials⁶²
- Vorhandensein von Möglichkeiten zur absoluten Datierung durch ¹⁴C-Daten oder datierbare Importstücke wie Münzen o.ä.⁶³

Anhand der Stratigraphie der so ausgewählten Räume werden die Keramikgruppen getestet, um sie in einem nächsten Schritt - wo möglich - zu verfeinern und weiter zu untergliedern. Anhand von ¹⁴C-Daten, die stratigraphische Einheiten datieren, ergeben sich für die in den Siedlungsschichten enthaltene Keramik zumeist *termini ante quem* bzw. *ad quem*. Ergänzend dazu wird Keramik ausgewertet, die im Zusammenhang mit Deponierungen - in Khyinga meist Bestattungen - steht. Über eine naturwissenschaftliche Datierung von Skeletten mit Keramikbeigabe könnte die Nutzungszeit der betreffenden Gefäße absolutchronologisch direkt bestimmt werden. Leider stehen für Khyinga entsprechende Daten speziell aus Bestattungen mit Keramikbeigabe⁶⁴ bisher kaum zur Verfügung⁶⁵.

5.2 Die Zeitgruppen der Keramik

Basierend auf dem Merkmal der Ware konnten auf statistischem Weg schon 1998⁶⁶ einander sich weitgehend ausschließende Gruppen gebildet werden. Zusätzlich wurde später eine Seriation der Merkmalskombinationen Ware/Dekor und Ware/Form durchgeführt (siehe Tabellen 5.1 und 5.2).

Die Gruppenbildung ging ursprünglich von einer statistischen Auswertung der Waren/Scherbenzahlen pro Level in einzelnen Räumen aus, die in Form sogenannter 'battleships' dargestellt werden konnten⁶⁷. Diese Darstellung impliziert nicht, daß es sich hier um Ford'sche Seriationen (Ford 1962) handelt: Da die Abfolge der Level unveränderlich ist, werden nur die Waren entsprechend ihrem Vorkommen angeordnet - eine Seriation liegt hier also streng genommen nicht vor. Seriationsprogramme wie WinBASP ordnen die Matrix üblicherweise nach einem errechneten Schwerpunkt und nicht nach dem ersten Auftreten eines Merkmals (hier einer Ware in einem Level). Da dies hier aber das vorrangige Kriterium sein muß, wurden die Tabellen und Diagramme nach einem Durchlauf durch das Seriationsprogramm in WinBASP per Hand nachsortiert⁶⁸.

Es wurde WinBASP 5.2 eingesetzt. Die Notwendigkeit, die Waren, Randformen u.a. nach ihrem ersten Auftreten in einem Level zu ordnen, ergibt sich aus der besonderen Situation einer Siedlungs-

⁶² Insbesondere dieses Kriterium schließt hier einige Räume von der Bearbeitung aus, die aus der Perspektive des Bearbeiters der Baustratigraphie aufgrund deutlicher Abfolgen der Bauschichten besonders geeignet erschienen - so insbesondere in B XXII und bei den Räumen des Rasterfundamentes. Ab wann die Menge der Scherben 'ausreichend' ist, läßt sich nicht allgemeingültig quantitativ bestimmen, sondern muß von Raum zu Raum individuell entschieden werden. Wenige diagnostisch aussagekräftige Scherben in einer Deponierung sind natürlich anders zu bewerten als eine größere Menge stark zerscherbten und umgelagerten Materials in einer Füllschicht.

⁶³ TL-Datierungen liegen für die Keramik von Khyinga nicht vor.

⁶⁴ F 47, F 544, F 580, F 581, F 585, F 598, F 819, F 1039, F 2006, F 5006.

⁶⁵ Bei dem deponierten Gefäß Inv. Nr. 7485, F 1091, konnte die innen anhaftende Holzkohle datiert werden (siehe Punkt 5.4.9 in diesem Kapitel).

⁶⁶ Hüttel & Paap 1998: 19-25.

⁶⁷ Hüttel & Paap (1998: Abb. 3a, 3b, 3c) und Punkt 5.3 in diesem Kapitel.

⁶⁸ Dies gilt natürlich nicht für die oben dargestellten Seriationen der Merkmalskombinationen Ware/Dekor und Ware/Form (Tab. 5.1, 5.2), die unabhängig vom Auftreten der Merkmale in den Leveln der Grabung berechnet wurden.

| | i7 | s12 | p3 | p9 | p8 | s8 | p6 | p4 | p7 | s6 | p11 | p15 | p10 | p12 | s7 | s10 | i1 | s5 | s4 | s3 | p13 | i6 | s1 | s2 | o2 | i3 | i5 | i4 | p1 | | |
|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|------|---|--|
| 27 | 266 | 72 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 11 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 3 | | 16 | 6 | 12 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 16 | | | 1 | 107 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 1 | | | 1 | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 5 | | 1 | | 1 | 6 | | 2 | 3 | 3 | | | | | 6 | 12 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20 | | 1 | | | | 1 | | | 2 | | | | | | 2 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 29 | 1 | | 5 | 12 | 1 | 32 | | 5 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 28 | | | | | 1 | | | 11 | | | | | 5 | | 5 | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | 63 | | | | | | | | | 4 | | 22 | | 10 | 19 | | | 3 | 1 | | | | | | | |
| 1 | | | | 25 | 30 | 1 | 317 | | 144 | 3 | 18 | 1 | 14 | 4 | | | 50 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 1 | 1 | | 3 | | | 20 | | | | | 203 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | 37 | 2 | 39 | 2 | 3 | 6 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 5 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 35 | 2 | 18 | | 1 | | | 3 | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 4 | 8 | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | 43 | 27 | | 2 | 12 | 1 | | | | | 1 | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 4 | | | 14 | | | | | 24 | 13 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 1 | 3 | 8 | | | | | 3 | 96 | 100 | 15 | 33 | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 6 | 18 | 56 | 7 | 9 | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 1 | 21 | 2 | 10 | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 28 | 7 | 198 | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 22 | 29 | 5 | 1824 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Table 5.1: Seriation der Merkmale Ware und Dekor (gesamte Grabung), Die drei Merkmalsgruppen sind umrandet.

grabung: In der überwiegenden Anzahl der Fälle haben wir es nicht mit geschlossenen Funden zu tun, sondern mit Schichten, die oft vielfach umgelagertes Material enthalten. In allen untersuchten Räumen kann beobachtet werden, wie frühes Material in spätere Schichten 'streut'. Das Vorkommen eines bestimmten Merkmals in einem Level kann in den meisten Fällen also einen terminus post oder ad quem für die Schicht angeben bzw. einen terminus ante quem für das Merkmal. In der Praxis sind die Möglichkeiten einer Abweichung von dieser Grundannahme ständig zu überprüfen (beispielsweise Gruben, die nachträglich jüngeres Material in ältere Schichten einbringen, umgestürzte Mauern, die jüngere Schichten mit älterem Material aus ihrem Schutt abdecken, etc.).

Folgende Gruppen konnten auf diese Weise gebildet werden:

Gruppe 1⁶⁹:

- Waren: 15, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 33
- Dekor: i7, p1, p3, p4, p8, p9, s12
- Formen (Auswahl): II 1c - 3; II 1d - 4; II 1e; III 1

Gruppe 2:

- Waren: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 29, 30, 31, 34, 35
- Dekor: a1, i1, p2, p4, p6, p7, p8, p9, p10, p11, p12, s5, s6, s7, s8, s9, s10, s11, s14
- Formen (Auswahl): II 0b; II 0c; II 0e - 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10; II 1d; II 2; III 0a - 4, 5, 6, 7; III 0b

Gruppe 3:

- Waren: 2, 3, 9, 10, 21, 23
- Dekor: i3, i4, i5, i6, p1, s1, s2, s3, s4
- Formen (Auswahl): II 1a; II 1b; II 3; II 4; III 2; III 3

⁶⁹ Keramik dieser Gruppe tritt in der Siedlungskeramik fast nur vermischt mit Material der Gruppe 2 auf. Daher wurde bei der Bestimmung der Merkmale von Gruppe 1 von vornherein das Inventar des Grabes F 2006 (siehe Kapitel 5.4.10) hinzugezogen.

5.3 Die Keramik ausgewählter Räume und ihre stratigraphische Einordnung

5.3.1 H 8-1W mit H 8-1NE und H 8-1SE

Dieser Raum wurde ausgewählt, da sich hier in der Architektur und den zugehörigen Schichtkomplexen die Perioden I bis III deutlich trennen ließen, was eine gute Möglichkeit zum Abgleich mit dem keramischen Material erhoffen lies. Zudem sind hier Befunde lokalisiert, die in geschlossenen Fundsituationen Keramik beinhalten: ein Herd und eine Bestattung mit Gefäßbeigabe. Schließlich verlief durch diese Räume die Westkante des Profilsteiges in B XXXII, so daß die Stratigraphie hier über den Flächenbefund hinaus kontrolliert werden kann.

Die Abbildung der schematisierten Stratigraphie in H 8-1W zeigt einen N-S Schnitt zwischen W 129 und der südlichen Schnittkante. Auf den gewachsenen Boden wurde zunächst eine Schicht aufgebracht, die in der Konsistenz dem gewachsenen Boden ähnelt, aber mit Holzkohlepartikeln und Keramikscherben durchsetzt war. Aus diesem Bereich (F 1077, Level 19) stammen mehrere Scherben der Waren 27, 28, und 18, die aufgrund ihres Vorkommens in Grab F 2006 der Gruppe 1 der Keramik zugeordnet werden können (siehe Abb. 5.3⁷⁰). Wenige Scherben, die ansonsten aus Zusammenhängen der Gruppe 2 geläufig sind, treten hier ebenfalls schon auf. Auf diesem, also wohl in der frühen Periode II entstandenen (planierten?) Grund wurden die Mauern des Rasterfundamentes errichtet⁷¹. Im Bereich von H 8-1W sind dies W 210 (als südliche Verblendmauer vor der aus Periode I erhaltenen W 129), W 148, W 145 und W 155. Leider ist lediglich beim Abbau von W 210 eine dort verbaute Scherbe geborgen worden. Ihre Ware (30) und ihr Dekor (p6) lassen sie in Gruppe 2 einordnen, was der baustratigraphischen Stellung der Mauer W 210 entspricht.

In H 8-1NE folgen auf die Gründungsschicht mehrere Schichten kompakten Lehms (F 960, F 949: Level 18 bis 14), durchsetzt mit vermutlich umgelagerten Scherben der Gruppe 1 und einem deutlichen Anteil von Scherben der Gruppe 2 (Waren 1, 6, 12, 13, 32, 34, 20). Darüber liegt die Kiesschicht F 902, die zur Verfüllung des (unvollendeten?) Rasterfundamentes großflächig aufgebracht wurde (Level 13 bis 8)⁷². Diese Schicht war nach den Beobachtungen der Ausgräber annähernd steril, die wenigen erhaltenen Scherben gehören jedoch ausschließlich den Gruppen 1 und 2 an (Waren 33, 20, 13, 1, 30, 4, 25). Über dieser Kiesschicht liegt in H 8-1NE in Level 7 bis 5 ein Schichtpaket verdichteten Lehms - einheitlich als F 531 bezeichnet, welches nach den Grabungstagebüchern und Originalzeichnungen im südlich angrenzenden Raum H 8-1SE von der Oberkante des gewachsenen Bodens bis hinauf in Level 5 reicht. Demnach würde in H8-1SE die Kiesschicht fehlen. Die Level 16 bis 7 sind allerdings dort ebenfalls annähernd fundleer (mit vereinzelt Scherben der Gruppen 1 und 2), was der Situation in H 8-1NE entspricht.

In Level 6 setzt massiv keramisches Material der Gruppe 3 ein. Hier wurden während der Grabung

⁷⁰ Im Bereich von H 8-1W wurde die Keramik erst ab Level 3 so aufgenommen, daß sie nachträglich diesem Raum zugeordnet werden kann. Daher beginnt das Diagramm bei diesem Level. In anderen Räumen sind die oberen Level im Diagramm dort heller markiert, wo die Zuordnung zum Raum wegen einer raumübergreifenden Fundaufnahme an der Oberfläche nicht vollständig möglich ist (siehe H 1-3, H 2-1, H 3-1, H 4).

⁷¹ Zum Rasterfundament: Hüttel 1997a: 16-21.

⁷² Hüttel 1997a: 16, 18.



Abb. 5.1: Grundriß von H 8-1NE und H 8-1SE (links) unter H 8-1W (rechts).
Zur Orientierung siehe Tafel 2 und Tafel 3

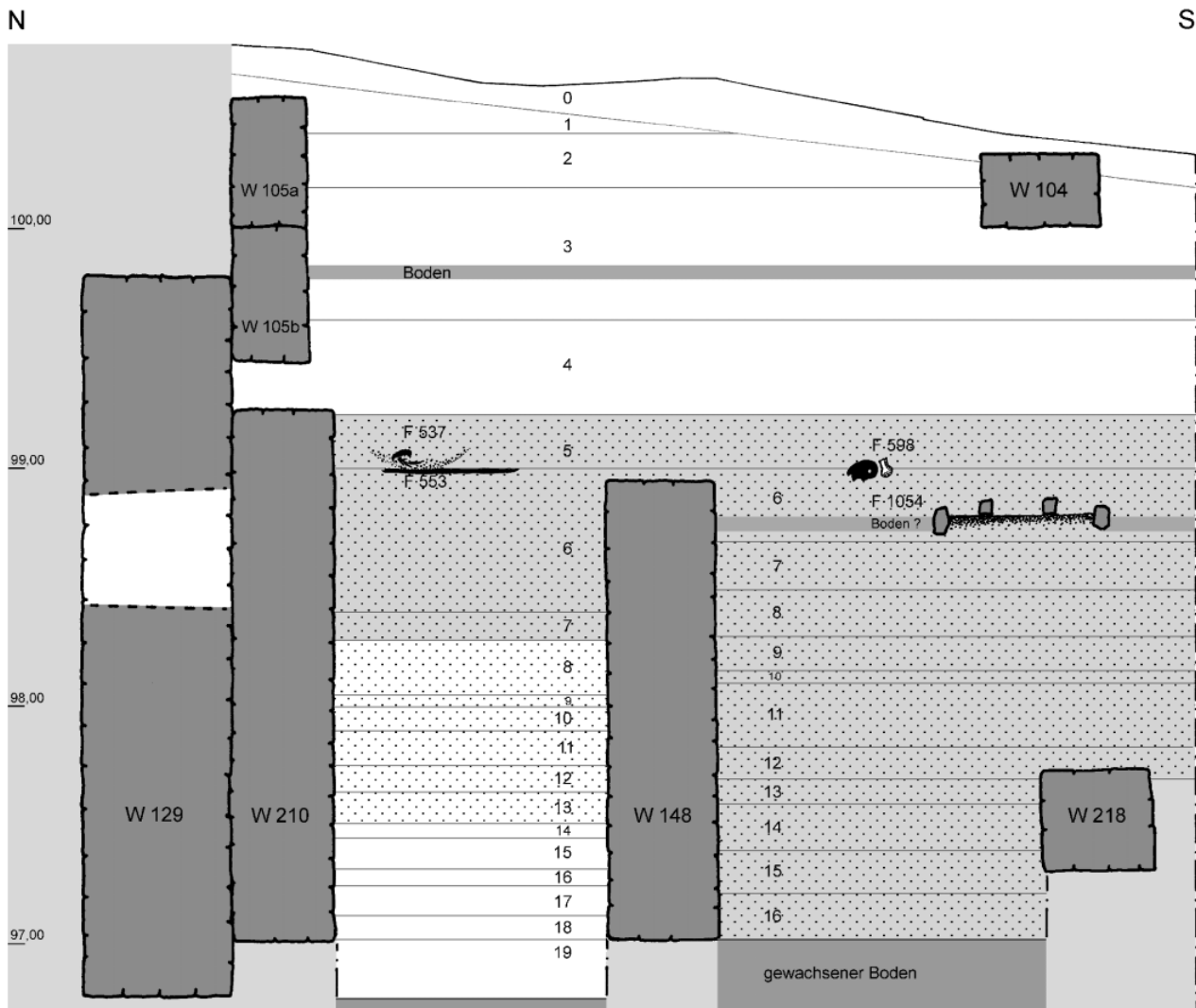


Abb 5.2: Schema der Stratigraphie in H 8-1NE und H 8- 1SE unter H 8-1W
(Erläuterung siehe Kapitel 5.3.1).

die Funde aus den Räumen unter H 8-1W noch nicht getrennt, was eine stratigraphische Beurteilung der Situation erschwert, zumal in diesem Level auch Keramik der Gruppe 2 noch in einer deutlichen Menge vertreten ist, die sich klar von den sporadischen Keramikvorkommen der unterliegenden Schichten abhebt.

In der unteren Hälfte von Level 6 in H 8-1SE liegt die Feuerstelle F 1054 (Tafel 35. Siehe Hüttel 1997a: 56-57, Abb. 8), auf der die Reste eines großen Topfes (Gefäß 6026) der Ware 4 mit Schnurverzierung p4 lagen. Diese Ware mit dem für sie charakteristischen Dekor ist nach allem, was wir zu ihrer chronologischen Einordnung heranziehen können, mit Sicherheit der Gruppe 2 und damit auch der Periode II zuzurechnen⁷³. Unklar ist das Verhältnis des offensichtlich zum Herd gehörigen festgetrampelten Lehm Bodens zu den benachbarten Mauern. Die Mauerkrone von W 148 lag in diesem Bereich 10 cm höher als die Oberkante der Begrenzungssteine des Herdes (die ihrerseits wiederum 10 - 12 cm in den Boden eingetieft waren), was die Aussage im Grabungstagebuch problematisch erscheinen läßt, der Boden ziehe über die Mauerkrone hinweg. Möglicherweise handelt es sich bei dem dort beschriebenen Befund um einen weiteren Boden, der zur Mauer hin ansteigt und über die Mauerkrone von W 148 zieht⁷⁴.

Auf jeden Fall über der Mauerkrone von W 148 - in F 531 eingebracht - wurden zwei Bestattungen freigelegt. Das Skelett F 537 lag im nördlichen Bereich von H 8-1W über einem verziegelten Bereich F 553. Im Südteil des Raumes, auf W 155, lag das unvollständig erhaltene Skelett F 598 zusammen mit einem beigegebenen kleinen Krug⁷⁵ der Ware 23 (Gruppe 3) (siehe Punkt 5.4.6 in diesem Kapitel). Das zugehörige bzw. direkt aufliegende Level 5 beinhaltet zwar insgesamt wenig Keramik, diese ist aber bis auf zwei einzelne Scherben ausschließlich der Gruppe 3 zugehörig (Waren 2, 3, 21, 10). Die aus Level 4 und 3 geborgene Keramik schließlich ist ebenfalls eindeutig der Gruppe 3 zuzurechnen.

Aus den Mauern des Raumes H 8-1W der Periode III sind Keramikfragmente nur aus den Mauern W 104 und W 105 geborgen worden:

| | 30 | 23 | 9 | 2 | 3 | 21 |
|--------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| W 104 | 3 | 1 | 1 | 2 | | 14 |
| W 105 | | | | 2 | 2 | 5 |

Tabelle 5.3: W 104 und W 105:
Anzahl der Scherben je Ware.

Bis auf die drei Scherben der Ware 30 handelt es sich hier um Keramik der Gruppe 3; auch baustratigraphisch gehören diese Mauern der Periode III an. Es liegt nahe, aus all diesem den Schluß zu ziehen, daß der eigentliche Gründungshorizont der dritten Periode durch die Bestattungen F 537 und F 596 markiert ist. Die Häufung von Keramik der Gruppe 3 im Level 6 darunter könnte noch zu dieser Gründungsschicht gehören, die direkt auf dem Herd F 1054 auflag. Dies würde auch die etwa gleichen Anteile von Keramik der Gruppen 2 und 3 im betreffenden Level 6 erklären. Aus dem Herd selbst

⁷³ Siehe auch ihr Vorkommen in H 8-1NE in Level 12 in H 2-1 in Level 24, in H 1-3 in Level 31 (überall mit Schnurverzierung p4).

⁷⁴ Mündl. Mitteilung H.-G. Hüttel, Bonn.

⁷⁵ Kleinfund 94-90. Hüttel 1997a: 37, Abb. 37.

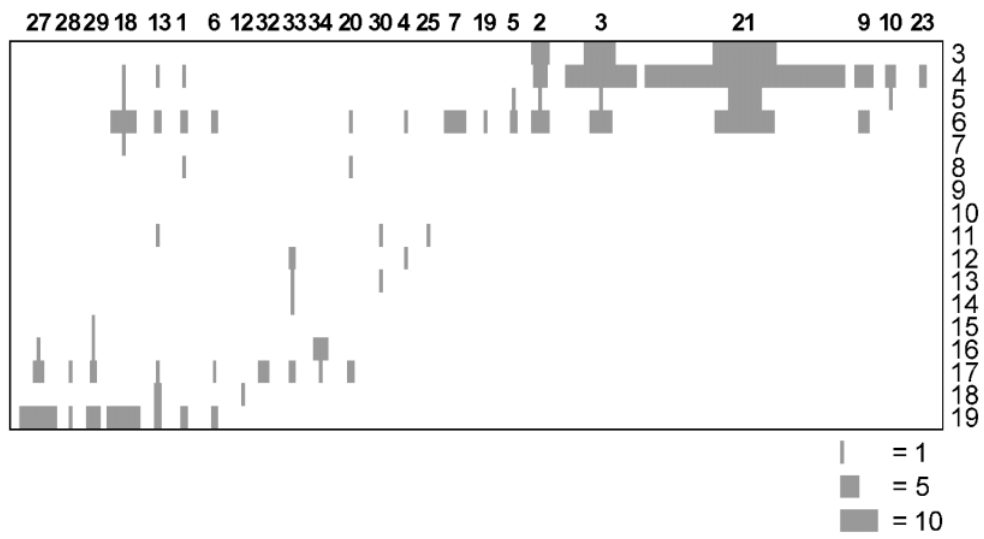


Abb. 5.3: H 8-1W über H 8-1NE:
Verteilung der Waren nach Leveln.

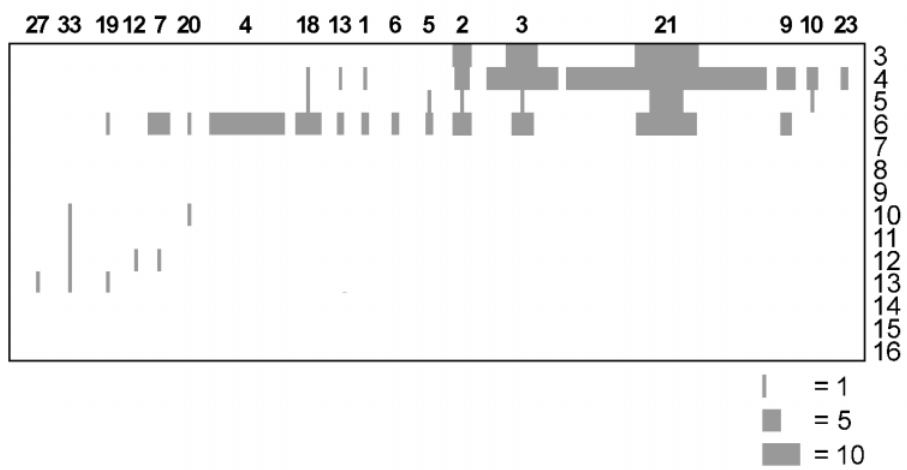


Abb. 5.4: H 8-1W über H 8-1SE:
Verteilung der Waren nach Leveln.

| | i7 | p9 | p5 | s8 | p6 | p8 | s9 | p4 | s6 | i1 | s7 | a2 | p1 | p7 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 4 | | | | | | | | | | 1 | | | 6 | 1 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 12 | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 15 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| 16 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 17 | | | 3 | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 18 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 19 | 5 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | |

Tabelle 5.4: H8-1W über H 8-1NE:
Verteilung der Dekore nach Leveln (Anzahl der Scherben),
Level 3 bis 6: H 8-1W, Level 7 bis 19: H 8-1NE.

| | s8 | p6 | p4 | i1 | s7 | a2 | p1 | p7 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 3 | | | | | | | 1 | |
| 4 | | | | 1 | | | 6 | 1 |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | 2 | 21 | 1 | 2 | 1 | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | 1 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |

Tabelle 5.5: H8-1W über H 8-1SE:
Verteilung der Dekore nach Leveln (Anzahl der Scherben),
Level 3 bis 6: H 8-1W, Level 6 bis 13: H 8-1SE.

wurde eine Holzkohleprobe entnommen, die ein ^{14}C Datum von calAD 739 \pm 44 ergab⁷⁶. Nach den vorhergegangenen Überlegungen muß man damit das Ende der Keramikgruppe 2 und damit wohl auch der Periode II in diesem Raum im 8. Jh. ansetzen.

Die Verteilung der Dekorformen bestätigt lediglich das schon angesichts der Waren gewonnene Bild (siehe Tabelle 5.4 und 5.5): Eindeutig der Gruppe 3 zuzuordnen ist nur die Schnurverzierung p1, die erst deutlich über Level 6 einsetzt. Bis Level 6 (einschließlich) sind hier nur Merkmale der Gruppe 2 nachweisbar. Die 'Leitform' der Periode III - der Kugeltopf II 1a - 4.1 bis 4.7 setzt sogar erst mit Level 4 ein, genauso wie Kugeltopf II 1a - 3 der Ware 23, der charakteristisch für die 2. Hälfte der Keramikgruppe 3 in Khyinga ist (siehe Tabelle 5.6):

| | III 1 - 1 | II 2 - 1 | III 0b - 7.1 | III 0b - 1 | 0 4 - 1.3 | II 0b 1 | II 0e - 2 | III 0b - 1 | II 1c - 1 | II 0d - 2 | III 2 - 4.1 | II 1a - 4.2 | II 1a - 4.3 | II 1a - 4.5 | II 1a - 4.7 | II 1a - 3 |
|----|-----------|----------|--------------|------------|-----------|---------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 4 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 5.6: H8-1W über H 8-1NE und H 8-1SE:

Verteilung der Randformen nach Leveln,
Level 3 bis 6: H 8-1W, Level 6 bis 19: H 8-1NE und H8-1SE.

Im untersten Level (19) begegnet uns mit III 1 - 1 die aus Grab F 2006 bekannte Form rundbodiger Krüge der Waren 27 oder 28 sowie mit Form II 2 - 1 (Ware 12) ein zu Gruppe 2 gehöriges Stück. Bis Level 6 (einschließlich) ist keine Randform belegt, die für die Gruppe 3 charakteristisch wäre. Dies bestätigt, in Anbetracht der in Level 6 vertretenen nichtdiagnostischen Scherben der Gruppe 3, die Annahme, daß in diesem Level die frühe Periode 3 einsetzt. Sie ist hier noch durchmischt mit älterem Material. Denkbar wäre allerdings auch eine Überlappung der auslaufenden Periode 2 mit der Initialphase der Periode 3. Für einen derartigen Übergang gibt es allerdings ansonsten keine Anzeichen⁷⁷. Der Periodenwechsel ist unmittelbar über dem Herd F 1054 anzusetzen, wo (markiert durch die Bestattungen F 537 und F 596) die Gründungsschicht der nachfolgenden Bautätigkeit der Periode III gelegt wurde.

⁷⁶ Bln 4798. Hüttel & Paap 1998: 12.

⁷⁷ Siehe Hüttel & Paap 1998: 15.

5.3.2 H 3-1 mit H 5-2 und H 5-3

Raum H 3-1 liegt wie H 8-1W über Räumen des Rasterfundamentes der Periode II, H 5-2 und H 5-3⁷⁸. Dieser Raum wurde - ebenso wie der oben besprochene Raum H 8-1W - ausgewählt, weil hier Reste von Architektur aller drei Perioden einander überlagern, was die Möglichkeit einer relativ-chronologischen Gliederung der Funde versprach. Leider steht dem hinsichtlich der Keramik im gesamten Bereich des Rasterfundamentes eine relative Fundarmut, insbesondere der Perioden I und II, entgegen. Dies gilt außer für den Grabschacht F 2006 unter H 8-4 und H 8-6 für alle Räume dieses Bereiches (siehe auch H 8-1W, Punkt 6.3.1).

Die Mauer W 71 mit den beiden zugehörigen 'tramlings'⁷⁹ (Level 26), die von Norden an sie heranziehen, wurden von Hüttel (1994: 85) der Bauschicht 1 zugeordnet. Aus diesen tiefsten Schichten wurde keine Keramik geborgen. Eine Grube unter W 47 (F 372), die wohl als Rest einer ausgenommenen Mauer der ersten Periode zu deuten ist⁸⁰, erbrachte eine einzige Scherbe der Ware 18, die sowohl Gruppe 1 wie Gruppe 2 zugerechnet werden kann (Level 30, Abb. 5.8). In H 5-3 stammen aus Level 27 Scherben der Waren 18, 33 und 19, von denen zumindest die Ware 33 eindeutig und ausschließlich der Gruppe 1 angehört. Keramik der Gruppe 2 setzt in H 5-3 eindeutig mit Level 25 ein (Waren 13, 1, 5, 29)⁸¹, allerdings in äußerst geringen Stückzahlen. Der Lehm Boden auf Planum 22 versiegelt demnach Nutzungsschichten der zweiten Periode.

Aus den baustratigraphisch der zweiten Periode zugehörigen Mauern des Rasterfundamentes ist keine Keramik geborgen worden.

Über Level 21 beginnt die feste Kiesschicht (Level 20 bis 9), wie sie auch in H 8-1NE (dort F 902, s.o.) sowie in weiten Teilen des übrigen Rasterfundamentes beobachtet werden konnte.

Wie schon in H 8-1NE war diese Schicht auch hier annähernd fundleer: Aus den Leveln 17 bis 12 sind keine Scherben geborgen worden. Aus den Leveln 20 bis 18 liegen vereinzelt Scherben der zweiten mit Beimischungen aus der ersten Gruppe vor. Ab Level 11 zunächst spärlich und ab Level 9 massiv setzt Keramik der Gruppe 3 ein. Setzt man die Aufbringung dieser Schicht noch für die zweite Periode an, was z. B. die Beobachtungen in H 8-1W nahelegen und wofür auch das völlige Fehlen späterer Keramik unterhalb von Level 11 spricht, muß man annehmen, daß ihr Auftreten in den Leveln 11 bis 9 auf die einsetzenden Bautätigkeiten der Periode III zurückzuführen ist. Hierbei wurde die vorher aufgebraute Kiesschicht gestört⁸².

Auch in H 5-2 fand sich unterhalb von Level 11 in der Kiesschicht nur vereinzelt Keramik der Gruppen 1 und 2. Völlig fundleer waren hier die Level 15 bis 17 (Abb. 5.7).

⁷⁸ Zur Stratigraphie von H 3-1 und H 5-2 siehe Hüttel 1994: 85-94.

⁷⁹ "Bei ... den ...'Fußböden' der Siedlung handelt es sich nicht um lehmverstrichene Estriche, sondern in der Regel um fest ver trampelten Lehm. Im Gegensatz zu Lehmestrichen, die in der Regel anböschten, ..., dabei in den Wandverstrich übergehen können, binden die 'tramlings' nicht direkt an die Mauern an. Sie werden in unmittelbarer Mauernähe zumeist lockerer, weil der Randbereich naturgemäß weniger begangen wird" (Hüttel 1997a: 85).

⁸⁰ Hüttel 1994: 87.

⁸¹ Die Ware 33 ist aus Grab F 2006 bekannt. Sie gehört zur Gruppe 1 und ist hier wohl umgelagert.

⁸² Bis zum Erreichen von Planum 12 (also bis Level 11 einschließlich) wurde die Keramik während der Grabung als zu H 3-1 gehörig aufgenommen.



Abb. 5.5: Grundriß von H 5-2 und H 5-3 (links) unter H 3-1 (rechts)
Zur Orientierung siehe Tafel 2 und Tafel 3.

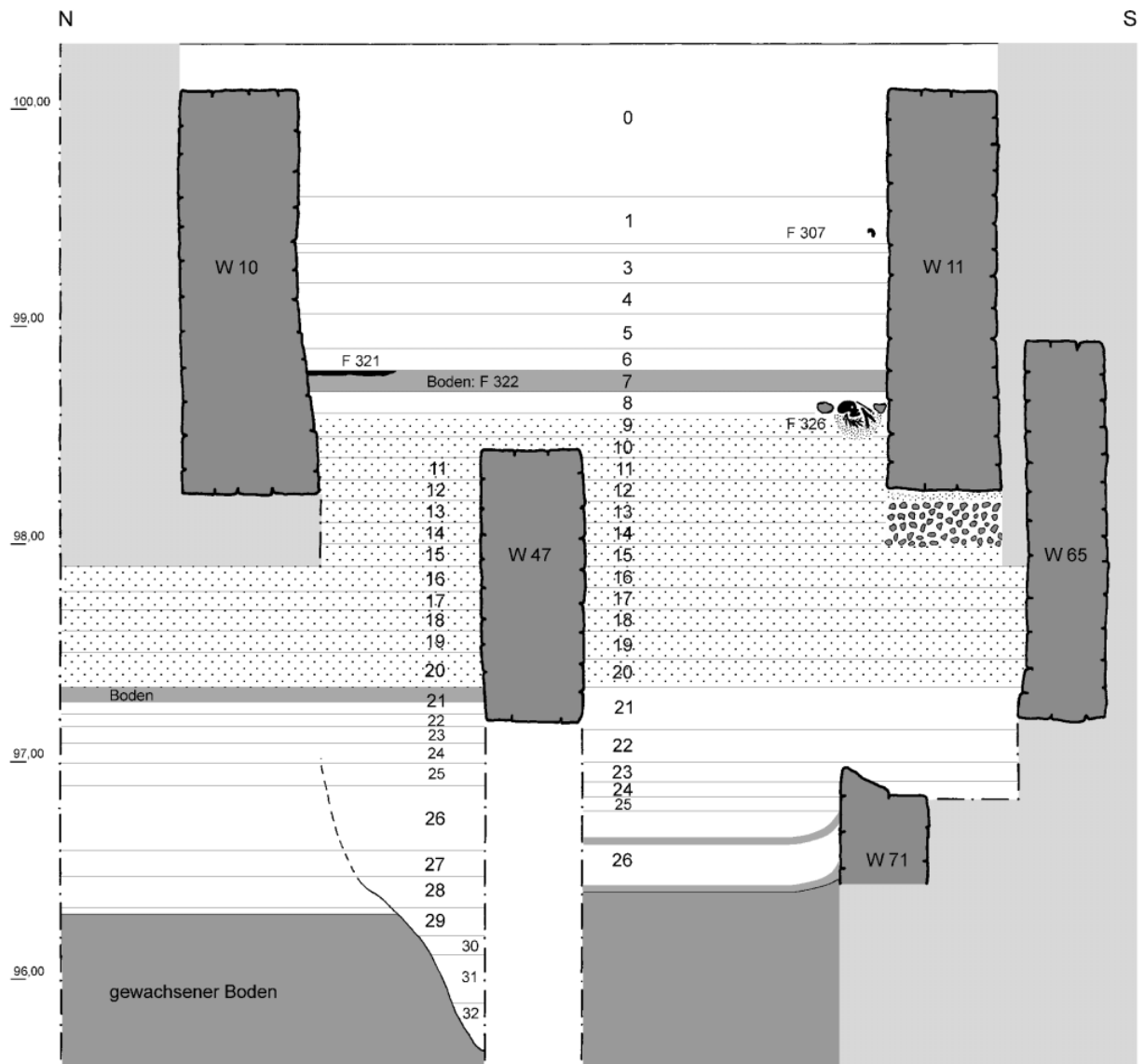


Abb. 5.6: Schema der Stratigraphie in H 5-2 und H 5-3 unter H 3-1
(Erläuterung siehe Kapitel 5.3.2).

Aus den abgebauten Mauern von H 3-1 wurde Keramik mit folgender Verteilung der Waren geborgen:

| | 33 | 30 | 13 | 25 | 3 | 2 | 21 | 9 |
|-------------|----|----|----|----|----|---|----|---|
| W 10 | | | | 1 | 1 | | 3 | |
| W 11 | 1 | 1 | 1 | | 11 | 5 | 25 | 4 |
| W 22 | | | | | 3 | | 8 | |
| W 28 | | | | | 4 | 1 | 3 | |

Tabelle 5.7: W 10, 11, 22 und 28:
Anzahl der Scherben je Ware.

Nur in Mauer W 11 waren auch Randscherben vertreten:

| Inv. Nr. | Form | Ware | Dekor | Anzahl |
|----------|-------------|------|-------|--------|
| 1231 | I 0 - 1 | 9 | - | 1 |
| 1241 | 0 1 - 4 | 2 | - | 1 |
| 1248 | II 1a - 4.5 | 3 | p1 | 2 |
| 1268 | 0 3 - 5 | 3 | - | 1 |
| 1279 | 0 3 - 3 | 33 | - | 1 |

Tabelle 5.8: Randscherben in W 11.

Bemerkenswert ist ein Rand (2 Scherben) der Ware 3; Randform II 1a - 4.5, mit Schnurverzierung p1. Möglicherweise spricht dies für eine frühe Stellung solcher Kugeltöpfe mit Schnurverzierung p1. Ein frühes Vorkommen dieses Dekors läßt sich immer wieder beobachten⁸³.

Direkt über der Kiesschicht wurde in H 3-1 die Bestattung F 326 eingebracht. Darüber zieht Boden F 322 mit Verziegelung F 321⁸⁴, der die frühesten Schichten der Periode III in diesem Raum nach oben versiegelt.

Die Verteilung der Dekore nach Leveln bestätigt das sich bei den Waren ergebende Bild (siehe Tabelle 5.9): Auch hier setzt die Schnurverzierung p1 unmittelbar mit dem Beginn der Periode III ein. Für weitergehende Aussagen ist die statistische Grundlage hier allerdings nicht ausreichend.

Randformen der Gruppe 1, wie unter H 8-1W dokumentiert, fehlen hier völlig. Die Formen unterhalb von Level 11 sind typisch für Gruppe 2⁸⁵.

Kugeltöpfe der Formen II 1a - 4.1 bis 4.7 der Ware 21, wie sie für Gruppe 3 kennzeichnend sind, finden sich ab Level 9. Der Kugeltopf II 1a - 3 der Ware 23 setzt mit Level 5 ein. Dies bestätigt erneut die späte Stellung dieser Form.

⁸³ Kapitel 5.5.3.1.

⁸⁴ Die Befundnummern F 321 und F 322 sind bei Hüttel (1994: 93) wohl versehentlich vertauscht worden.

⁸⁵ Formen II 1c - 3, 0 4 - 3.1, 0 9 - 2, III 0b - 1, II 2 - 1, III 0b 9.1.

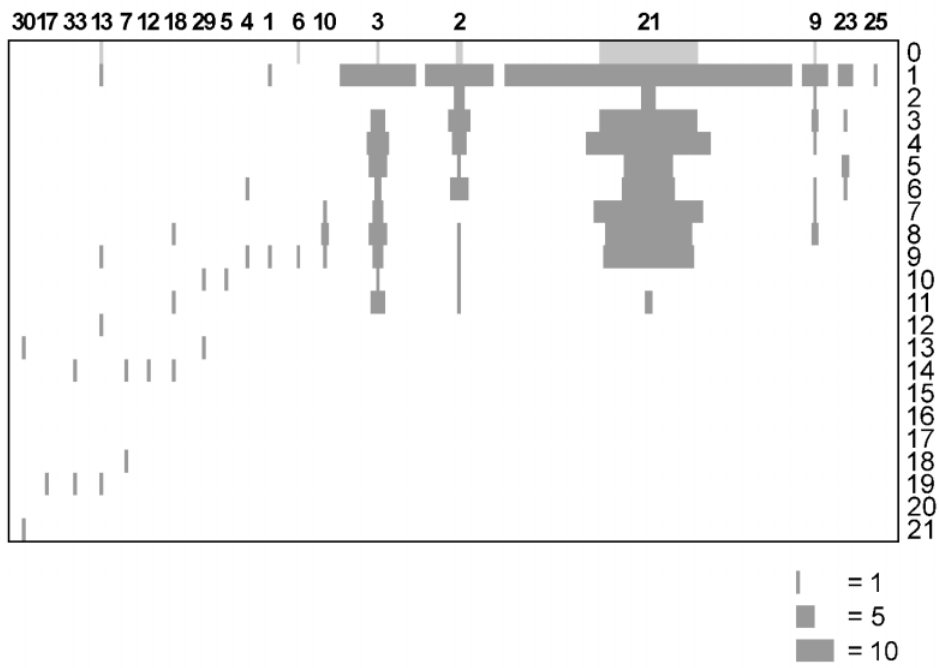


Abb. 5.7: H 3-1 über H 5-2: Verteilung der Waren nach Leveln.

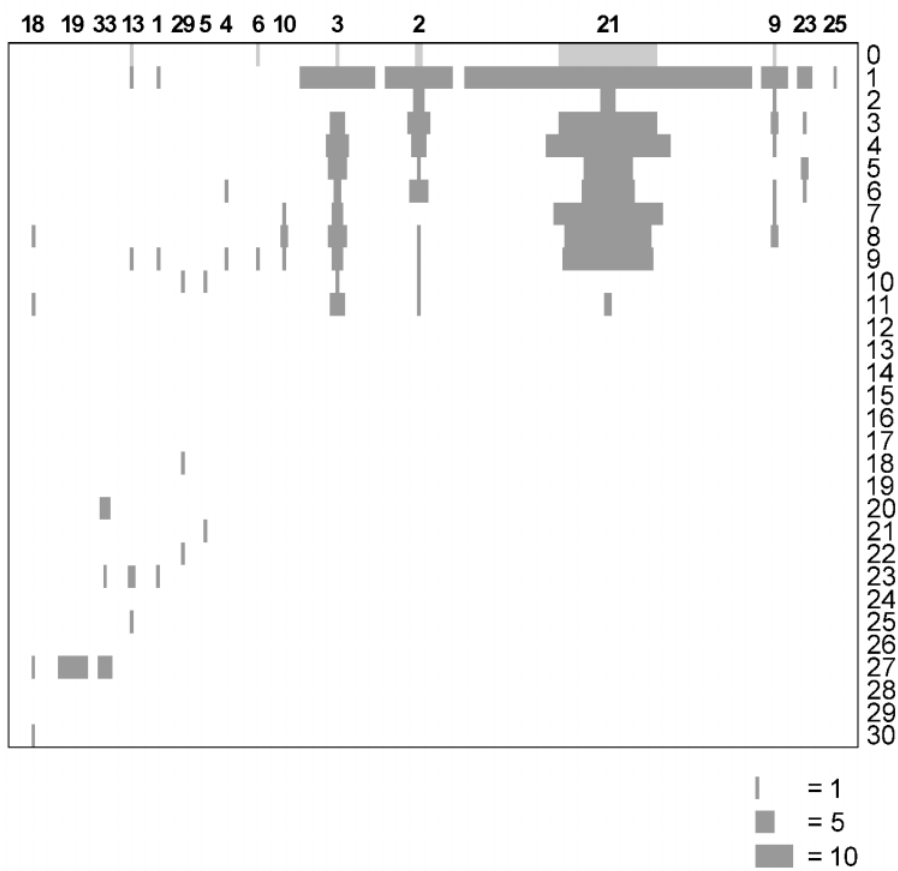


Abb. 5.8: H 3-1 über H 5-3: Verteilung der Waren nach Leveln.

| | p15 | s5 | p6/p7 | s8 | p1 | i5 | b1 | b2 | b3 | p4 | p13 | o1 | s3 | i4 | i6 |
|----|-----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 1 | | 6 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 3 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | |
| 5 | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | |
| 7 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 9 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |

*Tabelle 5.9: H 3-1 über H 5-2 und H 5-3:
Verteilung der Dekore nach Leveln (Anzahl der Scherben),
Level 21 bis 11: H 5-2/5-3, Level 10 bis 0: H 3-1
(keine Vorkommen unterhalb von Level 22).*

| | II 1c - 3 | 0 4 - 3.1 | 0 9 - 2 | III 0b - 1 | II 2 - 1 | III 0b - 9.1 | 0 1 - 1 | 0 3 - 3 | III 2 - 3.2 | III 2 - 4.1 | II 1a - 4.5 | III 2 - 3.1 | II 1a - 4.7 | II 1a - 4.2 | I 0 - 5 | II 0b - 1 | I 0 - 4 | II 1a - 3 | II 1a - 4.4 | 0 4 - 1.2 | III 2 - 5 | II 1a - 4.6 | II 1a - 4.3 | II 1a - 2.1 | III 2 - 5.1 | III 3 - 3-2 | 0 2 - 1.3 | II 1a - 2 | 0 5 - 1 | 0 5 - 3 | I 0 - 6 | |
|----|-----------|-----------|---------|------------|----------|--------------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-----------|---------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|--|
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | 4 | | | | 1 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 5.10: H 3-1 über H 5-2 und H 5-3:
 Verteilung der Randformen nach Leveln
 Level 21 bis 11: H 5-2/5-3, Level 10 bis 0: H 3-1
 (keine Vorkommen unterhalb von Level 27).

5.3.3 H 2-1

Raum H 2-1 wurde für die Untersuchung zur Keramik ausgewählt, weil hier eine für einen einzelnen Raum in Khyinga ungewöhnlich große Menge von Keramik vorliegt, insbesondere der Gruppe 2, die in den bisher untersuchten Räumen jeweils nur in kleinen Stückzahlen vertreten war.

In der vertikalen Verteilung der Waren fällt sofort die deutliche Trennung der Gruppen 2 und 3 ins Auge, die etwa bei Level 11 verläuft (Abb. 5.11).

Waren, die eindeutig der Gruppe 1 zuzuordnen wären, fallen in H 2-1 ganz aus.

Der gewachsene Boden wurde mit Planum 23 (in einer Ecke Planum 26) erreicht. In Level 24 (im Mauereck von W 39 und W 7), lag Keramik der Ware 4, die der Gruppe 2 zuzuweisen ist⁸⁶. Möglicherweise wurde dieser Bereich nachträglich eingetieft, oder zumindest nicht von der Begehungsfläche F 351 versiegelt, die in diesem Bereich nicht nachweisbar ist und wohl von einer Baugrube der Mauer W 7 gestört wurde. Diese Begehungsfläche (F351, Level 20) ordnet Hüttel (1994: 96) der Bauschicht 1 zu. Die daraus geborgene Keramik zeigt eher typisches für Gruppe 2, so die Waren 13, 17, 18, 5, 6. Unter diesem Boden lag das Kinderskelett F 353 an W 39⁸⁷. Die von Hüttel (1994: 94) ebenfalls der Bauschicht 1 zugeordneten Mauern W 39, W 70 Nord und W 56 wurden nicht abgebaut, so daß aus ihnen keine Keramik vorliegt, die einen terminus post quem oder ad quem für ihre Errichtung liefern könnte.

Mit Hilfe der Keramik läßt sich die 1. Periode in diesem Raum der Siedlung also nicht nachweisen. Die ab Level 21/22 massiv einsetzende Keramik der Gruppe 2 reicht bis in Level 12. Bei den zahlenmäßig deutlich geringeren Vorkommen oberhalb dieses Levels handelt es sich um umgelagertes Material.

Eine Sri Mananka-Münze (BXXI 64//16) aus Level 16, unter einem Fußboden (Planum 16), markiert für diesen Fußboden einen terminus post quem um den Anfang des 7. Jh.⁸⁸ Aus einer über diesem Boden liegenden Konzentration von Knochen, Keramik und anderen Funden (F 344) stammt ausschließlich Keramik der Gruppe 2.

Aus den baustratigraphisch der Periode II zugehörigen Mauern (W 70 Süd/W 8 A, W 33, W 40, W 7) liegt keine Keramik vor.

Die Bestattung einer Frau (F 358) auf W 70 gab mit einem ¹⁴C-Datum von calAD1349 ± 40⁸⁹ lange Zeit Rätsel auf, liegt sie doch in einem stratigraphisch noch der Periode II zugehörigem Bauzusammenhang. Es ist allerdings wohl so, daß die Grabgrube von Planum 8 oder 9 aus nachträglich in diese Schichten eingetieft worden war. Bis in diese Höhe ließ sich die Grube und eine sie

⁸⁶ Es handelt sich hier um Scherben derselben Ware und Dekorform (Ware 4, Schnurverzierung p4), wie sie auf der Feuerstelle F 1054 in H 8-1SE lagen. Siehe Punkt 5.3.1. in diesem Kapitel.

⁸⁷ B XXI 64/21, Sample 90/92 (Hüttel 1994: 128).

⁸⁸ "Dieser Fußboden 'versiegelt' eine Schicht, aus der eine Sri Mananka-Münze stammt, die nicht vor der Mitte des 5., wahrscheinlich erst in das letzte Viertel des 6. Jh. oder den Anfang des 7. Jh. datiert werden kann" (Hüttel 1994: 96). "Die ... Fundmünze ... stammt aus einem Schichtzusammenhang der Periode Khyinga II mit licchavizeitlichen Südimporten. Aufgrund eines ¹⁴C-Datums (calAD 616-662) aus einem 'interface-level' zwischen Periode II und III früh ... nehmen wir an, daß die Periode II in diesem Bereich das 7. Jh. nicht überdauert hat. Der Zeitrahmen - 590/94 bis etwa 650 - wäre hier also noch sehr viel enger gezogen als bei der Fundmünze unter Raum H 1-3" (Hüttel 1997b: 67).

⁸⁹ Bln 4663, B XXI 65,66/15-17, Sample 93/92 (Hüttel & Paap 1998: 12).



Abb. 5.9: Grundriß von H 2-1.
Zur Orientierung siehe Tafel 3.

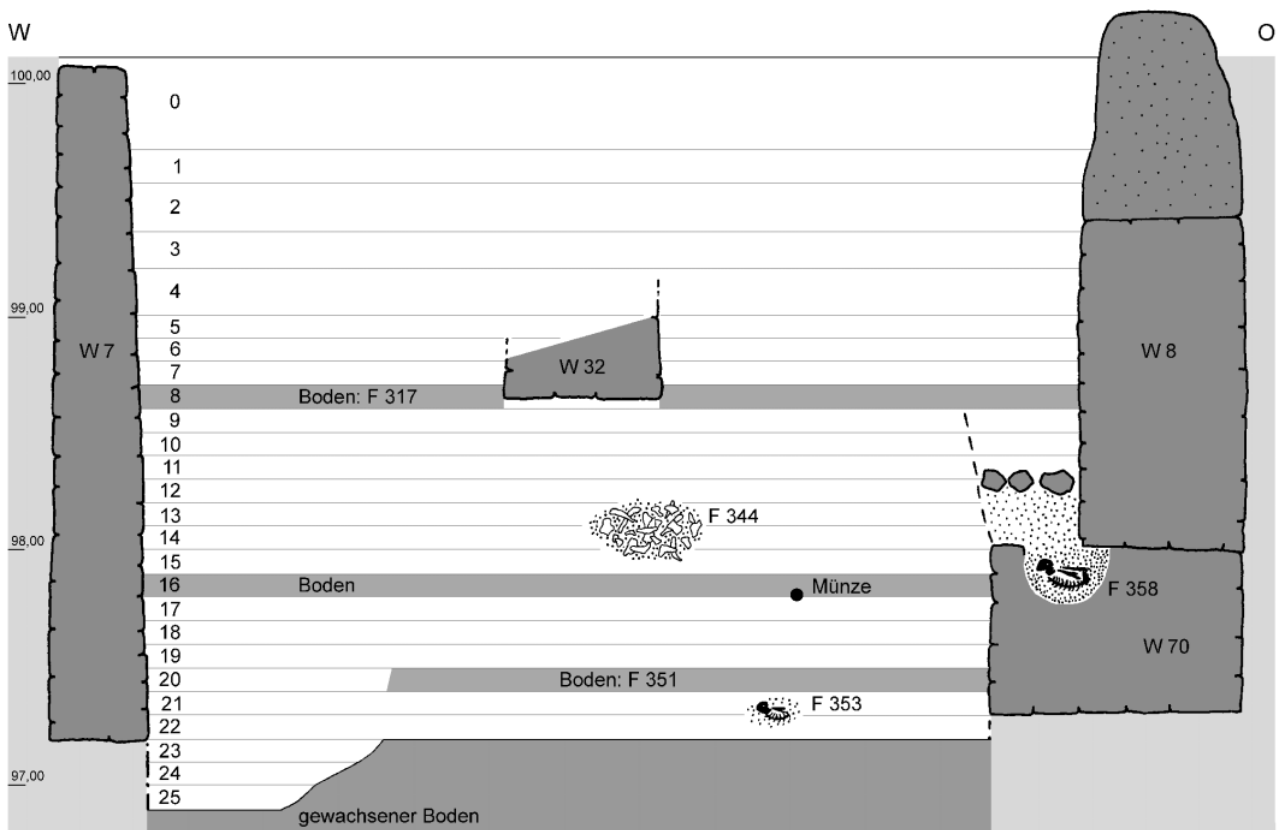


Abb. 5.10: Schema der Stratigraphie in H 2-1
(Erläuterung siehe Kapitel 5.3.3).

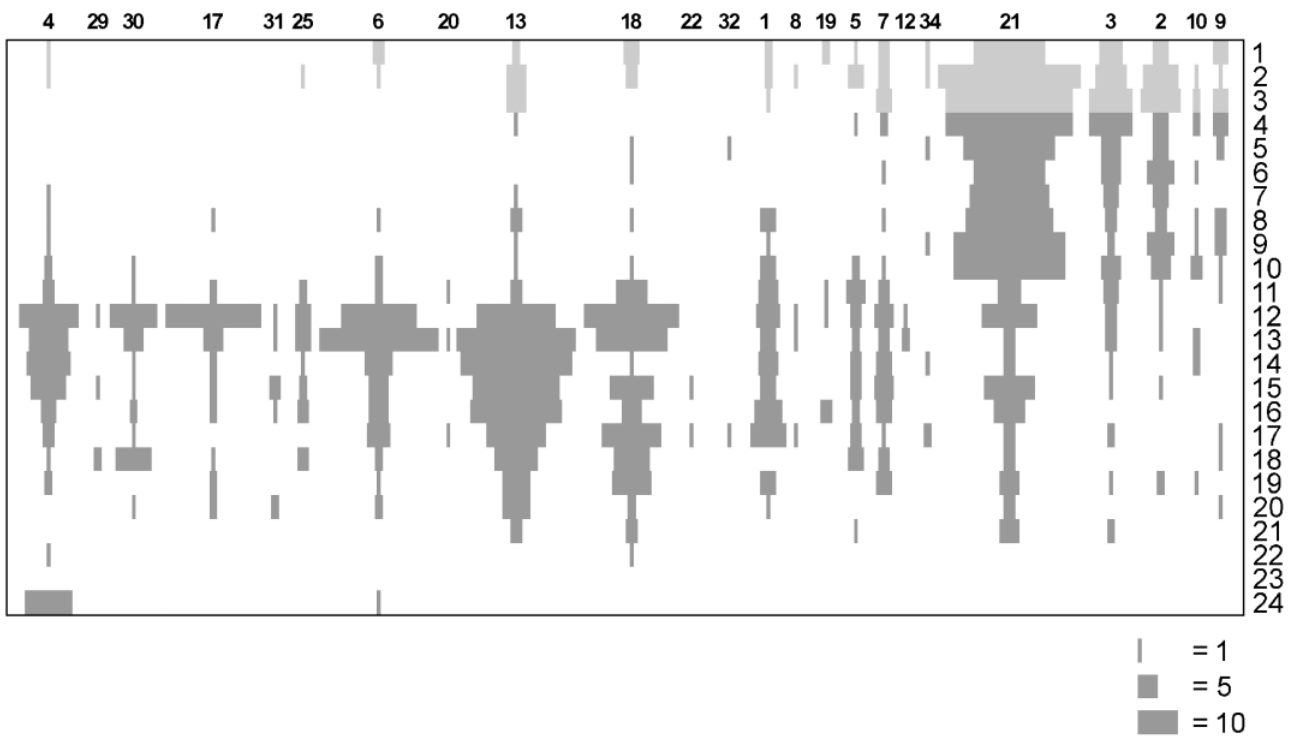


Abb. 5.11: H 2-1: Verteilung der Waren nach Leveln

| | p4 | i1 | p12 | p6/p7 | s7 | p9 | s6 | p10 | p11 | i7 | s4 | s9 | s11 | a1 | s10 | s3 | p1 | i6 | s8 | i5 | p8 | b3 | s12 | b2 | b1 | s1 | p2 | |
|----|----|----|-----|-------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|--|
| 1 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 3 | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | |
| 2 | | 2 | | 3 | 3 | | | | | | | | 1 | | | 1 | 3 | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | |
| 3 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 3 | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | |
| 8 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 9 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1 | 2 | | 2 | 6 | | | | | | | | | 5 | | 1 | 1 | | 2 | | | | 1 | 1 | | | | |
| 12 | 2 | 16 | | 7 | 20 | | 2 | | | | 1 | | | 3 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| 13 | 3 | 6 | | 27 | 9 | | 20 | | | 6 | 1 | 1 | | 1 | | | 2 | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | |
| 14 | 3 | 4 | 1 | 25 | 7 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1 | 4 | 1 | 9 | 4 | 1 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 4 | 8 | | 16 | 7 | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 2 | 5 | | 14 | 4 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1 | 4 | | 7 | 3 | | | 1 | 1 | 1 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 2 | 1 | | 5 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 2 | | 4 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 5.11: H 2-1: Verteilung der Dekore nach Leveln (Anzahl der Scherben).

abdeckende Steinpackung (Level 11) in der Dokumentation des Schnittes nachweisen. Für diese Annahme spricht auch, daß ein großer Teil der eigentlich für Gruppe 3 charakteristischen Waren 21, 3, 10 und 9, die in geringeren Mengen auch schon unter Level 11 vorkommen, sich dort im Bereich der Grabgrube konzentriert.

Oberhalb von Level 11 ist anhand der Waren kein deutlicher Bruch mehr auszumachen. So zeichnet sich auch Boden F 317 in Level 8 in der Verteilung der Waren nicht als Phasentrenner ab.

Aus Mauer W 32, der späteren Periode III zuzuordnen, wurde keine Keramik geborgen.

Die Mauern 6 und 8 enthielten Keramik der Gruppen 2 und 3:

| | 4 | 29 | 30 | 17 | 31 | 25 | 6 | 13 | 18 | 22 | 1 | 19 | 5 | 7 | 12 | 34 | 21 | 3 | 2 | 10 | 9 |
|-----|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| W 6 | 6 | 6 | 3 | 7 | 1 | 2 | 3 | 9 | 8 | | 17 | 2 | 12 | 11 | 2 | 5 | 19 | 9 | 8 | 1 | 4 |
| W 8 | 4 | 2 | 6 | 7 | | 3 | 4 | 10 | 1 | 2 | 8 | 1 | 7 | 5 | | | 42 | 34 | 29 | | 7 |

Tabelle 5.12: W 6 und W 8:
Anzahl der Scherben je Ware.

Die Verteilung der Dekorformen spiegelt das schon anhand der Waren ermittelte Bild. Beachtenswert ist auch hier der in Gruppe 3 verhältnismäßig frühe Beginn der Schnurverzierung p1 (hier ab Level 15), der schon in den anderen weiter oben besprochenen Räumen beobachtet werden konnte (siehe Tabelle 5.11).

Bei der Verteilung der Randformen fällt die große Vielfalt der Formen ins Auge, die Stückzahlen sind allerdings jeweils so klein, daß sinnvolle Aussagen zur Abfolge der Formen innerhalb der Gruppen 2 und 3 nicht möglich sind (siehe Tabelle 5.13).

Etwas deutlicher wird das Bild nach einer Zusammenfassung einiger chronologisch interessanter Gruppen (Tabelle 5.14): Rand II 1d - 1 und II 1d - 2 ist typisch für Gruppe 2, insbesondere für Ränder der Waren 13 und 4. Die Kugeltöpfe II 1a - 4 bis 4.7 der Ware 21 bilden erwartungsgemäß einen Schwerpunkt der Formen in Gruppe 3. Bei dem einen 'Ausreißer' in Level 18 handelt es sich um eine Scherbe der Ware 5, was dieses Stück eindeutig in Gruppe 2 einordnet. Wieder, wie auch in H 3-1, steht ein Kugeltopf (II 1a - 5) mit Schnurverzierung p1 am Anfang der Gruppe 3 in diesem Raum. Ganz am Ende, in Level 1, steht wiederum der Kugeltopf II 1a - 3 (Waren 23 und 9). Dies entspricht den Beobachtungen in H 8-1 w und H 3-1.

| | II 1d - 1/2 | II 1a - 4 - 4.7 | III 2 | II 1a - 3 |
|----|-------------|-----------------|-------|-----------|
| 0 | | | | |
| 1 | | | | 1 |
| 2 | | 3 | | |
| 3 | | 1 | | |
| 4 | | | 1 | |
| 5 | | | 1 | |
| 6 | | 2 | | |
| 7 | 1 | 1 | | |
| 8 | | 1 | | |
| 9 | | 4 | 2 | |
| 10 | | 1 | | |
| 11 | | | | |
| 12 | 1 | | | |
| 13 | 2 | | | |
| 14 | 1 | | | |
| 15 | 1 | | | |
| 16 | 1 | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | 1 | | |
| 19 | | | | |
| 20 | 1 | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |

Table 5.14: H 2-1: Verteilung der Randformen nach Leveln
(Zusammenfassung).

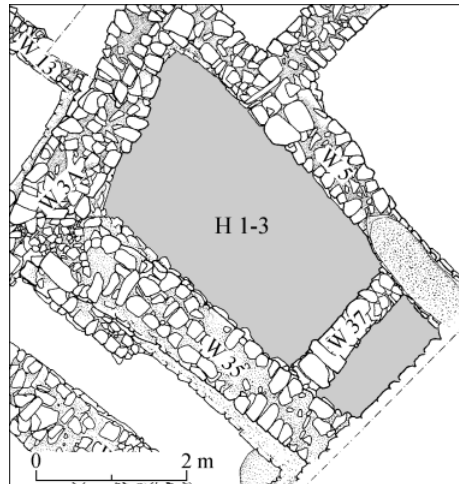


Abb. 5.12: Grundriß von H 1-3. Zur Orientierung siehe Tafel 1.

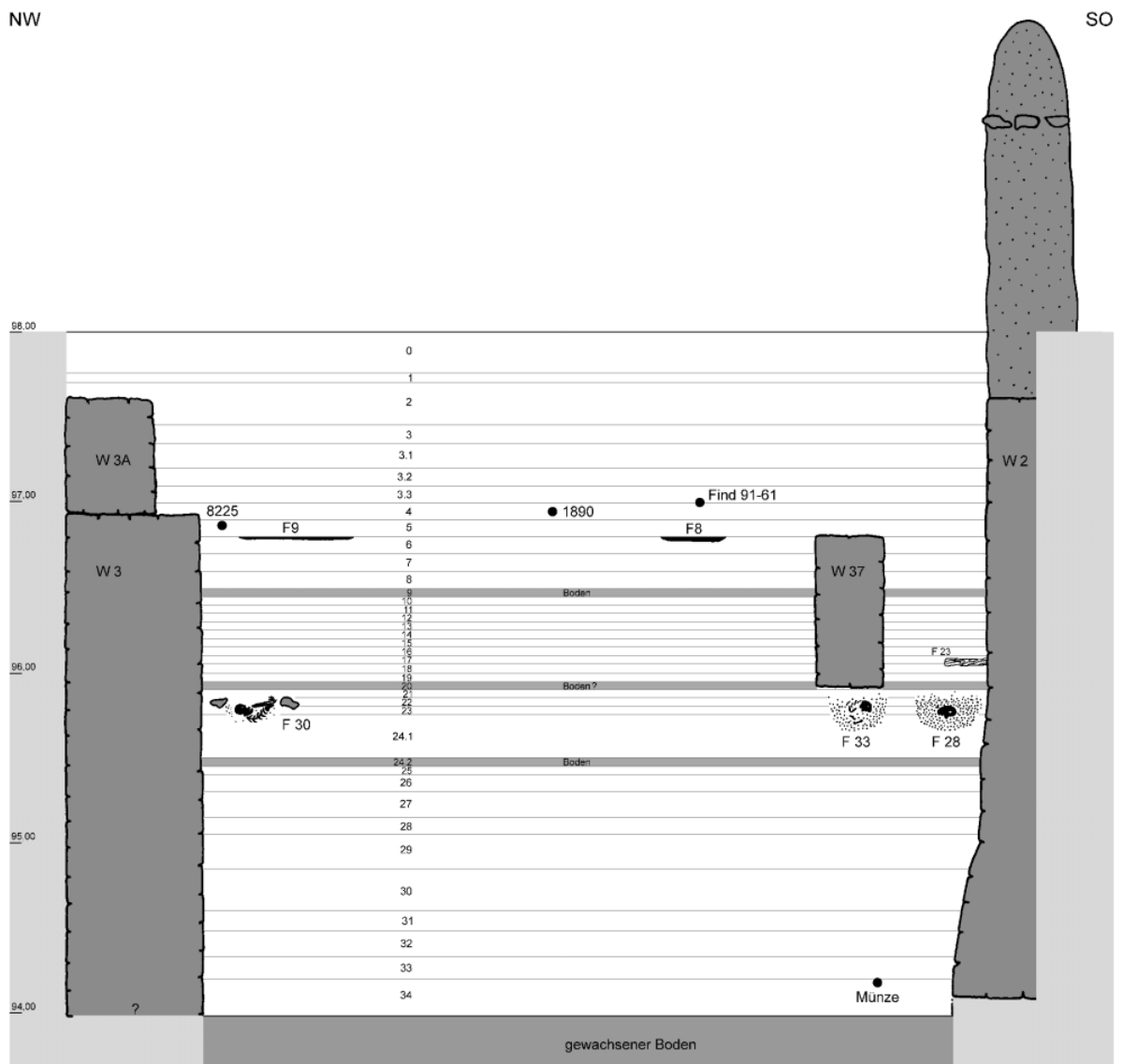


Abb. 5.13: Schema der Stratigraphie in H 1-3 (Erläuterung siehe Kapitel 5.3.4).

5.3.4 H 1-3

Wie Hüttel (1994:99-100) zeigen konnte, wurde das Haus 1 größtenteils in Periode III ausgebaut und genutzt, seine Anfänge reichen jedoch in die Periode II zurück. Für die Analyse der Keramik wurde aus diesem Gebäude Raum 1-3 ausgewählt (im folgenden H 1-3). Zum einen bietet die Menge der Keramik aus diesem Raum eine aussagekräftige statistische Grundlage für die Untersuchungen, zum anderen liegen hier absolut datierbare Funde vor, die - in diesem Fall durch Fußböden - nach oben und unten abgrenzbaren Schichtkomplexen zugeordnet werden können.

Die stratigraphisch ermittelten Zäsuren in der Schichtenfolge des Raumes bilden sich auch in der vertikalen Verteilung der Waren gut ab (Abb. 5.14): Bis zum Fußboden in Level 24 - selber gekennzeichnet durch einen geringeren Scherbenanteil als in den darunter- und darüberliegenden Schichten - zeichnet sich deutlich ein Schwerpunkt von Waren der Gruppe 2 ab⁹⁰. Auffällig ist vor allem eine Häufung der Ware 13. Eine weitere Unterteilung innerhalb der Gruppe 2 ist hier nicht möglich.

Eine Sri Mananka-Münze aus Level 34 gibt mit dem beginnenden 7. Jh. n. Chr. einen terminus ad oder post quem für die früheste Schicht in H 1-3⁹¹.

Waren, die Gruppe 1 angehören (27, 33) kommen entsprechend nur in vereinzelt Scherben vor und können als sekundär umgelagert betrachtet werden.

Zwischen den Leveln 31 und 25 läuft Keramik der Gruppen 2 und 3 parallel⁹². Der Boden in Level 24 dürfte baustratigraphisch zur Periode III zu rechnen sein. Darunter wurde möglicherweise bei Baumaßnahmen frühes Material der Gruppe 3 in ursprünglich der Periode II zugehörige Schichten eingebracht (Waren 2, 3, 21, darunter ein schnurverzierter Randscherben, Form II 1a - 2, s. Tabelle 5.15 und 5.16). Die Gräber F 28, F 30 und F 33 in Level 23-21 markieren eine weitere Zäsur im stratigraphischen Niederschlag der Periode III. Scherben aus Gruppe 2 finden sich über Level 25 nur noch vereinzelt, auch sie müssen bei Verfüllungen und weiteren Baumaßnahmen aus älteren Zusammenhängen in die späteren Schichten gelangt sein.

Ein aus W 2 in Level 17 des Raumes ragendes Holzbrett (F 23) erbrachte das ¹⁴C-Datum calAD 730 ± 45⁹³. Es gibt damit einen terminus post quem für Level 17 und somit einen Anhaltspunkt für die Datierung einer frühen Phase der Periode III⁹⁴. Diese wird hier durch Boden F 16 in Level 9 und eine darüber liegende Brand- oder Zerstörungsschicht (Level 6) von einer späteren Phase getrennt. Die Anzahl von Scherben nimmt oberhalb des Bodens F 16 stark zu. Die Funde aus diesen oberen Schichten weisen tibetisch-buddhistische Züge auf, so ein Bruchstück einer Kachel aus rötlicher Keramik mit den letzten beiden Silben des Mantras "Om mani padme hum"⁹⁵ aus Level 4. Aus dem

⁹⁰ Waren der Gruppe 2 von Level 34 bis 24: 68,8 %; von Level 23 bis 0: 8,94 %.

⁹¹ Fund KHI 92-69, A XI 56/34. Hüttel (1997b) grenzt die Umlaufzeit dieser Münze auf die 150 Jahre zwischen ihrer Emission ab 590/94 oder 604 und der ¹⁴C-datierten Errichtung des Kernbaus von Haus 1 in der ersten Hälfte des 8. Jhs. n. Chr. ein.

⁹² Es ist allerdings damit zu rechnen, daß zu Beginn der Keramikauswertung möglicherweise in Einzelfällen Waren der Gruppe 2 nicht als eigenständig erkannt wurden und den dominierenden Waren der Gruppe 3 zugeschlagen worden sind. Dies betrifft vor allem Ware 21.

⁹³ BIn 4506. Hüttel & Paap 1998: 12, Table 1.

⁹⁴ Mauer W 37 enthielt keine Keramik.

⁹⁵ A XI 56/4. Hüttel 1994: 120, Abb. 61.

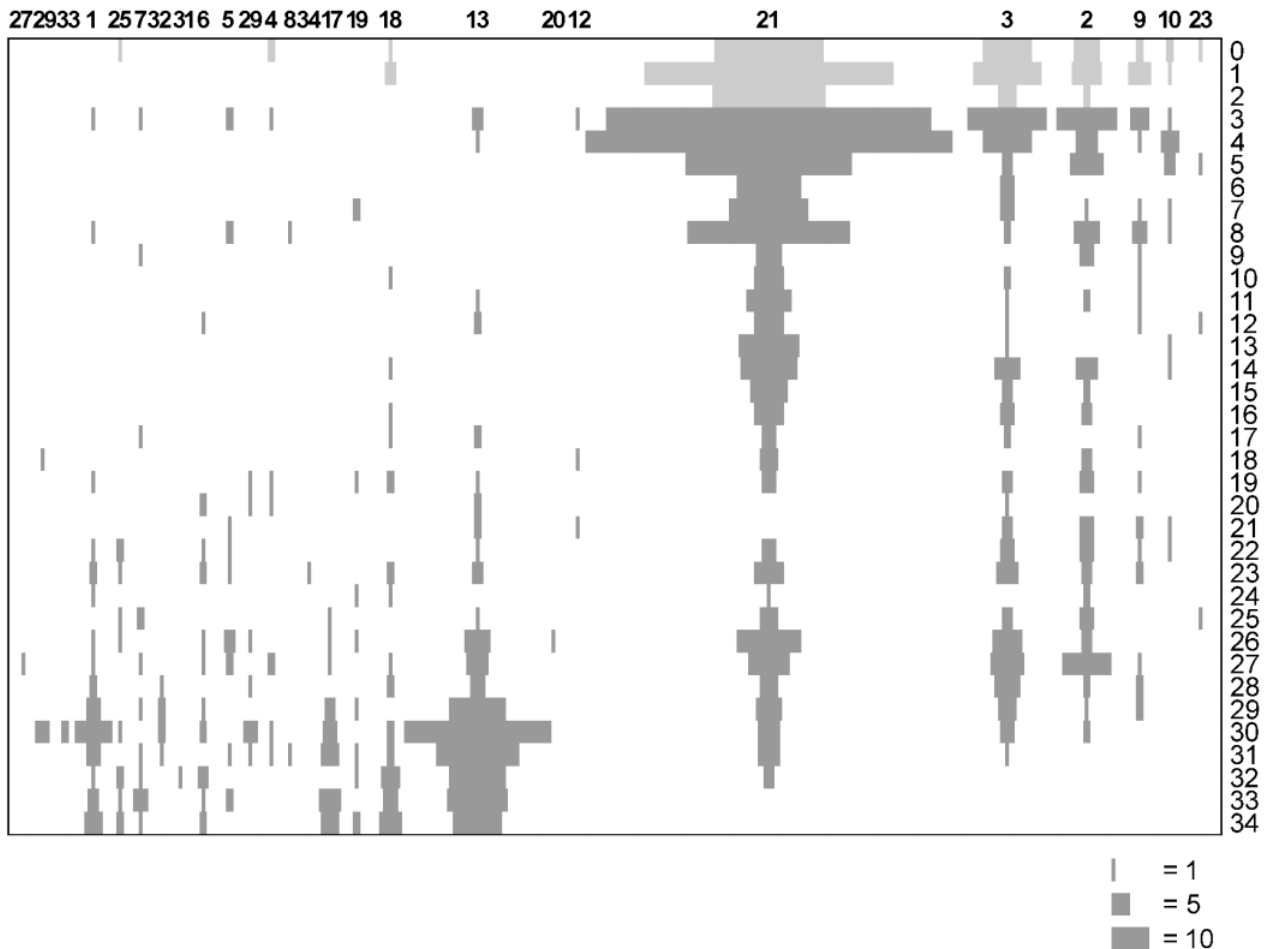


Abb. 5.14: H 1-3: Verteilung der Waren nach Leveln.

gleichen Level stammt ein Wandscherben mit dem Graffiti einer rechtsdrehenden Swastika⁹⁶. Aus Level 5 stammt ein Randstück einer Schale mit einem eingeritzten Motiv, das als vereinfachte Wiedergabe eines Vajra gedeutet werden kann⁹⁷.

Die Abnahme der Scherbenzahl oberhalb von Level 3 täuscht: Keramik aus den oberen Schuttschichten wurde teilweise nicht quadrat- oder raumweise aufgenommen und kann daher nicht in der Seriation aufscheinen. Die Level 0 bis 2 sind daher im Diagramm farblich heller wiedergegeben.

Auch die Verteilung der verschiedenen Dekore ergibt, wie zu erwarten, ein ähnliches Bild (Tabelle 5.15): Hier zeichnet sich Gruppe 2 deutlich ab, und zwar insbesondere durch die Stempel-muster (p6, p8, p10, p7, p9, p11, überwiegend Ware 13), mineralische rote Überzüge (s6, s7, überwiegend Ware 1), den mineralischen schwarzen Überzug (s10) und randparallele Rillen (i1, überwiegend Ware 1).

In Gruppe 3 sind Graffiti (i5) und Lotosmuster (i3) als charakteristisch zu nennen.

Auch in diesem Raum ist die Schnurverzierung mit dünnen z-gedrehten Schnüren (p1) sehr früh nachweisbar (Level 29). Dies bestätigt die schon anhand der Waren vorgenommene Gruppenbildung, ohne aber feinere Unterteilungen möglich zu machen.

⁹⁶ Inv. Nr. 1890: A XI 45/4. Siehe auch Kapitel 6.3 und Tafel 57.

⁹⁷ Inv. Nr. 8225: A XI 14,24/5. Siehe Tafel 5.

Ein differenzierteres Bild ergibt sich jedoch bei Betrachtung einiger als typologisch empfindlich erkannter Randformen (Tabelle 5.16). Hier sind die Trennungen sehr viel deutlicher: Auf Gruppe 2 beschränkt sind rundbodige Töpfe mit Knickhals (II 1d - 1 und 2, Ware 13), rundbodige Töpfe mit eng ausbiegendem Rand (II 1a - 4 bis 4.7, Ware 21) setzen erst mit Level 18 ein.

Ein Randscherben eines rundbodigen Topfes (II 1a - 2) mit Schnurverzierung p1 stammt aus Level 27. Auch hier bestätigt sich das frühe Auftreten dieser Töpfe mit Schnurverzierung p1 in Periode III.

| | p6/p7 | i1 | s7 | s3 | s10 | p11 | s4 | p10 | p9 | s1 | i3 | p8 | s6 | p1 | s9 | p4 | s2 | a1 | b3 | s8 | b1 | i5 | |
|----|-------|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 0 | | | 1 | | | | | | | | | | | 7 | | 1 | | | | | | 2 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 3 | 2 | | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 5 | | | | | | 1 | | | |
| 4 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 3 | | | | | | | | 1 | 1 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 10 | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | |
| 17 | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 19 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 20 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 21 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 2 | 3 | 2 | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 25 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 26 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 27 | 3 | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 28 | 3 | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 29 | 8 | 1 | 2 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | |
| 30 | 31 | | 3 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 31 | 18 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 9 | 2 | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 7 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 8 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 5.15: H 1-3: Verteilung der Dekore nach Leveln (Anzahl der Scherben).

| | II 1d - 1/2 | II 1a - 2 | III 2 | I | II 1a - 4 bis 4.7 | II 1a - 3 |
|----|-------------|-----------|-------|---|-------------------|-----------|
| 0 | | | | | 1 | 1 |
| 1 | | | 2 | | 6 | |
| 2 | | | | | 3 | |
| 3 | | | | 1 | 5 | |
| 4 | | | | | 9 | |
| 5 | | | 1 | 1 | 2 | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | 1 | |
| 8 | | | | | 3 | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | 1 | |
| 11 | | | | | 1 | |
| 12 | | | | | 1 | |
| 13 | | | | | 3 | |
| 14 | | | 1 | | 1 | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | 1 | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 1 | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | 1 | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | 1 | | | | | |
| 30 | 3 | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | 1 | | | | | |

Tabelle 5.16: H 1-3: Verteilung der Randformen nach Leveln
(Zusammenfassung).

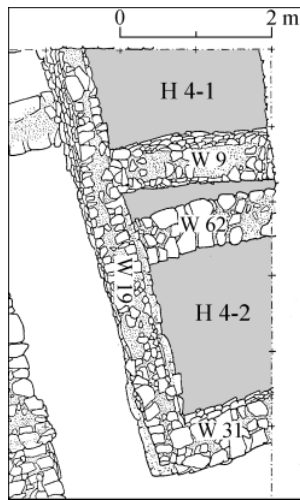


Abb. 5.15: Grundriß von H 4-1 und H 4-2.
Zur Orientierung siehe Tafel 3.

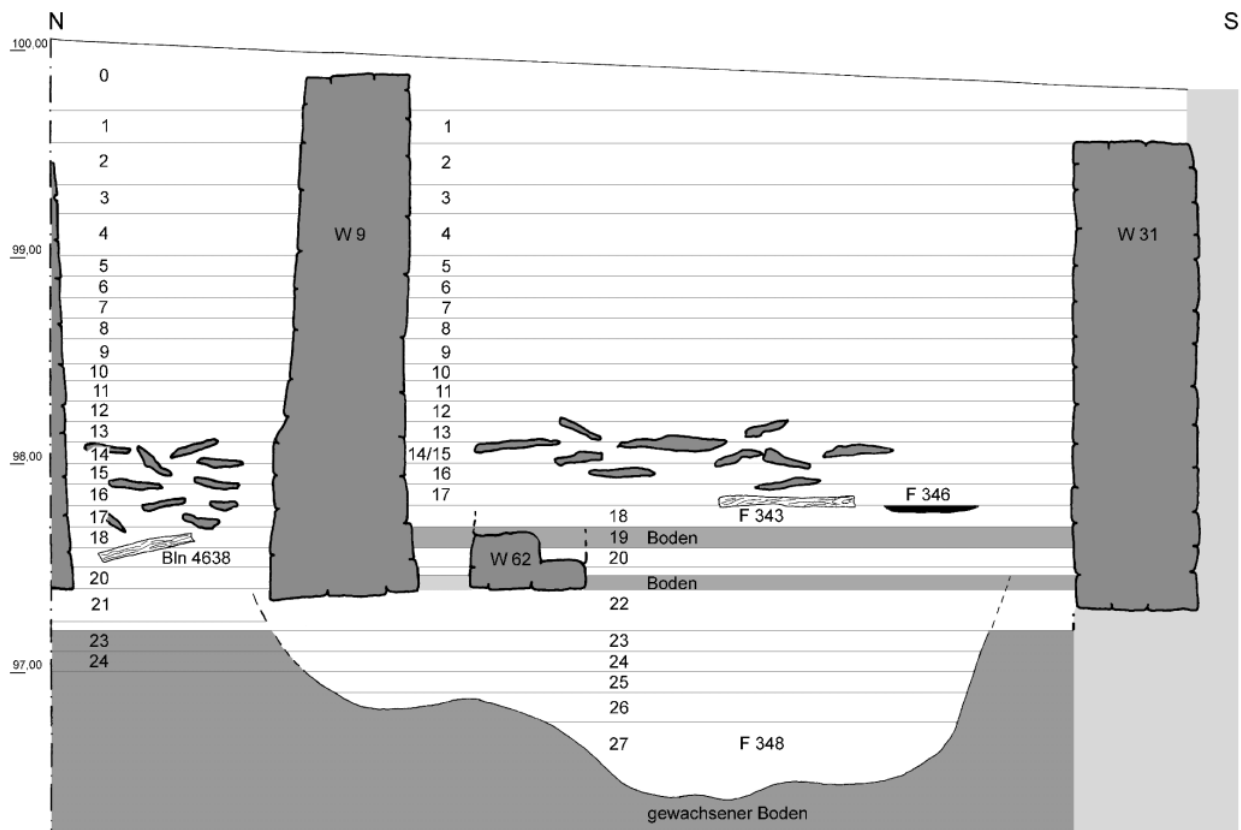


Abb. 5.16: Schema der Stratigraphie in H 4-1 und H 4-2 (Erläuterung siehe Kapitel 5.3.5).

5.3.5 H 4-1, H 4-2

Wie Hüttel (Hüttel & Paap 1998: 16-17) dargestellt hat, sind die Räume H 4-1 und H 4-2 höchstwahrscheinlich im Zusammenhang mit Bauschicht 4 der Periode III zu sehen und nicht vor der zweiten Hälfte des 13. Jh. erbaut worden. Hier bietet sich eine weitere Möglichkeit, die Keramik der Gruppe 3 chronologisch weiter zu untergliedern.

Die Verteilung der Waren ergibt zunächst das erwartete Bild, hier für Raum H 4-2 (Abb. 5.17): Waren der Gruppe 2 (32, 4, 13, 5, 6, 7, 30, 18, 17, 19, 22, 1, 25) streuen in geringer Menge über alle Level, mit einer kleinen Häufung in den untersten Leveln. Dabei muß es sich um sekundär umgelagertes Material handeln:

Vor der Errichtung der Mauern W 9, W 19 und W 39A/62 wurde die Grube F 348 in den gewachsenen Boden eingetieft und wieder verfüllt (im Diagramm Level 23-27). Die wenigen Scherben aus dieser Grube gehören sowohl Gruppe 2 als auch Gruppe 3 an. Es fehlt hier eine deutliche Abgrenzung zwischen beiden Gruppen, wahrscheinlich ist also schon F 348 spätestens am Beginn der Periode III verfüllt worden.

Die darüber erbauten Mauern W 9, W 19 sowie die zum selben Verband gehörige W 31 enthalten Keramik in folgenden Zusammensetzungen (jeweils Anzahl der Scherben je Ware):

| | 18 | 1 | 3 | 2 | 21 | 9 |
|-------------|----|---|----|---|----|---|
| W 9 | | 1 | 2 | | 5 | |
| W 19 | 1 | | 12 | 7 | 5 | 1 |
| W 31 | | | 4 | 6 | 1 | 1 |

Tabelle 5.17: W 9, 19 und 31:
Anzahl der Scherben je Ware.

In allen diesen Mauern wurde also überwiegend Material der Keramik Gruppe 3 mit verbaut (Waren 3, 2, 21, 9), welches einen terminus ad quem für ihre Errichtung liefert. Sie fällt demnach frühestens mit dem Einsetzen der Gruppe 3 zusammen.

Das gleiche gilt für W 39A/62. Bis auf eine Scherbe wurde auch hier ausschließlich Keramik der Gruppe 3 verbaut (Waren 3, 2, 21), so daß auch die Errichtung dieser Mauer während Periode III anzusetzen ist:

| | 32 | 3 | 2 | 21 |
|--------------------|----|---|---|----|
| W 39 A/W 62 | 1 | 8 | 2 | 1 |

Tabelle 5.18: W 39 A/W 62:
Anzahl der Scherben je Ware.

Bis zu einem Fußboden in Level 19 ist das keramische Material der Gruppe III noch verhältnismäßig stark mit älteren Scherben durchmischt. Darüber - in den Leveln 13 bis Level 17 - liegt eine Schicht mit deutlichen Spuren von Zerstörung: Reste von Schieferplatten, Holz (F 343) und Brandspuren (F 346). Auf gleicher Höhe zeigt sich im benachbarten Raum H 4-1 das gleiche Bild. Ein aus H 4-1, Level 18/19 geborgenes Holz erbrachte als ^{14}C -Datum calAD 1273 \pm 32⁹⁸ und damit einen terminus post quem für diesen Brandhorizont.

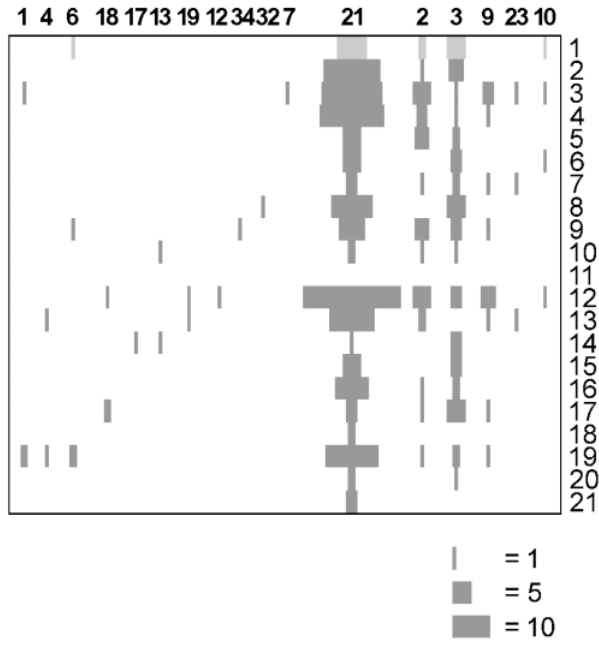


Abb. 5.17: H 4-1: Verteilung der Waren nach Leveln.

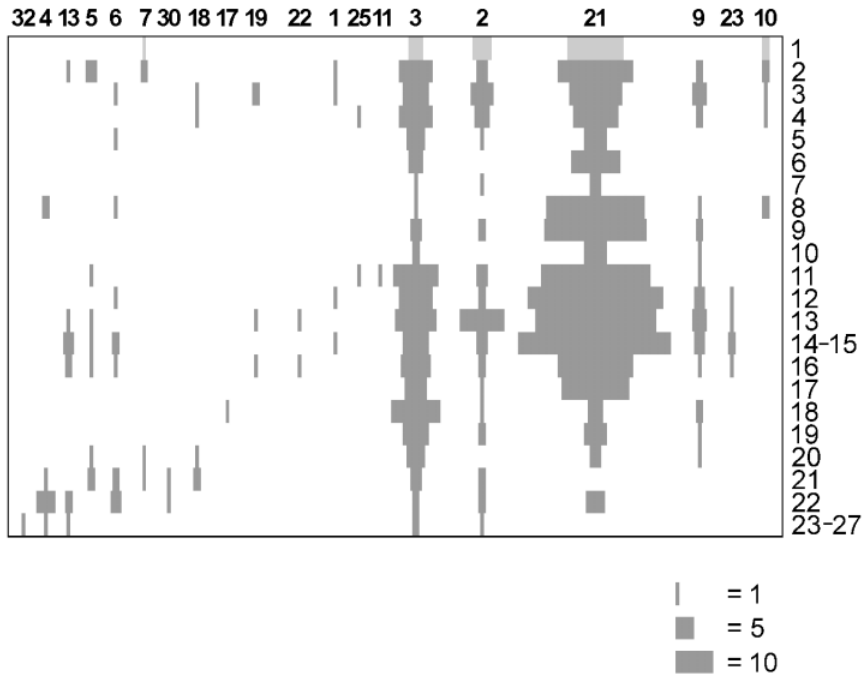


Abb. 5.18: H 4-2: Verteilung der Waren nach Leveln.

Nach dieser Zäsur, die sich in den keramischen Funden allerdings weniger deutlich niederschlägt, als man erwarten könnte, nimmt die Menge der Keramik in den Schichten allmählich ab, um oberhalb von Level 4 noch einmal etwas anzusteigen.

Das Bild der Waren allein ist also wenig aussagekräftig, wenn wir uns innerhalb der Periode III bewegen.

Das gleiche gilt für den Dekor:

| | p6/p7 | i1 | p4 | s4 | i5 | s2 | s8 | p8 | s1 | s7 | p13 | p1 | s6 | s3 | b1 | b3 |
|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 1 |
| 5 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| 7 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 8 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 12 | | | | | 1 | | | | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 13 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 14-15 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | |
| 16 | 2 | | | | 2 | | 1 | | | | | 3 | | | | |
| 17 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | 1 | 2 | | | | 1 | | 4 | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| 20 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| 22 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 23-27 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 5.19: H 4-2: Verteilung der Dekore nach Leveln (Anzahl der Scherben).

Am Beginn zeichnet sich typischer Dekor der Gruppe II ab (p6/p7⁹⁹, i1, p4), die Verteilung der übrigen Merkmale muß aufgrund der geringen Menge mit wenig statistischer Aussagekraft als weitgehend zufällig angesehen werden. Zu beachten ist allerdings auch hier der frühe Beginn der Schnurverzierung p1 ab Level 21.

Bei der Betrachtung der Randformen (Tabelle 5.20) bestätigt sich erneut die späte Stellung des Kugeltopfes II 1a - 3 (Ware 23). Diese Form setzt mit Level 16 später ein, als die Kugeltöpfe II 1a - 4 bis 4.7:

⁹⁸ Bln 4638. BXXI 28/18-19. Sample 92/57. Hüttel & Paap 1998: 18, Fig. 2.

⁹⁹ Hier wurden p6 und p7 zusammengefaßt.

| | II 1a - 4 bis 4.7 | I | II 1a - 3 |
|--------------|-------------------|---|-----------|
| 1 | 2 | 1 | |
| 2 | 1 | 1 | |
| 3 | | 1 | |
| 4 | 3 | | 1 |
| 5 | | 1 | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | 4 | | |
| 10 | | | 1 |
| 11 | 1 | | |
| 12 | | 1 | 2 |
| 13 | 1 | | 1 |
| 14-15 | 2 | 2 | 2 |
| 16 | 2 | 1 | 3 |
| 17 | | | |
| 18 | 3 | | |
| 19 | 1 | | |
| 20 | 2 | | |
| 21 | | | |
| 22 | 1 | 1 | |
| 23-27 | | | |

Tabelle 5.20: H 4-2: Verteilung der Randformen nach Leveln (Zusammenfassung).

5.4 Deponierungen mit Keramik

In der Regel waren die zahlreichen in der Siedlung bestatteten Toten beigabenlos, die im folgenden beschriebenen neun Bestattungen und drei weiteren Deponierungen enthalten aber Keramik. Sie sind als geschlossene Funde und intentionale 'archäologische Situationen' mit positiver Selektion für die Erarbeitung einer Chronologie der Keramik von besonderer Bedeutung.

5.4.1 F 47 (A XI unter W 15A)

(Tafel 27)

"Vier paarige Kniescheiben von zwei unterschiedlich großen, erwachsenen Individuen ... fanden sich in einem großen, rundbodigen Gefäß beziehungsweise in der Grube, in die das Gefäß hinein gestellt worden war. Die Grube war in den gewachsenen Boden eingetieft. Ungefähr ein Drittel des Gefäßes bzw. der Grube war von einer trogartigen Reibschale bedeckt. - Das aufrecht stehende Gefäß war im Hals-Schulterbereich stark beschädigt (eingedrückt, Rand zum Teil alt abgeschlagen), im mittleren und unteren Bereich hingegen unversehrt. ... Das Depot wird von Mauer W 15-15A überlagert; die Deponierung steht offensichtlich in einem unmittelbaren Zusammenhang mit der Errichtung der Mauer" (Hüttel 1994: 127).

Dieses Gefäß wurde unter der Inventarnummer 6976 aufgenommen (Ware: 30, Mündungsdurchmesser: 27,6 cm). Der Rand ist nur zu 72° erhalten und anscheinend alt beschädigt. Es handelt sich um die Form II 1d - 5.1. Die Ware 30 ist äußerst weich und in diesem Fall schlecht gebrannt, und bei der geringen Wandstärke ist das Gefäß sehr empfindlich. Zumindest im Fundzustand wäre es zur Aufnahme und zum Transport von Flüssigkeit, Getreide etc. kaum geeignet gewesen. Nahe der Unterseite ist eine Fläche von etwa 10 x 10 cm verrußt.

Ein Randfragment derselben Form und Ware (Inv. Nr. 489, Mündungsdurchmesser 28 cm, Rand zu 42° erhalten) aus Level 44 von H 1-6, südlich der W 15, stammt vom selben Gefäß.

In Mauer W 15A wurden Wandscherben der Waren 3, 21 (je 1 Scherbe) und 5 (4 Scherben) sowie eine Bodenscherbe der Ware 3, Form B4a, mit Facetten am Übergang zur Wandung (b1) gefunden. Bis auf die Scherben der Ware 5 sind dies typische Stücke der Gruppe 3. Dies datiert die Errichtung der Mauer in die Periode III. Das Gefäß 6976 ist allerdings nach Ware, Form und Machart eher der Gruppe 2 zuzurechnen. Anscheinend wurde es nicht anlässlich der Errichtung der darüberliegenden Mauer deponiert, sondern schon früher eingebracht und beim Bau der W 15a beschädigt. Dafür spricht das einzelne zu Gefäß 6976 gehörige Randfragment in H 1-6.

5.4.2 F 544 (TP 3, Level 2)

(Tafel 28)

"In der NO-Ecke des Testpits fand sich ein komplett erhaltener rundbodiger Kugeltopf neben einer Schichtung aus Bruchsteinen und Schieferbruch. Das Gefäß stand etwa 30° nach N geneigt auf einer Schicht aus stark zerkleinerten Bruchsteinen und war mit einer ... Steinplatte standfest verkeilt. ... Aufgrund der 'Knochenstratigraphie' läßt sich vermuten, daß das Neugeborene nicht skelettiert eingebracht, sondern vor Einsetzen oder nach dem Ende der Leichenstarre in einer hockerartigen Stellung unzerstückelt und zur Gänze kopfüber in das relativ weitmundige Gefäß gestopft worden ist" (Hüttel 1997a: 33).

Der Kugeltopf hat die Inventarnummer 3365 (Ware: 21, Mündungsdurchmesser: 16,5 cm). Das Gefäß ist vollständig erhalten und hat die Form II 1a - 4.3. Es ist allerdings etwas kleiner als der Durchschnitt

der Kugeltöpfe der Ware 21 in Gruppe 3, der einen Mündungsdurchmesser von 18 cm aufweist. Form und Ware sind aber charakteristisch für die Gruppe 3, ohne daß bisher für diesen Gefäßtyp innerhalb der Periode III eine genauere chronologische Einordnung möglich wäre.

5.4.3 F 580 (B XXXI, H 10-3, Level 12)

(Tafel 29)

"Es handelt sich um ein ... nur noch partiell im Verband liegendes Skelett, ... Der Schädel war durch je ein Keramikfragment eingefaßt; weitere kleinere Keramikfragmente vom gleichen Gefäß fanden sich im Skelettbereich. ... Wahrscheinlich stand das Gefäß zwischen zwei großen Bruchsteinen oberhalb des Schädels" (Hüttel 1997a: 39).

Der flachbodige Topf (Form II 3 - 3.1) mit glatten Facetten am Übergang zwischen Boden und Wandung (b1) hat die Inventarnummer 6969 (Ware: 3, Mündungsdurchmesser: 16 cm). Auf der Gefäßschulter befindet sich ein Graffiti in Form eines doppelten Bogens, ähnlich dem in der dritten Periode häufigen Lotosmuster i4 - hier allerdings einzeln und nicht wie sonst üblich aneinandergereiht. Dieses Gefäß ist in seiner Form in Khyinga bisher singulär. Ware, Graffiti und die Facetten am Boden erlauben dennoch eine zeitliche Einordnung in Gruppe 3, ohne daß anhand dieser Merkmale eine genauere Zuordnung innerhalb der Periode III möglich wäre.

5.4.4 F 581 (B XXXI/B XXXII, H 10-2, Level 7)

(Tafel 30)

"Eine zweite Gefäßbestattung ... war in die Gründungsschicht der Periode III eingebracht worden: unter einem Mahlstein stand aufrecht mit der Mündung nach oben ein vollständig erhaltener Kugeltopf. Das Gefäß war in einer dunkelbraunen, lockeren Lehmschicht durch Bruchsteine fixiert. ... Das Gefäß ist mutmaßlich mit Anlage der Schicht deponiert worden, die zusammen mit dem dreilagigen 'ground floor' zu Beginn der Periode III den ersten Fußboden des Raumes H 10-2 bildet.

... Unter einem nahezu vollständig erhaltenen Schädel fand sich eine größere Konzentration von schlecht erhaltenen, fragmentierten Knochen, ..." (Hüttel 1997a: 33-34).

Der Kugeltopf (Inv. Nr. 3297, Form: II 1a - 4.3) gehört wie auch Inv. Nr. 3365 aus F 544 (s.o.) zu den für die Periode III charakteristischen Formen. Die Ware (2) ist allerdings für diese Form ungewöhnlich¹⁰⁰. Der weitaus überwiegende Teil der Kugeltöpfe der Formen II 1a - 4.1 bis 4.7 ohne Schnurverzierung gehört der Ware 21 an. Der Mündungsdurchmesser liegt mit 29 cm weit über dem für diese Form ermittelten Durchschnitt von 18 cm. Der untere Teil des Topfes war verrußt.

Das Gefäß fällt aufgrund seiner Ware und Größe aus dem Rahmen. Für eine frühe chronologische Stellung dieser Merkmale in Khyinga gibt es außerhalb dieses Befundes keine Hinweise, so daß die Wahl dieses Gefäßes eher auf seine Sonderfunktion in der Bestattung zurückzuführen sein wird.

¹⁰⁰ Siehe die Seriation der Waren und Formen, S. 58, Tabelle 5.2.

5.4.5 F 585 (B XXXI, H 10-3, Level 13)

(Tafel 31)

"In Grab F 585 fand sich in der Armbeuge des Toten eine mit der Mündung nach unten liegende Knickwandtasse. Ursprünglich wurde die Tasse wohl von der linken Hand gehalten. Bei dieser mit einer Töpfer- oder Besitzmarke versehenen Tasse handelt es sich wahrscheinlich um eine anlaßbedingte Form" (Hüttel 1997a: 35-36).

Die Tasse (Inv. Nr. 6992) der Form II 5 - 1 (Ware: 23, Mündungsdurchmesser: 8,5 cm) hat ein Gegenstück in Grab F 819 (s.u.). Nur vier weitere Gefäßfragmente unter der Siedlungskeramik können dieser Form zugeordnet werden. Die 'Töpfermarke' auf dem Boden steht in Khyinga allerdings allein - nur von vier weiteren Böden (alle wie hier B6) sind überhaupt solche Marken bekannt, die aber eine andere Form zeigen¹⁰¹.

5.4.6 F 598 (B XXXII, H 8-1, Level 6)

(Tafel 32)

"Das Skelett lag in der Gründungsschicht der dritten Periode auf der zum Rasterfundament der Periode II gehörigen Mauer W 155. ... An die Stirn des Toten gelehnt fand sich ein kleiner, handgeformter Krug" (Hüttel 1997a: 37).

Das Gefäß hat die Inventarnummer 6993 (Ware: 23, Mündungsdurchmesser: 4 cm). Die Form - ein kleiner Krug mit Ausguß (III 2 - 2a) - ist in Khyinga nur noch in einem weiteren Fragment gefunden worden¹⁰². Die Ware ist mit Sicherheit der Periode III zuzurechnen, was auch den stratigraphischen Beobachtungen zu diesem Befund entspricht (siehe Kapitel 5.3.1).

5.4.7 F 819 (B XXXIII, H 9-4, Level 11)

(Tafel 33)

"Die Tasse in Grab F 819 war dem Toten nicht in die Hand gegeben, sondern östlich des Schädels in Augenhöhe deponiert worden. ... Beide Bestattungen [F 585, F 819] waren mit Packungen aus Bruchsteinen, Grab F 819 zudem mit einem mächtigen Mahlstein abgedeckt worden. Darüber lief dann jeweils ein Fußboden. Die Grabgruben beider Gräber folgen eng dem Körperumriß und sind an angrenzenden Mauern ausgerichtet, auf die erkennbar Rücksicht genommen worden ist. Diese Mauern gehören baustratigraphisch jeweils an den Beginn der Periode III. Beide Gräber sind also nach Errichtung der ersten Mauern der dritten Periode mit der Anlage der 'ground level' und Fußböden eingebracht worden" (Hüttel 1997a: 36-37).

Die Tasse (Inv. Nr. 2292) der Form II 5 - 1 (Ware: 23, Mündungsdurchmesser: 7,7 cm) ist etwas kleiner als ihr Gegenstück in Grab F 585 (s.o.). Auch fehlt ihr eine 'Töpfermarke' unter dem Gefäßboden. Der Boden der Tasse ist alt abgestoßen, sie wurde wohl noch zu Lebzeiten des Bestatteten verwendet und scheint somit keine Sonderanfertigung anlässlich der Grablege zu sein.

¹⁰¹ Siehe Kapitel 6.3

¹⁰² Inv. Nr. 7653, H 13-2, F 860/4, Ware: 23.

5.4.8 F 1039 (B XXXI, Mauer W 131)

(Tafel 34)

"In der Füllung zwischen den Mauerschalen der W 131 fanden sich zwei gegeneinander versetzte Hälften eines weitmundigen Gefäßes mit der Mündung nach unten. Bei dem Gefäß handelt es sich wohl um einen Fehlbrand. In der westlichen Gefäßhälfte lagen noch zwei Knochen, unmittelbar östlich des Topfes Teile einer Schädelkalotte mit weiteren Knochen. ... Anzahl und Auswahl der Knochen deuten auf eine Teilbestattung, entweder mit oder, wahrscheinlicher noch, in dem Gefäß selbst. Die Mauer W 131 gehört zu den älteren Mauern der Bauschicht 3/4: Die Deponierung F 1039 kann demnach in den frühen Abschnitt der Periode III datiert werden" (Hüttel 1997a: 34-35).

Der Topf (Inv. Nr. 85) mit randständigem Henkel und gegenüberliegendem einfachen Ausguß hat einen Mündungsdurchmesser von 18 cm (Ware: 21). Die Form (II 3 - 1) ist für Khyinga bisher einmalig¹⁰³, es liegt allerdings m. E. kein Grund vor, einen Fehlbrand anzunehmen, es sind weder asymmetrische Verformungen noch unregelmäßige Verfärbungen am Gefäß festzustellen.

Aus W 131 wurde noch eine weitere Scherbe geborgen. Sie gehört mit Ware 21 und Dekor i3 der Gruppe 3 an, läßt sich innerhalb dieser Gruppe jedoch nicht weiter eingrenzen.

5.4.9 F 1091 (B XXXII, H 8-4, Level 22)

(Tafel 36)

"Im Gegensatz zu den vereinzelt Scherben, ..., die umgelagert mit dem Füllmaterial sich in sekundärer Lage finden, ist der unvollständige, nur noch im Unterteil erhaltene Topf F 1091 im Zuge der Einfüllung absichtlich deponiert worden. Dafür sprechen der Fundpunkt und die Fundsituation: Der Topf lag samt verbranntem Inhalt exakt in der SO-Ecke des Schachtes. Die Gefäßteile waren zwar durch den Druck zerscherbt, lagen gleichwohl noch geordnet beieinander. Die Gefäßdeponierung war durch einen plattenartigen Bruchstein abgedeckt oder markiert worden" (Hüttel 1997a: 47).

Das Gefäß der Ware 20 hat die Inventarnummer 7458. Bei der relativ engen Halsöffnung (9,5 cm bei fehlendem Hals und Rand) ist anzunehmen, daß es sich um einen Krug gehandelt hat, in der Form möglicherweise ähnlich einem Gefäß aus der Chokhopani-Südwand im Kali Gandaki-Tal¹⁰⁴. In den darüber- und darunterliegenden Schichten F 1027 und F 1087 wurden keine eventuell zugehörigen Randscherben dieser Ware gefunden, so daß davon auszugehen ist, daß das Gefäß bereits unvollständig deponiert wurde. Die Ware 20 mit ihrer starken Glimmerbeimengung findet sich sowohl in F 2006 - also in einem sicheren Kontext der Periode I als auch (wie im vorliegenden und anderen Fällen) in Zusammenhängen der Periode II. Sie ist insgesamt eher selten und höchstwahrscheinlich aus dem Süden importiert. Es ist anzunehmen, daß das Material den Glanz polierter Metallgefäße nachahmt. Möglicherweise hat es auch beschädigt noch einen ideellen Wert besessen¹⁰⁵. Die Stratigraphie des Schachtes H 8-4 bis Level 26 hat Hüttel (1997a: 43-49) ausführlich besprochen. Die ¹⁴C-Datierung von innen an der Wandung von Gefäß 7458 anhaftender Holzkohle ergab ein Datum von calAD 485 ± 49.

¹⁰³ Ein Scherben eines ähnlichen Gefäßes, allerdings mit unterraständigem Henkel, liegt mit Inv. Nr. 246 vor (B XXI 67/10, ebenfalls Ware 21) - ebenfalls aus einem stratigraphischen Zusammenhang, der in die frühe Periode III datiert werden kann.

¹⁰⁴ Simons & Schön 1998: 38, Fig. 7. Der dort veröffentlichten Fotografie nach zu urteilen ist auch dieses hellbraune Gefäß stark mit Glimmer gemagert. Die Autoren datieren die Gräber aus der Chokhopani-Südwand bei Tukche in die Zeit von 200 - 700 n. Chr. (1998: 37).

¹⁰⁵ Es geht sicherlich - schon angesichts eines gewissen zeitlichen Abstandes - zu weit, hier einen Zusammenhang sehen zu wollen zwischen der Deponierung eines 'kopfloren' Gefäßes (F1091) und eines kopfloren Ochsen (F 1060) im gleichen Schacht. Dennoch sei hier auf diese Parallele hingewiesen.

5.4.10 F 2006 (B XXXII, H 8-4, Level 22)

(Tafel 37-43)

Ebenfalls in H 8-4, unter Schicht F 1107, wurde in den Jahren 1998 und 1999 ein Massengrab aufgedeckt, das noch unter den Mauern der Siedlung der Periode I auf einer Fläche von etwa 1,90 x 4 m in den gewachsenen Boden eingetieft und von seitlichen Mauern eingefäßt worden war (Bericht 2000: 293-295):

"In der Grabkammer waren etwa 25 Menschen bestattet und etwa 15 Pferde sowie vorwiegend Schlachtabfälle vieler anderer Haustiere deponiert. Die Toten wurden mutmaßlich gleichzeitig oder in sehr schneller Folge bestattet. Vermutlich handelt es sich also eher um ein Massengrab und nicht um eine kollektive Grablege. Die anthropologischen und zoologischen Untersuchungen sind noch nicht abgeschlossen. Das Grabinventar ist größtenteils nördlicher, zentralasiatischer Provenienz (z.B. Ordos-Steppe) und kann in das 4.-2. Jh. vor Chr. datiert werden" (DAI 2000).

Das keramische Inventar aus diesem Grab wird gesondert aufgearbeitet und veröffentlicht werden. Da es die Möglichkeit bietet, als geschlossener Fund der Periode I das keramische Spektrum dieser Periode zu definieren, soll es hier aber kurz vorgestellt werden.

Folgende Waren sind in F 2006 mit der unten aufgeführten Anzahl von Scherben vertreten:

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 27 | 33 | 16 | 24 | 28 | 15 | 20 | 18 |
| 601 | 205 | 126 | 191 | 89 | 57 | 32 | 8 |

Tabelle 5.21: F 2006: Anzahl der Scherben je Ware.

Die verschiedenen Dekore verteilen sich wie folgt auf die Waren:

| | s12 | i7 | i7+s12 | i1 | p9 | p4 | p8 | p1 | p3 | p5 |
|--------------|------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 20 | | | | | | | | | | 1 |
| 18 | | | | | | | | | 1 | |
| 24 | | | | | | | | | 11 | |
| 15 | | | | | 1 | | | | 38 | |
| 33 | | | | | 6 | 1 | 12 | 1 | 10 | |
| 16 | | | | | 104 | | | | | |
| 27,28 | 5 | 142 | 66 | 3 | | | | | | |

Tabelle 5.22: F 2006: Verteilung der Dekore auf die Waren (Anzahl der Scherben).

Die Keramik in F 2006 - 1309 Scherben - war bis auf drei Töpfchen der Ware 15 mit Schnurverzierung p3 zerscherbt und teilweise großflächig verteilt. 24 Gefäße konnten soweit restauriert werden, daß nun zumindest die vollständigen Profile bekannt sind. Bis auf die erwähnten Töpfchen waren von keinem Gefäß alle Scherben vorhanden. Teilweise könnte dies damit zu erklären sein, daß das Südende des Grabes aus statischen Gründen nicht vollständig ergraben werden konnte, ohne die Stabilität der Mauer W 129 zu gefährden. Vieles spricht aber auch dafür, daß die Gefäße schon vor oder bei der Deponierung zerstört wurden und von vornherein nicht vollständig in das Grab gelangt sind. Schließlich ist bisher auch noch ungeklärt, wie lange das Grab offen gelegen hat.

Zur überregionalen Einordnung der Keramik siehe Kapitel 6.1.

Folgende Gefäße konnten aus dem zerscherbten Material restauriert werden¹⁰⁶:

- Gefäß 1:** (Tafel 37) Ware: 27, Form: III 1, Mündungsdurchmesser: 11 cm, Höhe: ca. 17 cm. 162° des Randes sind erhalten. Um den Gefäßhals läuft ein etwa 2,5 cm breites Band in flüchtig ausgeführter Ritzverzierung i7. Reste von Gefäßen dieser Machart und Größe wurden auch in den untersten Schichten der Siedlung gefunden.
- Gefäß 2:** (Tafel 37) Ware: 27, Form: III 1, Mündungsdurchmesser: 12 cm, Höhe: 20,3 cm. 229° des Randes sind erhalten. Wie bei dem etwas kleineren Gefäß 1 läuft auch hier um den Hals ein etwa 2,5 cm breites Band in Ritzverzierung i7.
- Gefäß 3:** (Tafel 37) Ware: 27, Form: III 1, Mündungsdurchmesser 12,2 cm, Höhe: 17,2 cm. 355° des Randes sind erhalten. Die Ritzverzierung entspricht derjenigen auf Gefäß 1.
- Gefäß 4:** (Tafel 39) Ware: 28, Form: III 1, Mündungsdurchmesser: 17 cm, Höhe: ca. 28 cm. 182° des Randes sind erhalten. Das Gefäß ist bis auf den Bodenbereich in breite ritzverzierte Bänder gegliedert. Die eingeritzten Motive sind in ihren Hauptlinien mit roter Farbe nachgezogen worden (s12). Diese Farbe war pulvrig und wasserlöslich. Der Ton dieses wie auch der anderen großen Gefäße dieser Machart war weicher als bei den kleinen Krügen der Ware 27, mit an der Oberfläche teilweise großflächig abplatzender eisenhaltiger Magerung. Diese Gefäße mit Bemalung sind in Khyinga ausschließlich aus dem Grab F 2006 bekannt. Wenige Scherben aus der Siedlung könnten aber von ähnlich großen ritzverzierten Stücken stammen.
- Gefäß 5:** (Tafel 39) Ware: 28, Form: III 1, Mündungsdurchmesser: 24 cm, Höhe: ca. 37 cm. 88° des Randes sind erhalten. Das Gefäß entspricht in Machart und Verzierung (mit abweichenden Details) dem kleineren Gefäß 4.
- Gefäß 6:** (Tafel 40) Ware: 28, Form III 1, Mündungsdurchmesser: 19 cm, Höhe: 32 cm. 280° des Randes sind erhalten. Auch dieses Gefäß ist in breiten Bändern um den Gefäßhals und Körper ritzverziert, jedoch in größerer Ausführung als bei den Gefäßen 4 und 5 und ohne rote Bemalung.
- Gefäß 7:** (Tafel 41) Ware: 15, Form: II 1c - 4, Mündungsdurchmesser: 8,4 cm, Höhe: 9,5 cm. Das Gefäß ist vollständig erhalten. Das rundbodige grob geformte Töpfchen ist vom Hals abwärts mit senkrecht verlaufenden groben Schnurabdrücken versehen (s-gezwirnt, p4), die am Boden zusammenlaufen. Keramik dieser Form, Ware und Schnurverzierung ist in Khyinga bisher nur aus F 2006 bekannt.
- Gefäß 8:** (Tafel 41) Ware: 15, Form II 1c - 4, Mündungsdurchmesser: 6,3 cm, Höhe: 6,5 cm. 290° des Randes sind erhalten. Dieses Gefäß entspricht in Machart und Verzierung dem etwas größeren Gefäß 7.
- Gefäß 9:** (Tafel 41) Ware 15, Form II 1c - 4, Mündungsdurchmesser: 7,7 cm, Höhe: 6,2 cm. 250° des Randes sind erhalten. Auch Gefäß 9 entspricht in Machart und Verzierung den beiden vorgenannten Gefäßen.
- Gefäß 10:** (Tafel 41) Ware: 15, Form: II 1c - 4, Mündungsdurchmesser: 7,5 cm, Höhe: ca. 8 cm. 80° des Randes sind erhalten. Es handelt sich hier um ein Bruchstück eines Gefäßes entsprechend den Gefäßen 7 bis 9 und 11.
- Gefäß 11:** (Tafel 41) Ware: 15, Form: II 1c - 4, Mündungsdurchmesser: 7,4 cm, Höhe: nicht

¹⁰⁶ Die Systematik der betreffenden Formen ist in Zukunft nach Bearbeitung des gesamten keramischen Materials des Grabes noch weiter zu verfeinern.

ermittelbar. 221° des Randes sind erhalten. Obwohl der Gefäßhals hier kaum einzieht, ist auch dieses Töpfchen mit Schnurverzierung p4 in eine Gruppe mit den Gefäßen 7 bis 10 zu stellen.

- Gefäß 12:** (Tafel 42) Ware: 24, Form: II 1e - 1.1, Mündungsdurchmesser: 12 cm, Höhe: 12 cm. 106° des Randes sind erhalten. Der rundbodige Topf mit viereckigem horizontalem Lappengriff ist in ganz Khyinga einmalig. Auf der etwas rußigen Außenseite befinden sich leichte Abdrücke dünner s-gedrehter Schnüre (p3).
- Gefäß 13:** (Tafel 42) Ware: 24, Form: II 1d - 4, Mündungsdurchmesser: 14 cm, Höhe: ca. 25 cm. 148° des Randes sind erhalten. Der rundbodige Topf ist außen leicht verrußt.
- Gefäß 14:** (Tafel 42) Ware: 24, Form: II 4 - 1.1, Mündungsdurchmesser: 11 cm, Höhe: 13,5 cm. 238° des Randes sind erhalten.
- Gefäß 15:** (Tafel 43) Ware: 33, Form: II 0b - 1, Mündungsdurchmesser: 15 cm, Höhe: ca. 14 cm. 68° des Randes sind erhalten. Außen sind an manchen Stellen der Wandung (unregelmäßig, nicht durchgängig) leichte Abdrücke dünner s-gedrehter Schnüre erkennbar (p3).
- Gefäß 16:** (Tafel 40) Ware: 27, Form: III 1, Mündungsdurchmesser: ca. 20 cm, Höhe: ca. 34 cm. 152° des Randes sind erhalten. Dieser große Krug entspricht in Form und Dekor (ritzverziert: i7, rot bemalt: s12) den Gefäßen 4 und 5, die Ware ist aber härter und besser erhalten.
- Gefäß 17:** (Tafel 43) Ware: 33, Form: II 0b - 1, Mündungsdurchmesser: 10,5 cm, Höhe: nicht ermittelbar. 106° des Randes des stempelverzierten (p9) und leicht verrußten Topfes sind erhalten.
- Gefäß 18:** (Tafel 43) Ware: 33, Form, Mündungsdurchmesser und Höhe: nicht ermittelbar. Das Fragment eines Knickwandtopfes ist stempelverziert (p8).
- Gefäß 19:** (Tafel 37) Ware: 27, Form: III 1, Mündungsdurchmesser: 12 cm, Höhe: ca. 15 cm. 92° des Randes sind erhalten. Um den Gefäßhals läuft ein etwa 2,5 cm breites Band in flüchtig ausgeführter Ritzverzierung i7. Der kleine Krug ähnelt in Form und Dekor den Gefäßen 1, 2, 3, 20, 21, 23, 24, ist aber etwas gedrungenener.
- Gefäß 20:** (Tafel 37) Ware: 27, Form: III 1, Mündungsdurchmesser: 12,5 cm, Höhe: ca. 19 cm. 276° des Randes sind erhalten. Form und Dekor entsprechen grundsätzlich Gefäß 19, die Form ist jedoch schlanker und geschwungener.
- Gefäß 21:** (Tafel 38) Ware: 27, Form: III 1, Mündungsdurchmesser: 24 cm, Höhe: 38,5 cm. 293° des Randes sind erhalten. Der ritzverzierte (i7) und bemalte (s12) Krug ist der größte dieser Art in Khyinga. Ware, Form und Dekor entsprechen weitgehend Gefäß 16.
- Gefäß 22:** (Tafel 43) Ware: 33, Form: II 0b - 1, Mündungsdurchmesser: 13 cm, Höhe: ca. 14 cm. 130° des Randes von dem sonst sehr unvollständigen Gefäß sind erhalten. Die Außenseite ist etwas rußig.
- Gefäß 23:** (Tafel 37) Ware: 27, Form: III 1, Mündungsdurchmesser: 12 cm, Höhe: ca. 17 cm. 32° des Randes sind erhalten. Dieses Gefäß entspricht in Form und Dekor (i7) grundsätzlich den anderen kleinen Krügen der Ware 27.
- Gefäß 24:** (Tafel 37) Ware: T, Form: III 1, Mündungsdurchmesser: 11 cm, Höhe: nicht ermittelbar. 128° des Randes sind erhalten. Dieses Gefäß entspricht in Form und Dekor (i7) grundsätzlich den anderen kleinen Krügen der Ware 27.

5.4.11 F 5006 (B XXXII NT, Ostprofil/Süd)

(Tafel 44)

Unter einem Fußboden (F 2170), über den eine Brandschicht (F 2189) zog, lag im Ostprofil des Schnittes das vollständig im Verbund erhaltene Skelett eines Hockers in leicht rechter Bauchlage. Westlich am Schädel lag ein kleiner Henkelkrug (Inventarnummer 9719).

Der flachbodige Krug (Ware: 23, Mündungsdurchmesser: 5 cm) ist beschädigt und am Rand wohl infolge langen Gebrauchs alt abgestoßen. Außen haften Reste einer dunkelbraunen organischen Substanz an, die bisher nicht näher analysiert wurde. Die Ware läßt eine Einordnung des Gefäßes in Gruppe 3 zu, die Form (III 2 - 3a) ist bisher in Khyinga einmalig.

5.4.12 F 5009 (B XXXII NT, H 8-13, Level 1)

(Tafel 45 - 51)

In Level 1 des Raumes H 8-13 wurde aus einer lehmig-lockeren Füllschicht (F 5009) eine große Anzahl grob zerscherbter Keramikfragmente geborgen, aus denen sich mindestens elf Gefäße rekonstruieren ließen. Die Fundlage der Scherben deutet darauf hin, daß die Gefäße aufrecht gestanden haben - eventuell auch übereinander - bevor sie wahrscheinlich vom Gewicht der aufliegenden Schicht zerdrückt wurden. Viele Gefäße waren trotz sorgfältiger Aufnahme aller Scherben unvollständig, teilweise auch offensichtlich alt beschädigt. Alle Töpfe waren außen stark verrußt. Neben solchen Scherben, die den oben genannten elf Gefäßen zugeordnet werden konnten, wurde aus F 5009 auch eine große Anzahl einzelner Scherben ohne weitere Anpassungen geborgen. Die Vermutung liegt nahe, daß es sich hier um einen 'Abstellplatz' von als unbrauchbar ausgemusterten Gefäßen und Keramikbruch gehandelt hat.

Die Zusammensetzung der Keramik aus F 5009 spricht für eine chronologische Stellung am Ende der Periode III in Khyinga, die stratigraphische Position dicht unter der Oberfläche steht dem nicht entgegen:

Bei den Kugeltöpfen (Gefäße 1, 2, 3, 4, 7, 8, 11 und weitere Fragmente) überwiegen mit etwa 80% Gefäße der Ware 23 und Form II 1a - 3, die auch in der stratigraphischen Auswertung einzelner Räume als spät eingestuft werden konnten (Kapitel 5.5.3.1). Außerdem sind Töpfe der Ware 3 mit Schnurverzierung p1 hier nur in äußerst wenigen (fünf) möglicherweise eingeschleppten kleinen Fragmenten vertreten. Wie schon früher (Hüttel & Paap 1998: 25) bemerkt wurde, muß das Laufzeitende dieser Töpfe in etwa mit dem Ende der Besiedlung in Khyinga-Khalun zeitgleich angesetzt werden. In Garab-Dzong, dessen Gründung in die erste Hälfte des 16. Jh. datiert wird, sind sie nicht mehr vertreten¹⁰⁷. Auch wenn ihr Fehlen in F 5009 dies nicht notwendig beweist¹⁰⁸, liegt hier doch ein Hinweis vor, daß Töpfe der Ware 3 mit Schnurverzierung p1 möglicherweise schon vor

¹⁰⁷ Pohl 1996: 362. Mündl. Mitteilung C. Pohl-Thiblet und E. Pohl.

¹⁰⁸ F 5009 stellt eine Auswahl aus dem zeitgenössischen keramischen Inventar dar - die Kriterien dieser Auswahl kennen wir nicht. Das Fehlen eines Elementes (hier Keramik der Ware 3 mit Schnurverzierung p1) in einer solchen Auswahl sagt an sich nichts darüber aus, ob dieses Element außerhalb der Auswahl vorhanden ist oder nicht. Solche Rückschlüsse sind daher zunächst nur hypothetischen Charakters und anhand weiterer Befunde zu überprüfen.

Auflassung der Siedlung nicht mehr in Gebrauch waren.

Die Verteilung von Waren, Dekor und Formen in den Leveln 1 bis 7 von H 8-13 zeigt eine deutliche Trennung von Merkmalen der Gruppen 2 und 3 oberhalb von Level 4. Keramik der Gruppe 3 tritt massiv erst in Level 1 auf, wo Töpfe der Form II 1a - 3 deutlich dominieren. Aus dieser Dominanz ist zu schließen, daß in H 8-13 Keramik der Gruppe 3 erst in einem späten Stadium einsetzt.

| | 29 | 15 | 24 | 31 | 1 | 18 | 27 | 4 | 7 | 6 | 13 | 17 | 2 | 3 | 23 | 21 | 9 | 11 | 20 |
|---|----|----|----|----|---|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | | 10 | 19 | 39 | 24 | 43 | 3 | 1 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 3 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | 1 | 5 | 1 | 1 | 2 | | | | | |
| 4 | | | | 39 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 9 | | | | | | | |
| 6 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 5.23: H 8-13: Verteilung der Waren nach Leveln.

| | s7 | s6 | p6 | p4 | p1 | a4 | i5 | s3 | i4 | i3 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | 1 | 5 | 8 | 6 | 3 | 3 | 2 |
| 2 | | | | | 2 | | | | | |
| 3 | | | 4 | | 1 | | | | | |
| 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |

Tabelle 5.24: H 8-13: Verteilung der Dekore nach Leveln.

| | III 1 - 1 | II 1d - 5.1 | III 0b - 4 | II 1d - 3 | III 2 - 2.2 | II 1a - 4 | II 1a - 3 | 0 - 4 | III 2 - 4.1 | II 1a - 4.4 | III 3 - 2 | III 2 - 1.1 | 0 - 2 | 10 - 2 | 10 - 5 | 09 - 2 | II 4 - 1 | III 2 - 4.2 |
|---|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------|--------|--------|--------|----------|-------------|
| 1 | | | | | 1 | 1 | 3 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 5.25: H 8-13: Verteilung der Randformen nach Leveln.

5.5 Zusammenfassung zur relativen und absoluten Chronologie der Keramik

5.5.1 Periode I

5.5.1.1 Relative Chronologie

Bereits bei der Bildung von Keramikgruppen auf der Basis von Merkmalskombinationen¹⁰⁹ ließ sich eine erste Zeitgruppe der Keramik definieren. Die auffälligsten Scherben dieser Gruppe sind Fragmente von rundbodigen Krügen der Ware 27 mit geometrischer Ritzverzierung. Zusammen mit weiteren Waren der Gruppe 1 fanden sich immer wieder in den untersten Schichten der Siedlung, so in Level 19 von H 8-1NE unter H 8-1W (Abb. 5.3 und Tafeln 52, 54, 55) und in Level 30 von H 1-3 (Abb. 5.14)¹¹⁰. In den Siedlungsschichten war diese frühe Keramik allerdings fast immer mit späterem Material vermischt und wahrscheinlich bei den Baumaßnahmen der zweiten Periode gestört oder umgelagert worden. Mauern der ersten Periode sind im Zuge der Grabungen nicht abgebaut worden, so daß diese Möglichkeit entfällt, die dort unter Umständen verbauten Keramikfragmente mittels eines terminus ante quem (der Errichtung der betreffenden Mauer) nach oben zeitlich einzugrenzen. Das Inventar des Grabes F 2006, das noch unter der zur Periode I gehörigen Mauer W 129 gefunden wurde, erschließt uns aus stratigraphisch sicherer Quelle das keramische Spektrum der Periode 1 (siehe Kapitel 5.4.10). Auffällig ist, daß Teile dieses aus F 2006 bekannten Spektrums, beispielweise die Waren 15 und 24, in der Siedlung völlig fehlen. Dies könnte chronologisch bedingt sein oder auch mit der speziellen Situation der Grabdeponierung zusammenhängen. Bisher können diese Abweichungen nur beschrieben aber nicht erklärt werden.

Eine Entwicklung und Veränderung des keramischen Inventars innerhalb der Gruppe 1 läßt sich bisher in Khyinga nicht belegen, da die in ihrer Zusammensetzung von F 2006 etwas abweichende Siedlungskeramik aus einem anderen Überlieferungszusammenhang stammt, die Unterschiede also nicht zwingend chronologisch zu erklären sind. Das gleiche gilt für die Unterschiede im Inventar zu den Höhlen von Mebrak, wenn auch dort vieles eher für eine zeitliche Divergenz spricht (Kapitel 6.1).

5.5.1.2 Absolute Chronologie

Die Bauschicht 1 der Siedlung ließ sich aufgrund von ¹⁴C-Daten auf das 1. - 3. Jh. n. Chr. eingrenzen (Hüttel & Paap 1998: 13-14). Unter Mauern dieser Bauschicht wurde das Grab F 2006 gefunden (Mauer W 129 liegt auf der das Grab abdeckenden Lehmschicht auf), was also für die Anlage des Grabes F 2006 einen terminus ante quem liefern könnte.

¹⁴C-Daten aus F 2006 liegen noch nicht vor. Hüttel (1999a: 207) konnte anhand eines bronzenen Riemenschiebers und weiterer Ordos-Bronzen aus F 2006 eine mögliche Datierung der Grabanlage in das 4. oder 3. Jh. v. Chr. plausibel machen. Aus Sicht der Keramikauswertung kann zur absoluten Datierung der Periode I noch kein über diese Eckdaten hinausführender Beitrag geleistet werden - zu isoliert stehen die keramischen Funde bisher.

¹⁰⁹ Hüttel & Paap 1998 und hier Kapitel 5.2 mit Tabelle 5.1 und 5.2.

¹¹⁰ Außerdem in den in der vorliegenden Arbeit mangels abgeschlossener stratigraphischer Auswertung nicht behandelten Räumen H 7-2, H 8-1NE, H 8-1SE, H 8-2, H 8-6, H 8-12, H 9-3a-f, H 11-1NW, H 11-2, H 12, H 13-2, H 13-4.

5.5.2 Periode II

5.5.2.1 Relative Chronologie

Auch wenn die Waren 14, 18 und 20 sowohl in Gruppe 1 als auch in Gruppe 2 auftreten (Kapitel 5.2), ist der Wechsel im Inventar beider Gruppen deutlich. Gefäße aller übrigen Waren sind in Gruppe 2 nicht mehr vertreten, es setzen zudem durchweg neue Formen ein (Tabelle 5.2) - Ausdruck eines völligen Neubeginns am Anfang der Periode II in Khyinga. Dies deckt sich mit Hüttels Beobachtung eines großflächigen Brandhorizontes, der das Ende der ersten Siedlung markiert und später von den völlig andersartigen Gebäuden der Periode II überbaut wurde (Hüttel & Paap 1998: 14).

Das keramische Material der Periode II ist äußerst vielgestaltig. Es umfaßt handgeformte Töpfe, häufig mit Schnur- oder Stempelverzierung (Waren 4 und 13), daneben aber auch Töpfe und Krüge (und einen Deckel) mit überwiegend rotem Überzug, die zumindest im Randbereich gedreht sind und wahrscheinlich aus Nepal oder dem nördlichen Indien stammen¹¹¹. Es lassen sich keine Verschiebungen der Mengenverhältnisse von Waren oder Formen im keramischen Material im Laufe der Periode II nachweisen. Eine stratigraphische Eingrenzung markanter Importwaren (beispielsweise der qualitätvollen Krüge der Ware 1 mit rotem Überzug, Form III 0a - 7) innerhalb der Periode II ist nicht möglich¹¹². Unterschiede zeichnen sich eher in der horizontalen als in der vertikalen Verteilung innerhalb der Gruppe 2 ab: Die als Import qualifizierten Waren häufen sich auffällig im Bereich südlich des Rasterfundamentes (Tafel 53). Dies muß aber nicht zwingend eine chronologische Bedeutung haben, sondern kann ebenso in unterschiedlichen Funktionen der betreffenden Räume begründet sein.

Formen und Waren dieser Importe lassen sich ihrer Herkunft nach zwar grob bestimmen, die Daten aus den Herkunftsgebieten grenzen dieses Material aber chronologisch nicht genauer ein, als dies in Khyinga selbst möglich ist (Kapitel 6.2). So bestätigen diese Importe zwar die Khyinga-Sequenz, sind aber nicht zu ihrer weiteren Verfeinerung geeignet.

5.5.2.2 Absolute Chronologie

Für Periode II besteht in zwei Fällen die seltene Möglichkeit, deponierte Gefäße in Fundlage (und damit jeweils die betreffenden Merkmale von Ware, Form und Dekor) über ¹⁴C-Proben von sicher assoziiertem organischen Material zu datieren (Gefäße 7458 und 6026).

Die verfügbaren ¹⁴C-Daten sprechen für einen Beginn der Periode II nicht vor der 2. Hälfte des 4. Jh. (Hüttel & Paap 1998: 14): Die Deponierung des zu Gruppe 2 gehörigen Gefäßes 7458 in H 8-4 (siehe Kapitel 5.4.9) kann erst nach der Errichtung des Rasterfundamentes erfolgt sein. Der Beginn der Errichtung des Rasterfundamentes und damit spätestens der Periode II muß also entsprechend früher angesetzt werden als das ¹⁴C-Datum aus dieser Gefäßdeponierung (calAD 485 ± 49).

Zu einem späteren Zeitpunkt sind die beiden in H 2-1 und H 1-3 gefundenen Sri Mananka-Münzen in

¹¹¹ Waren 1, 5, 6, 7, 8, 17, 18, 25, 34, evtl. auch 4 und 13, siehe Kapitel 6.2.

¹¹² Eine Gegenüberstellung der vertikalen Verteilung der Waren 20 und 4, für die jeweils ein sehr frühes und ein sehr spätes Vorkommen in Periode II über ¹⁴C-Datierungen belegt ist, erbrachte keine Regelmäßigkeiten. Dies ist jedoch parallel zur stratigraphischen Auswertung weiterer Räume in Zukunft zu kontrollieren.

den Boden gelangt: Sie liefern jeweils einen terminus ad oder post quem (Anfang 7. Jh.) für ihre Schichtzusammenhänge (Kapitel 5.3.3 und 5.3.4), die baustratigraphisch sowie artefaktstratigraphisch in Periode II datieren.

Das Ende der Periode II können wir in H 8-1W gut fassen, wo über dem bereits verfüllten Rasterfundament, aber noch unter den Gründungsdeponierungen der Periode III, schnurverzierte Keramik der Ware 4 aus dem Herd F 1054 geborgen werden konnte (Kapitel 5.3.1). Eine ^{14}C -Probe aus F 1054 erbrachte das Datum calAD 739 \pm 44 für die dort gefundene Keramik wie für das Ende der Periode II zumindest in diesem Raum.

5.5.3 Periode III

5.5.3.1 Relative Chronologie

Der Bruch im keramischen Inventar von Gruppe 2 zu Gruppe 3 ist absolut und betrifft Waren, Formen und Dekore. Hüttel schließt unabhängig davon aus Schicht- und Baubefunden auf eine planmäßige Neugründung auf den abgebrochenen und planierten Siedlungsresten der Periode II (Hüttel & Paap 1998: 15-16).

Im Gegensatz zu den Perioden I und II lassen sich für Periode III Entwicklungen in der Keramik nachweisen, die eine weitere Unterteilung dieser Periode ermöglichen. Am deutlichsten wird dies anhand der rundbodigen Töpfe, die als Gebrauchskeramik sowohl im Siedlungsschutt als auch in Deponierungen häufig auftreten (Abb. 5.19)¹¹³: Kugeltöpfe der Ware 3 mit Schnurverzierung p1 setzen in allen untersuchten Räumen unmittelbar mit den ersten Schichten der Periode III ein, regelhaft gefolgt von unverzierten Kugeltöpfen der Ware 21 (Form II 1a - 4 bis 4.7). Ebenso regelhaft treten die Kugeltöpfe der Waren 23 und 9 der Form II 1a - 3 jeweils erst am Ende der Sequenz auf, zu einer Zeit, als die frühen Töpfe mit p1 möglicherweise schon außer Gebrauch waren¹¹⁴. In H 4-2 fällt das erste Auftreten dieser späten Kugeltöpfe in den Zerstörungshorizont zwischen Level 13 und Level 17, was auch eine absolute Datierung ihres Einsetzens ermöglicht (s.u.). Dies fällt mit der von Hüttel (Hüttel & Paap 1998: 16-17) beschriebenen Phase von Bautätigkeiten im 13. Jh. zusammen.

Während die schnurverzierten Kugeltöpfe das Ende der Siedlung von Khyinga nicht überdauern (s. u.), finden sich die beiden anderen Formen in der Region auch noch in späteren Zusammenhängen, so in Garab-Dzong und in Mebrak (Kapitel 6.3).

5.5.3.2 Absolute Chronologie

Das früheste Datum aus einem der Periode III zugehörigen stratigraphisch gesicherten Befund in den hier untersuchten Räumen liefert ein Brett (F 23), das aus Mauer W 2 in Level 17 des Raumes H 1-3 ragte (Kapitel 5.3.4). Dieses Level liegt nur etwa 20 cm über einem Boden, der Gründungsdepots der dritten Periode (F 28, F 30, F 33) versiegelt. Die in den Schichten über diesen Bestattungen enthaltene Keramik gehört der Gruppe 3 an. Das Brett F 23 gibt uns mit einem ^{14}C -Datum von calAD 730 \pm 40

¹¹³ Rundbodige Töpfe in Deponierungen der Periode III: F 544 (Tafel 28), F 581 (Tafel 30), F 5009 (Tafel 45-47).

¹¹⁴ Siehe Kapitel 5.4.12.

einen *terminus post quem* für Level 17 und den Beginn der dritten Periode in H 1-3. Dies paßt gut zu dem Datum aus dem Herd F 1054, das mit calAD 739 ± 44 das Ende der Periode II im Bereich des Rasterfundamentes markiert (Kapitel 5.5.2.2).

Wie groß ein eventueller Hiatus zwischen den Perioden II und III gewesen ist, läßt sich daraus nicht ablesen, da wir nicht wissen, wie lang die Zeit vom Fällen des Baumes für das Brett, über seine Verwendung beim Bau von H 1 bis zu seinem Einbringen in Level 17 von H 1-3 gewesen ist - hier ist auch eine längere Zeitspanne denkbar.

Den Beginn einer späten Phase der Periode III markiert eine Zerstörungsschicht in den östlichen Räumen von B XXI. Sie fällt zusammen mit dem ersten Auftreten von Kugeltöpfen der Ware 23 und 9 und der Form II 1a - 3. Ein Holz aus dieser Zerstörungsschicht in H 4-1 (mutmaßlich aus dem eingestürzten Dach) ergab das Datum calAD 1273 ± 32. Dies gibt uns einen *terminus post quem* für den Beginn einer auch keramisch abgrenzbaren Spätphase der Periode III um 1300.

Ein Problem stellt die Bestattung F 358 in H 2-1 dar (Kapitel 5.3.3). Sie liegt mit einem Datum von calAD 1349 ± 40 später als beispielsweise das eben genannte Datum in H 4-1, in H 2-1 aber nur zwei bis drei Level über an der in der Verteilung der Keramik deutlichen Grenze zwischen Periode II und III, wenn man bedenkt, daß sie von Planum 8 oder 9 aus eingetieft wurde. Für die frühe Periode III liegt dieses Datum zu spät, geht man von den übrigen Datierungen aus, die sich nicht widersprechen. Das Problem ist aus der Warte der Keramikbearbeitung nicht zu lösen. Denkbar ist ein Ausfall der frühen Periode III in diesem Raum. Dem steht der im Vergleich mit anderen Räumen sehr abrupte Gruppenwechsel der Keramik um Level 11 zumindest nicht entgegen - Fragmente von Keramik der Gruppe II streuen hier weit weniger nach oben als in den anderen Räumen.

Das Ende der Gruppe 3 der Keramik muß für das 15. Jh. angenommen werden. Dies ergibt sich aus der Tatsache, daß die in Khyinga für diese Gruppe typischen Kugeltöpfe mit Schnurverzierung p1 im während der ersten Hälfte des 16. Jh. gegründeten Garab-Dzong im Kali Gandaki-Tal nicht mehr auftreten¹¹⁵, während das übrige Spektrum der Keramik dort anschließt.

¹¹⁵ Pohl 1996: 362 sowie mündl. Mitteilung E. Pohl und C. Pohl-Thiblet. Das dies ein zeitlich bedingtes (und nicht etwa von der räumlichen Verbreitung dieser Keramik abhängiges) Phänomen ist, zeigt das Vorkommen solcher Töpfe im älteren Bumchekhang bei Thini - in der unmittelbaren Nachbarschaft von Garab Dzong.

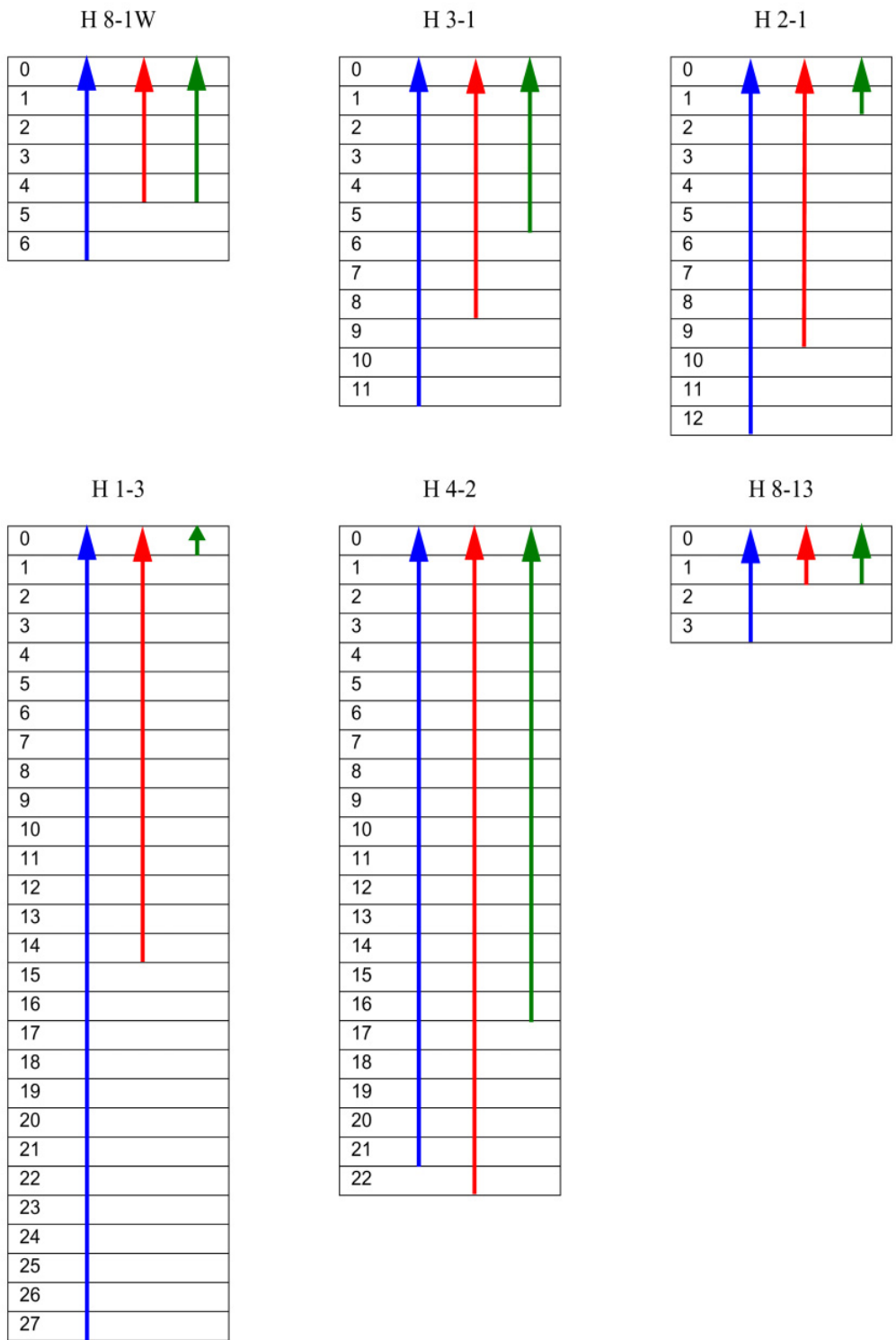


Abb. 5.19: Relative Chronologie: Kugeltöpfe der Gruppe 3.

- Kugeltöpfe der Ware 23, Form II 1a - 3, ohne Dekor
- Kugeltöpfe der Ware 21, Form II 1a - 4 bis 4.7, ohne Dekor
- Kugeltöpfe der Ware 3 mit Schnurverzierung p1

6. Überregionale Einordnung der Keramik von Khyinga

6.1 Periode I

Das keramische Inventar der Periode I in Khyinga ist aus den untersten Schichten der Siedlung sowie aus dem Grab F 2006 bekannt. Es umfaßt rundbodige Krüge einer graubraunen Ware (Ware 27), die um den Hals oder - bei den großen Stücken aus F 2006 in breiten Bändern um Hals und Rumpf - geometrische Ritzverzierungen tragen (Tafel 37). Die eingeritzten Motive wurden bei einigen Gefäßen aus F 2006 mit roter Farbe nachgezogen und ergänzt (Tafel 38-40). Fragmente von Böden mit Standring der gleichen Ware aus der Siedlung zeigen an, daß solche Krüge nicht ausschließlich rundbodig gewesen sind¹¹⁶. Neben diesen markanten Gefäßen kennen wir aus F 2006 eine Vielzahl von Töpfen verschiedener Waren, Formen und Größen. Einige sind mit einer nur leicht eingedrückten Schnurverzierung vom Typ p3 versehen (Tafel 42), andere mit Stempelmustern vom Typ p8 und p9 (Tafel 43). Mehrere kleine Töpfchen der Ware 15 tragen eine tief eingedrückte Schnurverzierung vom Typ p4 (Tafel 41). Alle Gefäße sind handgeformt. Es fällt auf, daß sie in Form und Machart wenig standardisiert sind. Es sind keine zwei auch nur annähernd identische Stücke bekannt.

Von zwei Waren der Gruppe 1, den Waren 27 und 33, liegen Neutronenaktivierungsanalysen vor (Kapitel 4.2.3 und Anhang I). Die Ware 27 fiel dabei durch "ungewöhnlich hohe Werte für die Seltenen Erden und für U und Th" (Mommsen 1998: 3) auf und setzt sich damit deutlich von den anderen beprobten Waren ab¹¹⁷, die alle der Gruppe 2 angehören. Für die Ware 27 kann so mit einiger Sicherheit eine Produktionsstätte in einiger Entfernung von den übrigen beprobten Waren angenommen werden, ohne daß sich diese Feststellung bisher konkreter fassen ließe. Leider liegen bisher keine Proben von eindeutig lokalem Material vor. Daher können wir aus der Neutronenaktivierungsanalyse heraus zwar Unterschiede zwischen Produktionsstätten benennen, diese aber nicht direkt für eine Entscheidung über eine lokale oder weiter entfernte Produktion einer bestimmten Ware heranziehen.

Ritzverzierte Scherben der Ware 27 wurden auch in den untersten Schichten der Siedlung Bumchekhang bei Thini gefunden¹¹⁸. Diese Scherben entsprechen nach der Neutronenaktivierungsanalyse wie auch nach persönlicher Begutachtung durch die Verfasserin in Ware, Form und Dekor den in den Siedlungsschichten von Khyinga gefundenen Scherben. Auch aus einem Grabungsschnitt in Phudzeling im Muktinath-Tal sind Scherben diesen Typs bekannt, die von den Ausgräbern in die Zeit um ca. 400 - 300 v. Chr. datiert werden¹¹⁹.

Besonders wichtig für die Interpretation der Keramik der Periode I in Khyinga ist das Kollektivgrab Mebrak 63 (Simons 1996), das nur wenige hundert Meter Luftlinie entfernt und in Sichtweite zu Khyinga-Khalun liegt. In dem etwa 10 m² großen Höhlenraum, 30 m über der Talsole des Dzong Chu,

¹¹⁶ Für grundsätzlich andere Gefäßformen gibt es - nach den erhaltenen Randfragmenten zu urteilen - keine Anhaltspunkte.

¹¹⁷ Waren 1, 4, 18, 5 und 13.

¹¹⁸ Mündl. Mitteilung E. Pohl und C. Pohl-Thiblet.

¹¹⁹ Simons & Schön 1998: 34, Fig. 3. Diese Datierung erfolgte allerdings aufgrund einer einzelnen ¹⁴C-Probe, die in keinem gesicherten stratigraphischen Zusammenhang zur Keramik der Ware 27 aus diesem Fundort steht.

wurden über einen Zeitraum von wohl mindestens 250 Jahren mehr als 30 Individuen bestattet. Sie lagen auf und unter drei holzgeschnitzten 'Bettgestellen' und waren mit vielfältigen Beigaben, u.a. auch Keramikgefäßen ausgestattet. Schmidt und Weninger (1996) konnten für einige Hölzer der Bettgestelle Fälldaten von 302 - 367 v. Chr. (jeweils ± 50) ermitteln¹²⁰, die übrigen ¹⁴C-Daten aus dem Grab haben ihren Schwerpunkt zwischen 300 v. Chr. und 50 v. Chr.¹²¹ Leider ist die Keramik aus diesem Befund bisher nur stichprobenartig veröffentlicht und zugänglich. Folgendes läßt sich im Bezug auf Khyinga feststellen:

Ein Teil des keramischen Inventars von Mebrak 63 hat Entsprechungen im Massengrab F 2006 in Khyinga: Töpfe mit Stempelverzierungen wie der in Simons & Schön (1998: 35, Fig. 15 und mündl. Mitteilung) abgebildete Topf scheinen in Ware, Form und Dekor den Gefäßen 17 und 18 aus F 2006 zu gleichen (Tafel 43). Ebenso haben die Gefäße 13 und 14 aus F 2006 (Tafel 42) ihre Entsprechungen in Mebrak 63¹²². Die großen rundbodigen Krüge mit Ritzverzierung und Bemalung aus F 2006 (Tafel 38-40) fehlen dagegen in Mebrak 63. Krüge vergleichbarer Ware und Größe haben dort einen Standring und eine undekorierte Oberfläche¹²³. Ebenso fehlen die kleineren ritzverzierten Gefäße der Ware 27 (Tafel 37), die in Khyinga den 'Grundstock' des keramischen Inventares der Periode I sowohl in der Siedlung als auch in F 2006 bilden. Ebenso fehlen in Mebrak die kleinen schnurverzierten Töpfe der Ware 15 (Tafel 41)¹²⁴.

Diese Unterschiede zwischen beiden Grabinventaren sind offensichtlich zu groß, als daß man sie als zufällig bezeichnen könnte¹²⁵. Wir wissen auch nicht, welche Umstände (abgesehen von einem möglichen zeitlichen Abstand) für die völlig unterschiedlichen Arten der Grablege in den beiden Befunden verantwortlich sind. Auch eine zeitliche Differenz ist nicht auszuschließen. Schmidt und Weninger (1996: 391) haben gezeigt, daß

"... die ¹⁴C-Methode auf sich allein gestellt in diesem Zeitbereich relativ 'blind' ist".

Also werden möglicherweise auch die in naher Zukunft für F 2006 zu erwartenden ¹⁴C-Daten nicht endgültig klären können, wie groß der zeitliche Abstand zwischen Mebrak 63 und F 2006 wirklich ist. Die bisherigen Erkenntnisse machen eher eine etwas spätere Stellung von F 2006 wahrscheinlich, wenn man die Ansätze zu seiner Datierung (zum einen ein terminus ante quem durch die über das Grab gebaute Mauer W 129 und zum anderen das Zeitfenster für die Ordos-Bronzen) in Betracht zieht, die zusammengenommen für eine Zeitstellung beginnend ab dem 4. oder 3. Jh. v. Chr. sprechen (Kapitel 5.5.1.2), ohne zwingend eine jüngere Datierung auszuschließen.

Die Funde sowohl aus Mebrak 63 als auch aus F 2006, insbesondere das von Hüttel (1999a) vorgestellte Ensemble von 'Ordos-Bronzen', zeigen deutliche zentralasiatische Züge. In Bezug auf die

¹²⁰ Nach dendrochronologischen Analysen, kombiniert mit ¹⁴C-Messungen (Schmidt & Weninger 1996: 393).

¹²¹ Simons & Schön 1998: 34, Fig. 3. Diese Messungen wurden anhand der dendrochronologischen Daten kalibriert.

¹²² Simons, Schön & Shrestha 1998: Pl. 3; mündl. Mitteilung A. Simons und persönliche Begutachtung durch die Verfasserin.

¹²³ Mündl. Mitteilung A. Simons. Für einen solchen Krug mit Standring siehe Simons, Schön & Shrestha 1998: Pl. 3.

¹²⁴ Mündl. Mitteilung A. Simons.

¹²⁵ Auf Unterschiede zwischen der Keramik der Periode I aus den Siedlungsschichten und aus F 2006 in Khyinga wurde bereits in Kapitel 5.5.1.1 hingewiesen.

Keramik fällt die Berufung auf zentralasiatische Analogien, etwa im Tarimbecken (Hüttel 1999a: 204), jedoch nicht leicht:

Aus einem Survey in Guge, Westt Tibet (Guge 1991: 157 und Tafel CIV), stammt ein kleiner Topf, der ähnliche Merkmale wie die Gefäße 7 bis 11 aus F 2006 aufweist. Auf der unteren Gefäßhälfte scheint er ebenfalls eine Schnurverzierung wie diese zu tragen. Da dieser Fund jedoch aus einer Oberflächenbegehung stammt und keine Angaben zur Fundsituation vorliegen, ist er zeitlich vorerst nicht einzuordnen. Das gleiche gilt für eine vergoldete Kupferschale aus rTse-thang, ebenfalls Tibet (Chayet 1994: 84-85, Fig. 52): In mehreren horizontalen Bändern laufen diagonal kreuzweise schraffierte Flächen um den Gefäßkörper. Der optische Eindruck erinnert stark an die Ritzverzierungen auf den Krügen der Ware 27 in Khyinga. Ein ebenfalls bei Chayet (1994: 84, Fig. 51) abgebildeter 13 cm hoher bauchiger Krug aus Gongjiao (Khams, Tibet) verbindet dünne eingeritzte Zickzacklinien mit roter geometrischer Bemalung auf schwarzem Grund¹²⁶.

Die räumlich nächsten Funde vergleichbarer Gefäße stammen aus eisenzeitlichen Gräberfeldern der chinesischen Provinz Xinjiang. Dort finden sich rundbodige Krüge mit geometrischer roter, schwarzer und gelber Bemalung, die auch schraffierte bandförmige und dreieckige Zonen umfaßt und sich in vertikaler Gliederung um den Gefäßkörper legt. Krüge und Tassen mit gemalter Schraffur in dreieckigen Feldern aus dem Gräberfeld von Chawuhugou, Heijing District, werden in die frühe Eisenzeit, etwa von 990 - 620 v. Chr. datiert¹²⁷. Ein rundbodiger, bauchiger Krug mit engem steilen Hals und der beschriebenen Bemalung aus Xiatai, Zhaosu District¹²⁸ wird in die Zeit von 550 - 250 v. Chr. datiert. Vergleichbare Krüge mit aneinandergereihten schraffierten Dreiecken wurden an verschiedenen Orten in Xinjiang gefunden¹²⁹.

Nach 200 v. Chr. scheint sich die strenge Geometrie der Gefäßbemalungen aufzulösen, wie Keramik aus etwas später datierten Gräberfeldern wie dem von Kageqiake, Toqsun District, anzeigt¹³⁰. Angesichts der ungeheuren räumlichen Distanz zwischen dem Hohen Himalaja und dem Tarim-Becken kann man die beschriebenen Ähnlichkeiten zwischen den ritzverzierten (und teilweise bemalten) rundbodigen Krügen der Periode I in Khyinga und den etwa zeitgleichen, mit ähnlichen geometrischen Motiven bemalten, ebenfalls rundbodigen Krügen aus Xinjiang vorläufig nur im Sinne eines 'Trends' aus Richtung Zentralasien interpretieren. Funde aus Tibet, wie der oben erwähnte Krug, scheinen dies zu bestätigen. Wo allerdings in dem archäologisch wenig erschlossenen Raum zwischen dem südlichen Mustang, dem heutigen Xinjiang und der Inneren Mongolei der Ursprungsort der in Khyinga sichtbaren Einflüsse zu lokalisieren ist - falls es diesen im Sinne eines geographisch fest umrissenen Ortes überhaupt gibt - muß vorläufig offen bleiben. Andere Merkmale der frühen Keramik aus Khyinga, etwa die flächigen Stempelverzierungen mit kleinen nebeneinandergesetzten

¹²⁶ Ein Profil, ähnlich denen der rundbodigen Krüge aus F 2006, ist abgebildet in Huo (1995: 47), die undeutliche und kleinmaßstäbige Zeichnung erlaubt jedoch keine weiteren Aussagen zu diesem Fund.

¹²⁷ Debaine-Francfort 1989: 185-186, Fig. 3.

¹²⁸ Xinjiang 1975: Fig. 14; Debaine-Francfort 1989: 202, Pl. III:2.

¹²⁹ Huang 1983: Pl. III; Debaine-Francfort Pl. I:3 (aus Dongfengchang, Toqsun District).

¹³⁰ 2. Jh. v. Chr. bis 1. Jh. n. Chr. (Debaine-Francfort 1989: 192; Fig. 9). Siehe auch Wang 1995: 307.

oder einander überlagernden Vierecken auf den rundbodigen Töpfen 17 und 18 aus F 2006 haben keine Entsprechungen im eisenzeitlichen Tarim-Becken¹³¹.

Zu erwähnen sind in diesem Zusammenhang auch Funde aus dem nördlichen Indien, die ebenfalls Anklänge an zentralasiatische Traditionen zu zeigen scheinen: Aus Malari (Gharwal Himalaya) sind Gräber bekannt, die neben einem Pferdeskelett auch Keramik enthielten, die an tibetische und zentralasiatische Gefäße erinnert¹³². In Imlidih Kurd (Uttar Pradesh) wurden Fragmente roter handgeformter Gefäße gefunden, die neben Schnurverzierungen auch geometrische Ritzverzierungen tragen: diagonal kreuzweise schraffierte Bänder, Rauten und Dreiecke (Singh, Singh & Singh 1991-92: Pl. XXVIII). Die Siedlungsschichten, aus denen diese Keramik stammt, werden allerdings als 'Pre-Narhan' in das 2. Jahrtausend v. Chr. datiert (1991-92: 120).

Wie zurückhaltend man mit solchen Datierungen umgehen sollte, zeigt jedoch das Beispiel der chalcolithischen 'Malwa ware' aus Navdatoli (Nautiyal 1989: 96-100). Unter anderem sind von dort rundbodige Krüge mit gemalten horizontalen Bändern im Hals-Rumpf-Bereich bekannt, was nur zeigt, daß diese Grundform durchaus nicht ausschließlich zentralasiatisch-nomadischer Tradition ist (die Keramik aus Navdatoli wird allerdings mit arischen Einflüssen aus dem Nordwesten in Zusammenhang gebracht). Der Beginn der Siedlung wird aufgrund von ¹⁴C-Daten auf etwa 1600 v. Chr. datiert (Nautiyal 1989: 96), obwohl bereits 1971 auf mögliche Fehlerquellen hingewiesen wurde:

"It should be mentioned that the sample was collected two years after the excavation, during which time the trench wall had collapsed and the area water-logged" (Sankalia, Deo & Asari 1971: 39).

Auch bei der Datierung schnurverzierter Keramik ist eine oft unkritische Übernahme früher Daten zu beobachten. Dies ist vermutlich auf das inzwischen als überholt anzusehende Konzept zurückzuführen, wonach schnurverzierte Keramik in Süd- und Zentralasien pauschal als 'neolithisch' zu qualifizieren sei (Verardi 1998: 88). Dabei verstellt der postulierte Zusammenhang von schnurverzierter Keramik ('corded ware') mit der europäischen Schnurkeramik zuweilen den nüchternen Blick auf eine technologisch naheliegende Dekorform von Keramik unter vielen. Schon die Ergebnisse aus Khyinga zeigen, daß dort Schnurverzierung in verschiedensten Varianten vom 4. Jh. v. Chr. bis in das 14. oder 15. Jh. n. Chr. auftritt und keineswegs an die frühesten Befunde (geschweige denn an eine neolithische Zeitstellung) gebunden ist. Hierbei ist auch in Betracht zu ziehen, daß die Relieffierung der Gefäßoberfläche durch Schnurabdrücke weniger Aufwand erfordert als die auf den Tafeln 22 und 23 gezeigten 'paddle & anvil'-Dekore, die aufwendig geschnitzte flächige Stempel voraussetzen.

¹³¹ Diese Art des Dekors findet sich vor allem weiter östlich, wo sie allerdings in das Neolithikum datiert wird, beispielsweise in der Provinz Henan (Xinzhai 2000: 7-9). Hier kann momentan nur sehr grob in langfristigen und großräumigen Traditionen gedacht werden.

¹³² Bhatt & Nautiyal 1987-88: 98, Fig. 3. Der leider undeutlichen Fotografie zufolge handelt es sich um einen Krug mit Henkel und Ausguß (oder zwei Henkeln?) sowie geometrischer Ritzverzierung auf dem Rumpf und Bemalung auf dem Hals. Die Grundform ist aus Tibet bekannt (Huo 1995: 47), aber wiederum auch in Xinjiang belegt (Debaine-Francfort 1989: 196, Fig. 17). In Khyinga fehlt bislang jeder Hinweis auf Keramik der Facies 'Painted Grey' und 'Northern Black Polished' aus dem nördlichen Indien des 1. Jt. v. Chr.

Daß das mögliche Spektrum prähistorischer schnurverzierter Keramik in der Region mit der aus Khyinga bekannten Keramik nicht erschöpft ist, zeigen weitere Funde, die sich bisher jedoch nicht genauer einordnen lassen: Einige Scherben mit Schnurverzierung wurden z. B. bei Bewässerungsarbeiten in Jumla gefunden. Die rote scheibengedrehte Ware und die Formen sind für Khyinga nicht belegt. Pinhorn (1988b: 18) vermutet ihren Herstellungsort in der Gegend von Tatopani. Als mögliche Datierung gibt er das 2. - 5. Jh. n. Chr. und das 10. - 14. Jh. n. Chr. an¹³³. Fragmente handgeformter Gefäße mit Schnurverzierung wurden auch in den ältesten Schichten unter der Stupa von Gotihawa, Kapilavasu District, gefunden (Verardi 1998: Fig. 18). Dort waren sie mit Northern Black Polished Ware assoziiert (Verardi 1998: 88)¹³⁴.

Eine befriedigendere kulturgeschichtliche Einordnung der Keramik der Periode I wird erst im Zuge eines deutlich verbesserten Forschungsstandes zur Vorgeschichte Tibets und des nördlich angrenzenden zentralasiatischen Raumes möglich sein. Dringend notwendig wären dafür Befunde wie in Khyinga oder Mebrak, die zunächst aus sich heraus datiert werden können bzw. eindeutige stratigraphische Abfolgen liefern, bevor sie in einem zweiten Schritt über Analogien überregional 'einzuhängen' sind. Es deutet sich aber schon jetzt an, daß die Funde aus dem Muktinath-Tal einen Schlüssel zur Beurteilung der zentralasiatischen Einflußsphäre nach Süden hin im ersten Jahrtausend v. Chr. darstellen.

¹³³ Er begründet diese Datierungen nicht. Die sehr groben Tuschzeichnungen der sieben abgebildeten Keramikfragmente läßt eine weitere Analyse kaum zu.

¹³⁴ Eine detaillierte und überregionale Untersuchung zum Phänom der Schnurverzierung in Zentral- und Südasien sprengt den Rahmen der vorliegenden Arbeit, wäre aber eine für die Archäologie dieses Raumes hilfreiche Aufgabe.

6.2 Periode II

Die zweite Periode läßt sich in Khyinga baustratigraphisch gut abgrenzen, dies gilt auch für das keramische Material der Gruppe 2, das sich in seinem Vorkommen stratigraphisch wie absolut-chronologisch mit der Periode II deckt (Kapitel 5.5.2, Hüttel & Paap 1998: 24-25).

Die auffälligsten Scherben aus Gruppe 2 stammen von Gefäßen verschiedener rötlicher bis gelblicher Waren, die im Hals-Rand-Bereich gedreht sind¹³⁵ und häufig rote, braune oder schwarze mineralische Überzüge aufweisen. Sie bilden eine auffallend qualitätvolle Gruppe innerhalb der gesamten Fundkeramik Khyingas. Neben dieser 'Feinkeramik' setzt sich das übrige Material der Gruppe 2 hauptsächlich aus handgeformten rundbodigen Töpfen (Waren: 4, 13) zusammen, die durch ihren Dekor auffallen: Sie tragen grobe s-gedrehte Schnureindrücke (Tafel 21) und vielfältige Stempelmuster in 'paddle and anvil' Technik (Tafel 22-23). Insbesondere die schnurverzierten Töpfe sind auffällig weich gebrannt und wenig robust. Neben weiteren rundbodigen Töpfen ohne Dekor (Ware 30 und 20) sind Gefäße anderer Waren nur in kleinen Bruchstücken belegt, so daß dort keine vollständige Ansprache der Form möglich ist.

Waren der Gruppe 2 bildeten den Schwerpunkt der 1998 durchgeführten Neutronenaktivierungsanalyse (Mommsen 1998, Anhang I)¹³⁶. Diese ergab für die betreffende Keramik eine Aufteilung in zwei Gruppen, die jedoch

"... chemisch nicht sehr stark unterschieden sind" (Mommsen 1998: 3).

Der Unterschied läßt sich jedoch noch nicht präzisieren und läßt verschiedene Erklärungen offen:

"Dieses Muster kann zu einer anderen Produktionsserie des gleichen Töpfereibezirkes gehören oder auch auf einen anderen, entfernteren Produktionsort hinweisen, ..." (Mommsen 1998: 3).

Hier bleibt zunächst festzuhalten, daß qualitätvolle scheibengedrehte Krüge der Ware 1 mit rotem Überzug dasselbe chemische Muster aufweisen wie die vergleichsweise rustikal wirkenden schnurverzierten Töpfe der Ware 4 (beide Gruppe A in Mommsen 1998: 9, Tabelle 5). Gleiches gilt für die feinkeramischen Gefäße der Ware 5 und die stempelverzierten Töpfe der Ware 13 (beide Gruppe B1 in Mommsen 1998: 9, Tabelle 9)¹³⁷.

Sowohl in Bumchekhang¹³⁸ als auch in den Höhlen der Chokhopani-Südwand¹³⁹ wurde Keramik gefunden, die derjenigen aus Khyinga-Gruppe 2 entspricht. Während es sich bei den Funden in Bumchekhang um wenig und stark zerscherbtes Material handelt, konnten in Chokhopani mehrere annähernd komplette Gefäße aus den Grabhöhlen der Südwand geborgen werden. Diese Gefäße erlauben eine Rekonstruktion von Teilen der stark zerscherbten Siedlungskeramik aus Khyinga:

¹³⁵ Waren: 1, 5, 6, 7, 8, 25, 34, 35. Zur Herstellungstechnik siehe Fußnote 47.

¹³⁶ Waren: 1, 4, 5, 13, 18.

¹³⁷ Hier gilt allerdings auch das schon unter Punkt 6.1 gesagte: Es ist bisher nur im Ausschlußverfahren möglich, verschiedene Produktionsorte zu trennen, ohne diese lokalisieren zu können. Um zumindest eine lokale Produktion zu bestätigen oder auszuschließen, wäre es in einem nächsten Schritt sinnvoll, als lokal bekanntes Material (beispielsweise Ofenlehm) zu testen.

¹³⁸ Mündl. Mitteilung E. Pohl und C. Pohl-Thiblet.

¹³⁹ Simons & Schön 1998: 37-38; Simons, Schön & Shrestha 1994b: 93-99.

Ein im Rand-Hals-Bereich gedrehter Krug mit rotem Überzug und randparallelen Rillen auf der Schulter¹⁴⁰ konnte von der Verfasserin im Original begutachtet werden. Er entspricht in Ware, Form und Dekor der Khyinga-Ware 1 mit Randform III 0a - 7.2 (Tafel 15), Überzug s7 (Tafel 20) und randparallelen Rillen i1 (Tafel 24).

Entsprechungen gibt es auch zu anderen Gefäßen aus der Chokhopani-Südwand, wobei Aussagen zur Ware anhand der publizierten Abbildungen und Beschreibungen nur sehr eingeschränkt möglich sind. Ein Randfragment in Simons, Schön & Shrestha (1994b: Fig. 5.2) entspricht Rand II 0e - 7.1 (Tafel 13) aus Khyinga. Auf die Ähnlichkeit eines großen, stark glimmergemagerten Kruges mit dem - leider ohne Rand deponierten - Gefäß 7458/F 1091 in H 8-4 wurde bereits hingewiesen (Kapitel 5.4.9, Tafel 36). Ein handgeformter Topf der Form II 1d - 1 mit Schnurverzierung p4 (Simons, Schön & Shrestha 1994b: Fig. 5.4) entspricht Khyinga-Ware 4 mit dem gleichen Dekor, wie sie beispielsweise aus dem Herd F 1054 in Khyinga bekannt ist¹⁴¹. Die Grabhöhlen der Chokhopani-Südwand werden von den Ausgräbern in die Licchavi- oder frühe Malla-Zeit datiert; eine ¹⁴C-Probe aus einem Knochen ergab ein Datum von calAD 613 ± 36¹⁴². Dies bewegt sich im Rahmen der für Periode II in Khyinga ermittelten absoluten Daten (Kapitel 5.5.2.2).

Die handgeformten, schnurverzierten Töpfe werden im Gegensatz zu den gedrehten Krügen von Simons & Schön (1998: 37) als lokale Produkte bezeichnet - eine Auffassung, die auch die Verfasserin lange vertreten hat. Dies läßt sich aber nach den Ergebnissen der Neutronenaktivierungsanalyse (s.o.) so nicht mehr aufrecht erhalten, der zufolge die Waren 1 und 4 mit größter Wahrscheinlichkeit den gleichen Produktionsort haben. Die Tatsache, daß im Muktinath-Tal selber wie auch im näheren Umkreis kein Glimmer vorkommt¹⁴³, läßt auf einen Produktionsort für diese Waren schließen, der wahrscheinlich südlich des Himalaja-Hauptkammes zu suchen sein wird. Wenn allerdings sowohl die feinkeramischen als auch die handgeformten Gefäße aus einem gemeinsamen Produktionsort stammen, hieße dies in der Konsequenz, daß ein großer Teil, wenn nicht die gesamte Menge der in Periode II in Khyinga verwendeten Keramik - auch der Gebrauchskeramik - importiert wurde.

Die geographisch nächstgelegenen Funde von Keramik der betreffenden Zeit stammen aus verschiedenen Grabungen im nepalischen Terai. In Banjarahi, wenige Kilometer südlich von Lumbini, wurden Anfang der 60er Jahre vier Testschnitte von jeweils 10x10 Fuß (9,29 m²) Fläche angelegt, von denen jedoch nur einer weiter ausgewertet wurde (Deo 1968b). Die Periodisierung erfolgte dort anhand der in sechs aufeinanderfolgenden Schichten gefundenen Keramik und wurde absolut-

¹⁴⁰ Simons, Schön & Shrestha 1994b: Fig. 3.1.

¹⁴¹ Siehe Kapitel 5.3.1 und Tafel 35. Die Randformen variieren etwas (auch innerhalb von Gefäßen), was auf die grobe Machart zurückzuführen ist. An der Gleichheit der Ware besteht allerdings kein Zweifel (Simons & Schön 1998: 48, Fig. 8). Fragmente schnurverzierter Töpfe der Ware 4 stammen auch aus einer vermutlich mit den Höhlen der Südwand gleichzeitigen Siedlung auf der Westseite von Chokhopani (Simons, Schön & Shrestha 1994a: 99, Fig. 6).

¹⁴² Simons, Schön & Shrestha 1994b: 99; Simons & Schön 1998: Fig. 3. Da es sich aber bei den Höhlen der Chokhopani-Südwand um Kollektivbestattungen zu handeln scheint (Simons & Schön 1998: 37), kann eine gewisse zeitliche Differenz zwischen verschiedenen Funden aus dem Inventar der Höhlen nicht ausgeschlossen werden.

¹⁴³ Sämtliche Gefäße der Periode III, für die man von einer lokalen Produktion ausgehen kann (Kapitel 6.3), enthalten keinen Glimmer. Die nächsten der Verfasserin bekannten Vorkommen von Glimmer befinden sich in Dolpo (mündl. Mitteilung E. Pohl und C. Pohl-Thiblet) sowie weiter südlich im Kali Kandaki-Tal und in den südlich sich anschließenden Gebieten bis hinunter in das Terai und weiter.

chronologisch an Hastinapura angeschlossen (s. u.). Die kleine Grabungsfläche erlaubt jedoch keine zufriedenstellende stratigraphische Kontrolle, so daß die dort vorgenommenen Zuordnungen der Funde zu Siedlungsperioden und absoluten Datierungen mit großer Zurückhaltung zu sehen sind. Es bestehen einige Ähnlichkeiten mit Keramik der Khyinga-Gruppe 2, auch wenn die Funde aus Banjarahi aufgrund der beschreibenden Periodisierung seinerzeit durchweg deutlich früher datiert wurden: Auffällig ist in Periode Banjarahi IA¹⁴⁴ vor allem die Rand- und Schulterpartie eines Topfes, dessen Dekor mit "vertical incisions" beschrieben wird (Deo 1968b: 8, Fig. 3.26D). Nach der Zeichnung zu urteilen, kann es sich dabei um ein Stempelmuster wie p6 (Tafel 22)¹⁴⁵ handeln. Die Randform entspricht der in Khyinga für Töpfe mit diesem Dekor geläufigen Form II 1d - 1¹⁴⁶. Aus der gleichen Periode Banjarahi IA stammen Randfragmente von Krügen ("Red-slipped Ware", Deo 1968b: 14, Fig. 4.28, 4.40) der Form Khyinga III 0b - 3.2 und III 0b - 6.1. Aus Periode Banjarahi IB¹⁴⁷ stammt der Rand eines Kruges der Form Khyinga III 0a - 7.2 ("Red-slipped Ware", Fig. 5.50B) und aus Periode II¹⁴⁸ der Rand eines Kruges der Form III 0b - 1 ("Red-slipped Ware", Fig. 5.63C).

Entsprechungen zu den zeitlich der Periode II in Khyinga entsprechenden Funden aus dem Kathmandu-Tal sind eher vage und lassen sich allenfalls an wenigen konkreten Formen festmachen: Ein licchavizeitlicher Krug (Verardi 1988: 135, HSN-p 140) mit rotem Überzug entspricht weitgehend Form III 0b - 3.3 in Khyinga. Ein Rand eines Topfes mit rotem Überzug (Verardi 1988: 143, Pl. 134, HSN-p 931) könnte nach Ware und Form Fragmenten der Randform II 0b - 1.1 entsprechen.

Eher als nach Osten scheinen die Funde nach Westen und Süden zu weisen: Schüsseln der in Khyinga auffälligen und seltenen Form I 0 - 7.1 (Tafel 8, dazu ein Krug mit ganz ähnlicher Lippenform: Tafel 15) sind in Taxila in großen Mengen gefunden worden¹⁴⁹. Ebenso Deckel der gleichen Form wie das eine aus Khyinga bekannte Stück, das dort wie in Taxila aus einer dunkelroten etwas gröber gemagerten Ware ohne Überzug¹⁵⁰ gefertigt wurde. Ähnliche Deckel sind auch aus Hastinapura

¹⁴⁴ Datierung: etwa 7. bis 6. Jh. v. Chr. (Deo 1968b: 4-5) aufgrund von Vergleichen mit Funden aus Hastinapura. Die in Banjarahi IA überwiegende Grey Ware kennzeichnet in Hastinapura die Level der Periode II (vor dem Auftreten der Northern Black Polished Ware) und wurde dort zunächst aufgrund von Münzfunden in die Zeit von etwa 1100 - 800 v. Chr. datiert (Lal 1954-55: 12, Fig. 3). Diese Datierung wurde später aufgrund der ersten verfügbaren ¹⁴C-Daten auf 1025±110 - 500 v. Chr. korrigiert (Deo 1968b: Fußn. 3), aber auch diese Daten sind als möglicherweise verunreinigt umstritten (Ghosh 1989: Vol.2, 165).

¹⁴⁵ Vergleiche Hüttel 1994: 114, Abb. 47.

¹⁴⁶ Stempelmuster, sehr ähnlich wie die Dekore p6 und p7 in Khyinga, sind auch auf rötlicher Keramik aus Sonkh/Indien bekannt (Härtel 1993: 337, Fig. 43-45), werden dort allerdings in die Periode III (3. und 2. Jh. v. Chr.) datiert. Wie in Hastinapura, Periode IV, beruht auch hier die Periodisierung auf Münzfunden, und zwar beginnend mit zwei Prägungen des Gomitra, des ersten Mitra-Herrschers in Mathura (Härtel 1993: 85), gefolgt von Prägungen des Suryamitra, Brahmamitra und Visnumitra, die in aufeinanderfolgenden Leveln der Grabung jeweils unvermischt auftraten. Für Level 27 (Suryamitra) liegt ein ¹⁴C-Datum von 2171±108 calBP = calBC 221 vor. Die Angaben zur Dauer der Periode III beruhen auf Schätzungen der Regierungszeiten der münzprägenden Herrscher:

"It is more difficult to determine the length of the reign for the successive rulers. It would be unrealistic and incompatible with all excavation experiences to assume a substantially longer period than twenty years for the individual levels" (Härtel 1993: 86).

¹⁴⁷ Datierung: etwa 3. Jh. v. Chr. - 3. Jh. n. Chr. (Deo 1968b: 4-5, 17).

¹⁴⁸ Datierung: etwa post-Gupta (Deo 1968b: 4-5, 21).

¹⁴⁹ Ghosh 1947-48: 56, Fig. 6, Type 27. Diese Form ist in Taxila in allen Perioden vertreten (Gosh 1947-48: 55).

In Khyinga wurde die Ware dieser Fragmente als '1?' klassifiziert, versehen mit dem Hinweis, daß der Scherben dichter und härter ist als bei Ware 1 üblich - was ihn möglicherweise von den vergleichbaren Stücken aus Taxila unterscheidet, die als "of coarse gritty fabric, burned grey in the core" beschrieben werden (Ghosh 1947-48: 55).

¹⁵⁰ Gosh 1947-48: 57, Fig. 7, Type 34; Hüttel 1994: 109, Abb. 39.

bekannt¹⁵¹, wo sie in Periode IV (frühes 2. Jh. v. Chr. bis 3. Jh n. Chr.) datiert werden. Gleiches gilt für einen Krug der Form Khyinga III 0a - 7.2¹⁵².

Kolb (1983), der die Herkunft von Imitationen römischer Terra sigillata-Waren im Norden Afghanistans untersucht, bemerkt, daß die weite Verbreitung roter mineralischer Überzüge in Kombination mit lokalen Formen ein geläufiges Phänomen der ersten nachchristlichen Jahrhunderte im Nordwesten des indischen Subkontinents - möglicherweise angestoßen oder verstärkt durch den Einfluß römischer Importe - darstellt. Die Produktionszentren der Sigillaten-Imitationen vermutet er an der Südküste Pakistans und folgert:

"It would seem quite likely that this pottery was traded northward by the Kushan and/or Surasthan peoples or others into Central Asia during the first and later centuries A.D." (Kolb (1983: 89).

Diese Entwicklung hat sicherlich weiträumig prägend gewirkt, auch weit über das Verbreitungsgebiet der originalen Produkte hinaus. Die Ähnlichkeiten von Gefäßen aus Khyingas zweiter Periode mit Keramik der großen Zentren wie Hastinapura im Ganges-Gebiet oder Taxila im Westen scheinen somit einer allgemeinen Zeitströmung zu entsprechen, die auch der Nachfrage nach römischem Import oder seinen Nachahmungen zugrunde lag¹⁵³, und die sich auch abseits der Haupthandelsrouten noch in einer Vorliebe für rote (ursprünglich sorgfältig polierte) Überzüge niederschlug¹⁵⁴.

Will man tatsächlich annehmen, daß die Masse der Keramik der Periode II in Khyinga nicht lokal produziert wurde, so ist eher ein nicht allzuweit entfernter Ort als Produktionsstätte für die Gefäße der Waren 1, 4, 5 und 13 plausibel, etwa im unteren Kali-Gandaki-Tal oder vielleicht noch im nepalischen Terai. Die Waren 8, 25, 34 und 35, für die bisher keine Neutronenaktivierungsanalyse vorliegt, sind in Khyinga selten und nur in kleinen Fragmenten erhalten. Sie übertreffen die Waren 1 und 5 deutlich in Härte und Dichte des Scherbens und ähneln nach einem ersten Augenschein stark Keramik aus Tilaurakot und Lumbini¹⁵⁵. Bei diesen Stücken könnte es sich tatsächlich um einen 'Fernimport' von einzelnen Gefäßen gehandelt haben. Das Muktinath-Tal¹⁵⁶ ist demnach in der Zeit der Periode II von Khyinga als Teil einer eher südwestlich orientierten Einflußsphäre zu sehen, an der es unter anderem¹⁵⁷ in Form von Importen hochwertiger Keramik partizipiert hat.

¹⁵¹ Lal 1954-55: 64, Fig. 20, XIV.

¹⁵² Lal 1954-55: 67, Fig. 21, XXXII. Da ¹⁴C-Datierungen zur Zeit der Grabungen in den frühen 50er Jahren nicht zur Verfügung standen und später untersuchte Proben sich als möglicherweise verunreinigt erwiesen, geht die absolute Datierung auf Münzfunde (Prägungen der Mathura-Könige) zurück (Ghosh 1989: Vol.2, 165).

¹⁵³ Aus Taxila ist ein breites Spektrum römischer Importwaren aus der Zeit um 150-300 n. Chr. bekannt, darunter Amphoren, Münzen und Glas (Wheeler 1950: 52, 1951: 349-352). Die Tradition rotglänzender Keramik in diesem Raum geht aber wohl bereits auf hellenistische Vorbilder wie 'pergamenische' oder 'samische' Waren zurück (Kolb 1983: 57-58).

¹⁵⁴ Der von Kolb (1983) beschriebene Waren- und Ideenstrom über das heutige Pakistan und Afghanistan nach Zentralasien könnte auch bei der Erklärung von Gefäßformen von der Seidenstraße helfen. Fragmente von Krügen aus Xinjiang entsprechen den aus Khyinga Periode II bzw. insbesondere aus Taxila geläufigen Gefäßen zwar nicht in allen Details, scheinen aber deutlich vom gleichen Formempfinden geprägt (Wang 1997: 550, 521; Xinjiang 1995: 34, 57, 85). Daran ändert auch die dortige Datierung in die vor-Han-Zeit nichts, die lt. mündl. Auskunft von Frau Dr. S. Werner, Bonn, pauschal aufgrund am gleichen Ort gefundener Steinwerkzeuge erfolgte und für die Keramik nicht als zwingend anzusehen ist.

¹⁵⁵ Rijal 1996. Die Verfasserin konnte bei einem Aufenthalt in Lumbini und Umgebung 1995 einige Scherben begutachten.

¹⁵⁶ Gleiches gilt für das Kali Gandaki-Tal (zumindest im Abschnitt zwischen den heutigen Orten Tukche und Kagbeni), wie die Funde aus der Chokhopani-Südwand belegen.

6.3 Periode III

Die Keramik der Periode III in Khyinga unterscheidet sich von derjenigen der vorhergehenden Periode II in allen Merkmalen. Dies spricht für einen völligen Traditionssabbruch nach Ende der Periode II bzw. für eine Neubesiedlung am Beginn der Periode III. Das keramische Inventar aus dieser Zeit beschränkt sich weitgehend auf handgeformte Gebrauchskeramik - Töpfe, Krüge verschiedener Größen und einige Schalen. Die Waren umfassen gelblich-rötliche Scherben unterschiedlicher Härte, ohne die in Periode II so kennzeichnende Glimmermagerung. Fehlbrände, die dennoch in Gebrauch waren, finden sich häufig¹⁵⁸. Die Gefäße sind allenfalls im Randbereich langsam nachgedreht. Die Formen sind zwar innerhalb der Gefäßformen und Varianten in den grundlegenden Merkmalen und Maßen stabil, variieren in den Details jedoch erheblich - was für eine kleinzahlige und kaum serienmäßige Produktion dieser Keramik spricht.

Insgesamt vermittelt das Inventar der Gruppe 3 einen im Vergleich zur vorangehenden Gruppe 2 ärmlichen Eindruck. Rotbraune bis schwarzbraune Überzüge aus organischem Material (Harzen?) scheinen mineralische Überzüge zu imitieren. Die sonstigen Dekore beschränken sich auf Schnurverzierungen (Tafel 21) an rundbodigen Töpfen der Ware 3¹⁵⁹ sowie auf einfache randparallele Rillen und Graffiti (Tafel 24, 56-59) an Gefäßen unterschiedlicher Waren und Formen.

Eine Gruppe dieser Graffiti besteht aus senkrechten parallelen oder gekreuzten Linien auf der Schulter von rundbodigen Töpfen mit eng ausbiegendem Rand und gekehltem Randabschluß (II 1a - 3). Die Randedurchmesser dieser Gefäße mit drei senkrechten Linien (Tafel 56: 356, 6773, 7256, 7260, 7736, 9981) bewegen sich zwischen 14 und 17 cm, was angesichts der bei diesen späten Gefäßen häufig vorkommenden unregelmäßigen Ränder als relativ einheitlich betrachtet werden kann. Die Randedurchmesser der Gefäße mit gekreuzten diagonalen Linien (Tafel 56: 5010, 6900, 9010) betragen 15, 12 und 18 cm. Die Randedurchmesser der Gefäße mit liegenden gekreuzten Linien (Tafel 56: 1029, 8163, 10756) bewegen sich zwischen 13 und 16 cm. Alle diese Werte bewegen sich im Rahmen des bei dieser Gefäßform üblichen, so daß die auf der Gefäßschulter angebrachten Zeichen hier nicht zwingend als Größen- oder Inhaltsmengenangaben gedeutet werden können. Deutungen als Markierung des Töpfers oder Eigentümers sind ebenfalls möglich, aber nicht sicher zu belegen.

Weitere Graffiti umfassen einfache Linien, Liniengruppen und verschiedene Variationen von Bögen (Tafel 56-59). Die Ausschnitte aus den ursprünglichen Zusammenhängen sind aber meist zu klein, um komplexere Zeichen erkennen und interpretieren zu können.

Weit verbreitet sind um die Schulter - meist von flachbödigen Krügen - gezogene aneinandergereihte Bögen, einfach oder doppelt, die ein stark stilisiertes Lotosmuster bilden (Tafel 24)¹⁶⁰. Eine Abwandlung dieses Motivs liegt bei Scherbe 857 vor (Tafel 57), hier ist der doppelte Bogen durch einen

¹⁵⁷ Entprechende Einflüsse sind für Khyinga auch über die Architektur (Hüttel 1997a: 29) sowie die Münzfunde der Periode II (Hüttel 1997b) belegt.

¹⁵⁸ Siehe Fußnote 59.

¹⁵⁹ Diese Schnurverzierung wurde wahrscheinlich in der Technik des 'paddle and anvil' aufgebracht (siehe Kapitel 4.4.1).

¹⁶⁰ Dieses einfache oder doppelte Lotosmuster ist in Tibet ein bis heute geläufiges Glückssymbol auf Voratsgefäßen (mündl. Mitteilung V. Ronge, Bonn).

'antennenartigen' Aufsatz auf seinem Scheitelpunkt ergänzt. Am rechten Bruch ist der Beginn des nächsten Bogens noch erkennbar.

Eine kleine Gruppe der Graffiti aus Periode III ist aus dem buddhistischen (bzw. Bön-) Zeicheninventar zu erklären (Tafel 59): So ist auf der Schulter von Gefäß 261 ein *vishvavajra* ("doppelvajra") abgebildet, flankiert von Gruppen je dreier senkrechter Linien. Ein stark stilisiertes *vajra* ("Donnerkeilzepter") könnte auch mit der Zeichnung auf Scherbe 8225 gemeint sein¹⁶¹. Auf Scherbe 1861 erkennt man einen Teil eines *shrivasta*, eines endlosen Knotens. Auf Scherbe 1890 ist - nur halb erhalten - eine rechtsdrehende *svastika* dargestellt. Auf der Schulter des großen Vorratskruges 9901 sind nebeneinander eine linksdrehende *svastika* und ein Stern eingeritzt¹⁶². Hier könnte es sich um den bisher einzigen Hinweis in der Keramik auf die Präsenz der Bön-Religion im Khyinga der Periode III handeln¹⁶³.

Eine gesonderte Gruppe von Graffiti bilden schließlich einfache Zeichen unter Gefäßböden (Tafel 58). Sie treten ausschließlich bei Böden mit Standring (B6) der Periode III auf. Auf einer Scherbe (1037) sind zwei sich kreuzende Linien angebracht, auf drei weiteren ist nur der Ansatz einer Linie erhalten (3310, 8664, 9539). Bei dem vierten Stück (6992) handelt es sich um eine vollständig erhaltene Tasse aus Grab F 585 (Tafel 31)¹⁶⁴; hier ist das Zeichen unter dem Boden V-förmig. Hüttel (1997a: 37) datiert dieses Grab aufgrund baustratigraphischer Erwägungen an den Anfang der Periode III. Die anderen drei Bodenfragmente mit Graffiti stammen aus Schuttschichten der obersten Level der Grabung.

Nach Beobachtungen von Kollegen im 'Nepal-German Project on High Mountain Archaeology' wurden im Kali Gandaki-Tal¹⁶⁵ mehrere Töpferöfen untersucht, in denen Gefäße hergestellt wurden, die nach den mündlichen Schilderungen unverzierten Töpfen und Krügen aus der Periode III in Khyinga entsprechen dürften (siehe aber Fußn. 50). Es spricht nichts gegen eine lokale Keramikproduktion zu dieser Zeit.

Aus der Siedlung unterhalb der Höhlensysteme von Mebrak¹⁶⁶ sind Töpfe und Krüge gleicher Ware und Form wie in Khyinga, Periode III, bekannt: ein Topf der Form II 1a - 5 mit Schnurverzierung p1, ein Topf der Form II 1a - 4.3 und ein Halsfragment der Form 0 1 - 4. Absolutchronologisch sind sie dort bisher nur grob einzuordnen (Simon, Schön & Shrestha 1994b:112-114): aus der Nivellierungsschicht, die die Basis der Siedlung bildet, stammt ein ¹⁴C-Datum (Holzkohle) von calAD 958±50, was einen terminus post quem für die Anlage der Siedlung geben kann. Auf einem die Schicht mit der erwähnten Keramik versiegelnden Lehm Boden befand sich ein Herd, aus dem ein ¹⁴C-Datum (ebenfalls Holzkohle) von calAD 1514±70 gewonnen wurde. Innerhalb dieser Eckdaten bewegt sich

¹⁶¹ Schumann 1997: 40, 89, Abb. 48.

¹⁶² Eine *svastika* ist ebenso wie das Lotosmuster in Tibet als Glückssymbol auf Gefäßen bis heute gebräuchlich. Die Kombination mit einem Stern ist allerdings ungewöhnlich (mündl. Mitteilung V. Ronge, Bonn).

¹⁶³ Kvaerne 1996: 11; Bon 1997. Das Stück stammt aus F 5009 in H 8-13, also aus einem späten Abschnitt der Periode III (siehe Kapitel 5.4.12). Die Zeichnung auf einer Schale (Inv. Nr. 13, Tafel 59) ließ sich bisher nicht deuten.

¹⁶⁴ Siehe Kapitel 5.4.5.

¹⁶⁵ Lt. mündl. Mitteilung von A. Simons, Köln, auch in Phudzelin im Muktinath-Tal.

¹⁶⁶ Simon, Schön & Shrestha 1994b: Fig. 20.1.

die für Mebrak mögliche Datierung der mit Gruppe 3 der Khyinga-Sequenz vergleichbaren Keramik. Die Datierungen aus Khyinga selbst bewegen sich innerhalb dieses Spielraumes. Aus den Höhlensystemen selbst stammt ein Topf der Form II 1a - 3 (mit ausgeprägter randparalleler Rille innen) sowie ein Randfragment eines weiteren Topfes der Form II 1a - 4.3¹⁶⁷. Verschiedene flachbodige Krüge mit Spundloch entsprechen ebenfalls Fragmenten aus Khyinga¹⁶⁸.

Fragmente schnurverzierter Töpfe der gleichen Machart und Ware wie in Khyinga sind in Bumchekhang bei Thini gefunden worden - nicht aber in Garab-Dzong (siehe Kapitel 5.5.3.2). Außerdem konnten Fragmente solcher Töpfe auch bei Begehungen in Nordmustang dokumentiert werden¹⁶⁹ - über ihre Verbreitung nach Süden über Thini hinaus ist nichts bekannt. Aus Garab-Dzong sind mehrere rundbodige Töpfe einer Ware bekannt, die der Ware 21 oder 23 in Khyinga entspricht. Ihre Form weicht jedoch etwas von den entsprechenden Formen in Khyinga ab: die Ränder beispielsweise sind im allgemeinen weniger scharf abgestrichen¹⁷⁰; hier macht sich der zeitliche Abstand zum mutmaßlichen Ende der Siedlung Khyinga-Kalun bemerkbar. Auch die in Garab-Dzong häufigen Krüge mit waagerechter Leiste im Schulterknick (Pohl 1997: 119, Fig. 35) sind in Khyinga sehr selten gefunden worden und stellen offensichtlich eine spätere Formentwicklung bei den flachbodigen Krügen dar. Generell erinnern die Krüge aus Khyinga Periode III wie auch aus Garab-Dzong an Formen, die im Kathmandu-Tal oder im Terai bis heute geläufig sind¹⁷¹.

Ein einfacher rundbodiger Topf der Grundform II 1a (in den gleichen Proportionen wie in Khyinga üblich) ist aus Guge in Westtibet dokumentiert, dort allerdings aus einer Oberflächenbegehung und daher ohne zuverlässige Datierung. Ebenfalls aus Guge stammt ein Fragment eines Topfes mit dem in Khyinga der Periode III häufiger belegten Spitzhenkel (Tafel 7). Eine Tasse mit einem solchen Henkel, die in ihrer Form eher den Fragmenten gleicht, die in Khyinga mit diesem Henkel vorkommen, wurde 1938 auf einer Everest-Expedition im Phung Chu-Tal nördlich des Mound Everest aufgelesen¹⁷²:

"Owing to the dry climate, walls of sun-dried brick or pisé, of which most are made, last for a very long time even if unprotected by a roof, and it was therefore difficult to come to any conclusion about the age of the numerous ruined buildings and chortens. On one of these we found an interesting burnt tile and an earthenware cup of a different type from those now in use locally" (Tilman 1948: 43).

In der Nähe von Lhasa fand P. Aufschnaiter 1950 Gräber mit einer einfachen handgeformten Keramik, darunter eine Schale mit Standring, Form I 3 - 1 in Khyinga, sowie ein kleiner Henkeltopf mit Ausguß, der dem (allerdings sehr viel größeren) Gefäß 85 aus F 1039 in Khyinga (Tafel 34)

¹⁶⁷ Simons 1992-93: 17, Fig. 9.3.

¹⁶⁸ Ein Krug in Simons, Schön & Shrestha (1994b: 106, Fig. 12.3) entspricht Form III 1 - 5.2 in Khyinga. Ein weiterer großer Vorratskrug (104, Fig. 10) trägt auf der Gefäßschulter das oben beschriebene einfache Lotosmuster, kombiniert mit dem tibetischen Buchstaben 'ga'.

¹⁶⁹ Mündl. Mitteilung Chr. Seeber, Borgsdorf, und A. Simons, Köln.

¹⁷⁰ Pohl 1997: 116-118, Fig. 31-34.

¹⁷¹ Verardi 1992: Fig. 124. Rezente Keramik aus dem Kathmandu-Tal: Birmingham 1975: Fig. 2; Müller 1981-82: Photo 4, Photo 6.

¹⁷² Ich danke V. Ronge, Bonn, für die Kopie eines Fotos dieser Tasse. Nach Wittke (2001) handelt es sich bei den Ruinen entlang des Phung Chu-Tales, wo ein alter Handelsweg zwischen Tibet und Nepal verlief, um im 18. Jh. zerstörte Burgen. Über das Alter des Gefäßes lassen sich jedoch keine Aussagen machen.

ähnelt. Die Datierung der Lhasa-Gräber ist allerdings unklar.

Die Keramik der Periode III in Khyinga ist, nach den bekannten Funden zu urteilen, lokalen Charakters: selbst produzierte oder im näheren Umkreis erworbene Gebrauchskeramik ohne erkennbare Ambitionen über ihren praktischen Gebrauchswert hinaus prägt das keramische Inventar nach dem Ende des 8. Jh. n. Chr. Anbindungen im Formenrepertoire - eventuell auch durch einzelne Imorte - bestehen zum westlichen Tibet. Dies entspricht den tibetisch-buddhistisch geprägten Funden aus den jüngeren Schichten der Periode III in Khyinga, die neben den beschriebenen Graffiti unter anderem auch mehrere *tsa-tsas*¹⁷³, mehrere *mani*-Steine sowie eine in Knochen geschnitzte *dakini* indo-tibetischen Stils (Bericht 2000: 294, Abb. 8) umfassen. Da von Tibet aus sowohl religiös motivierte wie auch an handwerklichen Traditionen interessierte Kontakte nach Nepal und Indien gepflegt wurden, wundert es nicht, in diesem Milieu auch in Khyinga keramische Formen zu finden (wie generell die flachbodigen Krüge der Form III 2), die sich an nepalisch-indische Vorbilder anzulehnen scheinen.

¹⁷³ Hüttel 1994: 120, Abb. 62; Hüttel 1997a: 54, Abb. 63.

7. Zusammenfassung

Mit dem 'Nepal-German Project on High Mountain Archaeology' begann Anfang der 90er Jahre die Erforschung eines bis dahin archäologisch unbekanntes Raumes. Diese Situation brachte und bringt es mit sich, daß dort vor allem Grundlagenarbeit zu leisten ist, um die Basis für eine tragfähige, lokal basierte, relative und absolute Chronologie der Siedlungsprozesse im Untersuchungsgebiet zu legen. Für die Bewältigung dieser Aufgabe bietet die mehrperiodige Schichtenfolge des Siedlungshügels von Khyinga-Kalun im Muktinath-Tal, die einen Zeitraum von über 1600 Jahren umfaßt, ideale Voraussetzungen.

Die vorliegende Untersuchung des keramischen Fundmaterials aus Khyinga setzte zunächst eine Analyse der Keramik nach typologischen und artefaktstratigraphischen Gesichtspunkten voraus. Die daraus gewonnene typologisch-chronologische Basis liefert einen sicheren Ausgangspunkt, um in einem nächsten Schritt nach regionalen und überregionalen Analogien zu suchen. Hier besteht langfristig aufgrund der für Khyinga belegten Fernbeziehungen die Chance, die nicht immer tragfähigen und oft sehr weitreichenden Analogieketten, sowohl aus dem indischen als auch aus dem zentralasiatischen Raum, an einer chronologisch in sich abgesicherten Sequenz (wenngleich der Ort auch peripher gelegen ist) zu testen. Dieses übergeordnete Ziel wird nur längerfristig und in Verbindung mit der detaillierten Aufarbeitung der Architekturbefunde wie der Kleinfunde aus Khyinga zu erreichen sein. Von Seiten der Keramikauswertung bildet die Voraussetzung dafür zunächst eine möglichst präzise Erfassung und chronologische Einordnung der Keramik von Khyinga am Ort selbst.

Der erste Schritt dorthin war die Ordnung des Fundmaterials in einem Klassifikationssystem, das anhand der Merkmale von Ware, Form und Dekor die Eigenschaften der Keramik erfaßt und strukturiert. Dieses System ist - dem Forschungsstand entsprechend - offen gestaltet und sollte zukünftig zu erweitern sein.

Das so strukturierte Material wurde in einem zweiten Schritt in drei Gruppen untergliedert, die durch die Seriation der Merkmalskombinationen Ware/Form und Ware/Dekor sowie einer Auswertung der in den Leveln der Grabung auftretenden Vergesellschaftungen verschiedener Waren gebildet wurden. Anschließend wurden in einem dritten Schritt einige räumliche Einheiten der Siedlung artefaktstratigraphisch analysiert. Diese Einheiten wurden aufgrund der Quantität und Ergiebigkeit der aus ihnen geborgenen Keramik, ihrer Schichtenabfolge, ihres Gehalts an geschlossenen Funden und stratigraphisch versiegelten Einheiten und schließlich nach den Möglichkeiten zur absoluten Datierung der Befunde und Funde ausgewählt.

Anhand dieser stratigraphischen Analyse einzelner Räume wurde in einem vierten Schritt die vertikale Verteilung der keramischen Gruppen und ihrer einzelnen Elemente herausgearbeitet und in Beziehung zu der von Hüttel (1994; 1997a; Hüttel & Paap 1998) erarbeiteten raumübergreifenden Baustratigraphie gesetzt. Die so gewonnene relativchronologische Gliederung der Keramik wurde mit den verfügbaren absoluten Daten - über stratigraphisch abgesicherte ¹⁴C-Proben und Münzimporte - verknüpft.

Das Ergebnis dieser vier Schritte war eine ausschließlich am Fundort basierte relative und absolute Chronologie der Keramik von Khyinga: die Khyinga-Sequenz.

Abschließend wurde - ausgehend von dieser gesicherten Basis - das Blickfeld räumlich erweitert, um kleinräumige sowie überregionale Beziehungen für die Keramik der drei Perioden herauszuarbeiten.

Die Ergebnisse dieser Vorgehensweise lassen sich wie folgt zusammenfassen:

Für Periode I konnte in der Siedlungskeramik statistisch und stratigraphisch eine erste Gruppe von Merkmalskombinationen gefaßt werden, die in ihrer Zusammensetzung durch die Auswertung eines 1998 entdeckten Massengrabes vom Beginn diese Periode bestätigt und ergänzt wurde. Keramik der Periode I umfaßt ausschließlich handgeformte Töpfe und Krüge graubrauner, brauner und orangebrauner Waren, die durch geometrische Ritzverzierungen, flächige Stempelmuster und zwei Formen von Schnurverzierung gekennzeichnet sind. Die zeitliche Einordnung umfaßt das 4. oder 3. Jh. v. Chr. bis 3. Jh. n. Chr. Veränderungen im keramischen Spektrum während dieser Zeitspanne zeichnen sich ab, lassen sich jedoch aufgrund der Befundlage (es handelt sich um Befunde mit unterschiedlichen 'Überlieferungsfiltern': Siedlungsschutt und Grab) bisher nicht eindeutig in zeitliche und beispielsweise funktionale Aspekte trennen. Die Keramik der ersten Periode in Khyinga läßt sich regional in ein Spektrum relativ zeitgleicher Befunde aus Mebrak, Phudzelin (Muktinath-Tal) und Bumchekhang (Kali Gandaki-Tal) einfügen. Die Ergebnisse der Neutronenaktivierungsanalyse an graubraunen, ritzverzierten Scherben deutet auf einen entfernten aber anhand spezifischer chemischer Muster deutlich eingrenzbaeren Herstellungsort hin. Stilistische und formenkundliche Vergleiche weisen nach Norden, in den tibetisch-chinesischen Raum, wo vereinzelte schwer datierbare Funde aus Tibet sowie Eisen- und Hanzeitliche Keramik aus Xinjiang Anklänge an das Material aus Khyinga zeigen. Die Zuweisung zu einer kulturellen Tradition ist anhand der Keramik in dieser Periode allerdings nicht so eindeutig möglich, wie dies Hüttel (1997b) anhand von Ordos-Bronzen aus dem erwähnten Massengrab der frühen Periode I gelingt.

Aus der Periode II liegt neben zwei Deponierungen fast ausschließlich stark zerscherbte Siedlungskeramik vor, die sich statistisch als Gruppe definieren und stratigraphisch gut eingrenzen läßt. Mit dem Beginn dieser Periode setzt ein von Periode I deutlich zu unterscheidendes neues Spektrum von Waren, Formen und Dekoren ein. Es finden sich Fragmente von Schalen, Töpfen und Krügen, unter denen neben stempel- und schnurverzierten handgeformten Gefäßen ein deutlicher Anteil scheibengedrehter Feinkeramik mit roten bis rotbraunen mineralischen Überzügen auffällt. Die Datierung setzt den Beginn der Periode II in etwa an den Anfang des 5. Jh. n. Chr. und ihr Ende an den Anfang des 8. Jh. n. Chr., ohne daß am keramischen Material Entwicklungen innerhalb dieser Zeitspanne zu erkennen sind. Entsprechungen zur Keramik der zweiten Periode in Khyinga finden sich in Bumchekhang und vor allem den Höhlen der Chokhopani-Südwand (beide Kali Gandaki-Tal), wo vollständige Gefäße rot überzogener Feinkeramik erhalten sind. Form und Machart dieser Gefäße lassen sich mit Funden aus dem Terai, aus dem heutigen Nordindien und Pakistan in Verbindung bringen. Echter Fernimport aus diesem Raum steht dabei wahrscheinlich neben Produkten aus etwas nähergelegenen Herstellungsorten. Dies legen die Ergebnisse der Neutronenaktivierungsanalyse

nahe, die für zwei der feinkeramischen Waren gleiche Herstellungsorte wie für einen großen Teil der gröber gestalteten Töpfe anzeigt. Dabei ist mit großer Wahrscheinlichkeit auszuschließen, daß diese Herstellungsorte im näheren Umkreis des Muktinath-Tales oder des Thakkhola lagen. Die Qualität und das ganze Ausmaß der anhand der Keramik faßbaren Beziehungen Khyingas nach Süden ist in Zukunft auf der Basis der übrigen Befunde und Funde aus der zweiten Periode weiter zu klären.

Mit Beginn der Periode III kann anhand der Keramik ein vollständiger Traditionsabbruch belegt werden, der eine Neugründung der Siedlung, wie sie auch anhand der Baustratigraphie evident ist, wahrscheinlich macht. Neben einigen Deponierungen von Gefäßen im Zusammenhang mit Bestattungen stammt die Masse des Materials aus den Siedlungsschichten und ist klein zerscherbt. Das keramische Spektrum dieser Periode beschränkt sich weitgehend auf handgeformte Gebrauchskeramik - Schalen, Krüge, Töpfe und Tassen - mit Dekor in Form von organischen Überzügen, Schnurverzierung und Graffiti. Der Beginn der Periode III läßt sich frühestens an das Ende des 8. Jh. n. Chr. datieren, wobei dies in Verbindung mit der Frage eines vorangehenden Hiatus ein offenes Problem bleiben muß (Hüttel & Paap 1998: 16). Das Ende der Periode III fällt an den Anfang des 15. Jh. n. Chr. Innerhalb dieser Zeitspanne lassen sich erst spät (um 1300 n. Chr.) Verschiebungen im Material belegen, die aus Sicht der Keramikauswertung eine Unterteilung der Periode rechtfertigen könnten. Gefäße gleicher Zeitstellung, die denjenigen aus Khyinga entsprechen, finden sich im unmittelbaren Umfeld in den Höhlen von Mebrak und in Bumchekhang im Kali Gandaki-Tal. In nördlicher Richtung scheinen zumindest die schnurverzierten Töpfe bis weit nach Nordmustang hinein verbreitet gewesen zu sein, grundsätzliche Analogien zur Keramik der Khyinga-Gruppe 3 sind darüber hinaus in auch Westtibet zu finden. Zusammenfassend stellt sich Khyinga anhand der Keramik und weiterer Funde in Periode III als eine weitgehend lokal gebundene Siedlung tibetisch-buddhistischer Prägung dar.

Ein vollständigeres Bild der Geschichte Khyingas und des Muktinath-Tales wird sich erst mit der fortschreitenden Auswertung der übrigen ergrabenen Informationen zeichnen lassen - insofern steht die vorliegende Arbeit noch immer am Anfang der möglichen Erkenntnisse zur Geschichte Khyingas. Die lokal basierten Ergebnisse zur Keramik der Perioden I bis III stoßen immer wieder an Grenzen, sobald der überschaubare und inzwischen archäologisch gut erschlossene Raum des Muktinath-Tales verlassen wird: Schon das wenige Kilometer entfernte Nordmustang ist archäologische terra incognita, genauso wie das Kali Gandaki-Tal südlich von Tukche und überhaupt der größte Teil des nepalischen Himalaja.

Abgesehen von der Existenz solch großräumiger Forschungslücken erweist es sich als überaus problematisch, daß die in jahrzehntelanger archäologischer Tradition im indischen Raum entstandenen Chronologien vielfach revisionsbedürftig sind und zum gegenwärtigen Stand nur vermeintlich einen festen überregionalen Rahmen bieten können. In einer kritischen und sorgfältigen Aufarbeitung dieser Problematik besteht ein grundlegendes Desiderat zukünftiger archäologischer Beschäftigung mit dem indischen Subkontinent.

8. Literatur

Achilles-Brettschneider

1980 Die 'besonderen Scherben' von Sonkh: Dekorierte Keramik der Ausgrabungen von Sonkh, Distrikt Mathura, Nordindien. Berlin: Freie Universität

Antonini, Chiara Silvi & Giovanni Verardi

1985 Excavation in the Kathmandu Valley. *Ancient Nepal* 89: 17-30

Aufschnaiter, Peter

1956 Prehistoric Sites Discovered in Inhabited Regions of Tibet. *East and West* 7: 74-88

Baade, Jussi

2000 Landschaftswandel im Thakkhola: Untersuchungen zur Landschaftsgenese im semi-ariden Hochgebirge Nepals seit dem Jungpleistozän. Unveröffentlichte Habilitationsschrift, Friedrich-Schiller-Universität Jena

Banerjee, N.R.

1994 The Evidence of Painted Grey Ware and the N.B.P. Ware from Nepal, in: Gaur (Hrsg.) 1994: 94-101

Bauer, Ingolf et al.

1993 Leitfaden zur Keramikbeschreibung (Mittelalter - Neuzeit) (Kataloge der Prähistorischen Staatssammlung München, Beiheft 2). Kallmünz/Opf.: Michael Lassleben

Bergman, Folke

1939 Archaeological Researches in Sinkiang. Reports from the Scientific Expedition to the North-Western Provinces of China under the Leadership of Sven Hedin - The Sino-Swedish Expedition Publ. 7, VII. Archaeology, 1. Stockholm: Bokförlags Aktiebolaget Thule

Bericht

2000 Bericht über die Tätigkeit der Kommission für Allgemeine und Vergleichende Archäologie des Deutschen Archäologischen Instituts: Nepal. *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 20: 293-295

Bhatt, R. C. & Kanti Prasad Nautiyal

1987-88 Trans Himalayan Burials, vis-a-vis Malari: An Assessment. *Journal of Himalayan Studies and Regional Development* 11-12: 95-101

Birmingham, Judy

1975 Traditional Potters of the Kathmandu Valley: An Ethnoarchaeological Study. *Man* 10: 370-386

Bon

1997 The Bonpo's Tradition (<http://www.tibet.com/Buddhism/bon.html>)

Changdu Karou

1985 Changdu Karou. Hg. Xizang zi-zhi-qu wen-wu guan-li wei-yuan-hui; Sichuan da-xue li-shi-xi. Beijing: Wen-wu chu-ban-she
[Karou: A Neolithic Site in Tibet. CPAM, Tibet Autonomous Region and Department of History, Sichuan University. Beijing: Cultural Relics Publishing House]

Chayet, Anne

1994 Art et archéologie du Tibet. Paris: Picard

DAI

2000 Deutsches Archäologisches Institut: Archäologie der Schutz- und Herrschaftssiedlungen im nördlichen Nepal-Himalaya (<http://www.dainst.de/index.php?id=589>)

Dallapiccola, Anna Libera (Hrsg.)

1985 Vijayanagara - City and Empire: New Currents of Research (Beiträge zur Südasienforschung 100). Stuttgart: Steiner

Debaine-Francfort, Corinne

1989 Archéologie du Xinjiang des Origines aux Han, IIIième partie. Paléorient 15/1: 183-213

Deo, Shantaram Bhalchandra

1968a Archaeological Excavations in Kathmandu. Kathmandu: HMG Department of Archaeology

1968b Archaeological Investigations in the Nepal Tarai: 1964. Kathmandu: HMG Department of Archaeology

Erdmann, Wolfgang et al.

1984 Rahmenterminologie zur mittelalterlichen Keramik in Norddeutschland. Archäologisches Korrespondenzblatt 14: 417-436

Fürer-Haimendorf, Christoph von

1975 Himalayan Traders, London: John Murray. Reprint New Delhi (1988): Time Books

Gaimster, David R. (Hrsg.)

1988 Zur Keramik des Mittelalters und der beginnenden Neuzeit im Rheinland/Medieval and Later Pottery from the Rhineland and its Markets (British Archaeological Reports: International Series 440). Oxford: Archaeopress

Gaur, Ram Chandra

1994 Painted Grey Ware. Proceedings of Seminar on Archaeology Held at the Aligarh Muslim University, August 18-19, 1968, Aligarh. Jaipur: Publication Scheme

Ghosh, Amalananda

1947-48 Taxila (Sirkap), 1944-5. Ancient India 4: 41-72

1989 An Encyclopaedia of Indian Archaeology. Vol. 1: Subjects. Vol. 2: A Gazetteer of Explored and Excavated Sites in India. New Delhi: Indian Council of Historical Research/Munshiram Manoharlal Publishers

Graafen, Rainer & Christian Seeber

1992-93 Important Trade Routes in Nepal and Their Importance to the Settlement Process. Ancient Nepal 130-133: 34-48

Guge

1991 Guge gu-cheng / Xizang Zi li wei yuan hui bian. Beijing: Wen-wu chu-ban-she. 2 Vols. [The Site of the Ancient Guge Kingdom, by the Committee of Archaeology of the Tibet Autonomous Region]

Gupta, Swarajya Prakash

1979 Archaeology of Soviet Central Asia, and the Indian Borderlands. 2 Vols. Delhi: B.R.

Gutschow, Niels

1998 The Settlement Process in Lower Mustang (Baragaon), Nepal. Case Studies from Kag, Khyinga and Te. *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 18: 49-145

Hachmann, Rolf (Hrsg.)

1969 *Vademecum der Grabung Kamid-el-Loz* (Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde 5). Bonn: Habelt

Härtel, Herbert

1993 *Excavations at Sonkh: 2500 Years of a Town in Mathura District*. Berlin: Reimer

Haffner, Willibald & Perdita Pohle

1993a *Siedlungsprozesse und Staatenbildungen im Tibetischen Himalaya: Konzept und erste Ergebnisse eines DFG-Schwerpunktprogrammes*. *Spiegel der Forschung* 1/93: 10-15

1993b *Settlement Processes and the Formation of State in the High Himalayas Characterized by Tibetan Culture and Tradition*. *Ancient Nepal* 134: 42-56

Heege, Andreas

1997 *Hambach 500: Villa rustica und früh- bis hochmittelalterliche Siedlung bei Niederzier (Gemeinde Niederzier), Kreis Düren. Mit einem Beitrag von K.-H. Knörzer (Rheinische Ausgrabungen 41)*. Köln: Rheinland-Verlag

Höltken, Thomas

2000 *Die Keramik des Mittelalters und der Neuzeit aus dem Elsbachtal*. Bonn: Universitäts- und Landesbibliothek (http://hss.ulb.uni-bonn.de:90/ulb_bonn/diss_online/phil_fak/2001/hoeltken_thomas/elsbach.pdf)

Huang, Wen-bi

1983 *Xinjiang kao-gu fa-jue bao-gao (1957-1958)*. Beijing: Zhong-guo she-hui ke-xue-yuan kao-gu yan-jiu-suo (*Zhong-guo tian-ye kao-gu bao-gao-ji*. Kao-gu-xue zhuan-kan: Ding-zhong 25)

[An Archaeological Tour of Xinjiang (1957-58). Beijing: Cultural Relics Publishing House]

Hüttel, Hans-Georg

1993a *Archäologie am Rande der Ökumene*. *Archäologie in Deutschland* 2/1993: 10-15

1993b *Excavation at Khingar Mound 1991*. *Ancient Nepal* 134: 1-17

1994 *Archäologische Siedlungsforschung im Hohen Himalaja: Die Ausgrabungen der KAVA im Muktinath-Tal/Nepal 1991-1992*. *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 14: 47-147

1997a *Archäologische Siedlungsforschung im Hohen Himalaja: Die Ausgrabungen der KAVA im Muktinath Tal/Nepal 1994-1995*. *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 17: 7-64

1997b *Zwei Licchavi-Fundmünzen von Khyinga/Südmustang: Ein Beitrag zum Mananka-Problem*. *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 17: 65-86

- 1999a Eine Ordos-Bronze aus dem nördlichen Himalaja, in: Becker, Cornelia (Hrsg.), *Historia animalium ex ossibus: Beiträge zur Paläoanatomie, Archäologie, Ägyptologie, Ethnologie und Geschichte der Tiermedizin*. Festschrift für Angela von den Driesch zum 65. Geburtstag (Internationale Archäologie: Studia Honoraria 8). Rahden/Westf.: Leidorf, 201-209
- 1999b Der Herr der Hundert Pferde. Archäologie im Hohen Himalaja, in: G. Graichen (Hrsg.) *Schliemanns Erben*, 214-247. Bergisch Gladbach: Bastei Lübbe
- 2000 Burgen und Heiligtümer im Hohen Himalaja, in: Deutsches Archäologisches Institut (Hrsg.): *Archäologische Entdeckungen, die Forschungen des Deutschen Archäologischen Instituts im 20. Jahrhundert (Antike Welt / Sondernummer ; 2000/1)*, 77-81. Mainz: Zabern
- Hüttel, Hans-Georg & Iken Paap
- 1998 On the Chronology and Periodization of Khyinga Settlement Mound. *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 18: 5-26
- Huo, Wei
- 1995 *Xiang gu-dai mu-zang zhi-du shi*. Chengdu: Sichuan ren-mi chu-ban-she [A Systematic Study of the Funeral and Burial Customs of Ancient Tibet]
- Jackson, David P.
- 1976 The Early History of Lo (Mustang) and Ngari. *Journal of the Institute of Nepal and Asian Studies, Tribhuvan University, Contribution to Nepalese Studies* 4/1: 39-56
- Karstens, Karsten
- 1994 *Allgemeine Systematik der einfachen Gefäßformen (Münchener Universitätsschriften, Philosophische Fakultät 12, Münchener Vorderasiatische Studien, XVI)*. München/Wien: Profil
- Khanduri, Brij Mohan & Vinod Nautiyal (Hrsg.)
- 1997 *Him-Kanti. Archaeology, Art and History (Prof. K. P. Nautiyal Felicitation Volume)*. Delhi: Book India
- Khanduri, Brij Mohan et al.
- 1997 Megalithic Burial Complexes in Mid-Central Himalaya. *New Discoveries and Results*. In: Khanduri & Nautiyal (Hrsg.) 1997: 77-86
- Kobayashi, Tatsuo
- 1979 *Jomon doki I (Nihon no genski bijutsu, 1)*. Tokyo: Kodansha
- Kolb, Charles
- 1983 A Red Slipped 'Pseudo-Arretine' Ceramic from South Central Asia. *East and West* 33: 57-103
- Kvaerne, Per
- 1996 *The Bon Religion of Tibet: The Iconography of a Living Tradition*. Boston: Shambala
- Lal, Braj Brasi
- 1954-55 Excavation at Hastinapura and Other Explorations in the Upper Ganga and Sutlej Basins 1950-52: New Light on the Dark Age Between the End of Harappa Culture and the Early Historical Period. *Ancient India* 10-11: 5-151

Mair, Victor H. (Hrsg.)

- 1998 The Bronze Age and Early Iron Age Peoples of Eastern Central Asia (Journal of Indo-European Studies: Monograph Series 26). 2 Vols. Washington, D.C.: The Institute for the Study of Man. Philadelphia, Pa.: The University of Pennsylvania Museum Publications

Manandar, Sarala

- 1984 Teracotta Human Figurines from Tilaurakot: the Ancient Kapilvastu. *Ancient Nepal* 83: 1-12

Matt, Christoph Ph.

- 1996 Archäologische Untersuchungen im Engelhof (Nadelberg4/Stiftsgasse 1, 1987/6): Zum Beginn der Besiedlung am Nadelberg. *Jahresbericht der Archäologischen Bodenforschung des Kantons Basel-Stadt 1993*: 47-81. Basel: Kanton Basel-Stadt

Michel Farbführer

- ³³1985 Michel Farbführer: Farbentafeln für Briefmarkensammler. 33. Auflage. München: Schwanenberger

Mishra, Tara Nanda

- 1977 Tilaurakot Excavations (2023-2029 V.S.). *Ancient Nepal* 41-42: 11-31
1994 The Archaeological Activities in Lumbini during 1984-85. *Ancient Nepal* 139: 36-48
1996 Archaeological Discoveries and Field Activities in Nepal during Recent Years. *Journal of Nepalese Studies* 1/1:73-85

Mommsen, Hans

- 1986 Archäometrie: Neuere naturwissenschaftliche Methoden und Erfolge in der Archäologie. Stuttgart: Teubner
1998 Ergebnisse der Neutronenaktivierungsanalyse einiger Scherben von Garab-Dzong und Khyinga-Khalun, Mustang District, Nepal. Bonn: Arbeitsgruppe Archäometrie, Institut für Strahlen- und Kernphysik der Universität Bonn. Unveröffentlichter Bericht (Angang I der vorliegenden Arbeit)

Mu, Shun-ying

- 1998 Xinjiang cai-tao. Beijing: Wen-wu chu-ban-she
[The Painted Pottery in Xinjiang. Beijing: Cultural Relics Publishing House]

Müller, Ulrike

- 1981-82 Pottery-making in Thimi. *Journal of the Nepal Research Centre* 5-6: 177-191

Munsell Colors

- 1994 Munsell Soil Color Charts. New Windsor, NY: Gretag Macbeth

Nauriyal, K. C.

- 1990-91 The Northern Black Polished and other Associated Wares from Ropar. *Puratattva* 21: 87-89

Nautiyal, Kanti Prasad

- 1989 Protohistoric India. Delhi: Agam Kala Prakashan

Nautiyal, Kanti Prasad & Brij Mohan Khanduri

- 1991 Emergence of Early Culture in Gharwal Central Himalaya. A Study Based on Excavations at Thapli and Ranihat. Srinagar: University Museum of Himalayan Archaeology and Ethnography
- 1994 Northern-most Extension of Painted Grey Ware Culture: Recent Archaeological Investigations. In: Gaur (Hrsg.) 1994: 84-88

Nautiyal, Kanti Prasad et al.

- 1978-79 Thapli: A Painted Grey Ware Site in Gharwal. *Puratattva* 10: 94-95
- 1987 Painted Grey Ware Culture in Gharwal, Himalaya: New Evidence and Interpretation. *Puratattva* 17: 11-14

Nigam, J. S.

- 1961 Decorated Pottery of North India (200 B.C. - 650 A.D.). *Marg* XIV/3: 47-54

Orton, Clive, Paul Tyers & Alan Vince

- 1993 *Pottery in Archaeology* (Cambridge Manuals in Archaeology). Cambridge: Cambridge University Press

Pinhorn, Thomas M. C.

- 1988a An Ethno-Archaeological Investigation into Irrigation Agriculture and Water Systems in Mid-Western Nepal. *Ancient Nepal* 107: 1-5
- 1988b An Ethno-Archaeological Investigation into Irrigation Agriculture and Water Systems in Mid-Western Nepal. *Ancient Nepal* 108: 12-18

Pohl, Ernst

- 1996 Ausgrabungen in Garab-Dzong. Siedlungsarchäologische Untersuchungen einer Micro-Region im südlichen Mustang, Nepal. *Archäologisches Nachrichtenblatt* 1 (4): 357-365
- 1997 Excavations at Garab-Dzong, Nepal. Report on the Excavation Campaigns 1994-1996. *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 17: 87-133

Pohl, Ernst & Helmut Roth

- 1996 Archäologie im Hohen Himalaya. *Bonner Universitätsblätter* 1996: 5-15

Pohl, Ernst & Chandra Prasad Tripathiee

- 1995 Excavation at Garab-Dzong, Dist. Mustang: Preliminary Report of the Campaign 1994. *Ancient Nepal* 138: 95-106

Pohle, Perdita

- 1992 Umwelthanpassung und ökonomischer Wandel im Nepal-Himalaya: das Beispiel der Manangki. *Geographische Rundschau* 44 (7/8): 416-425
- 1994 Wüstungen als Zeugen von Siedlungsprozessen im Tibetischen Himalaya (Süd-Mustang, Nepal). *Siedlungsforschung* 12: 327-340
- 2000 Felsbilder und Wüstungen. *Archäologie in Deutschland* 1/2000: 12-17

Pot, T. J. & H. L. de Groot

- 1989 An Analysis of Rim Fragments from 14th Century: Globular Pots Excavated in Utrecht. *Medieval Ceramics* 13: 31-41

Rijal, Babu Krishna

- 1973 Excavation, Exploration and Other Archaeological Activities in Tilaurakot: 1972-73. *Ancient Nepal* 22: 60-69
- 1974 Excavation and Other Archaeological Activities in Tilaurakot (Ancient Kapilvastu): 1973-1974. *Ancient Nepal* 26: 41-45
- 1975-77 Archaeological Activities in Lumbini, 1976-77. *Ancient Nepal* 30-39: 28-33
- 1979 Archaeological Remains of Kapilvastu, Lumbini and Devadaha. Kathmandu: Educational Enterprises
- 1996 100 Years of Archaeological Research in Lumbini, Kapilvastu and Devadaha. With the Reprint of a Report on a Tour of Exploitation of the Antiquities in the Tarai, Nepal (1901) by P. C. Mukherjee. Kathmandu: S. K. International Publ. House

Ring, Edgar

- 1990 Die Königspfalz Werla: Die mittelalterliche Keramik (Forschungen und Berichte des Braunschweigischen Landesmuseums; Bd. 1). Braunschweig: Landesmuseum

Saklani, Pradeep M.

- 1997 Surviving Tradition of Pottery Making in Garhwal Himalaya. In: Khanduri & Nautiyal (Hrsg.) 1997: 149-154

Sankalia, Hasmukh Dhirajlal, Shantaram Bhalchandra Deo & Zainuddin Dawood Asari

- 1971 Chalcolithic Navdatoli: The Excavation at Navdatoli 1957-59 (Deccan College Research Institute and M. S. University Publication 2). Poona: Baroda
- 1974 The Prehistory and Protohistory of India and Pakistan. Poona: Deccan College

Schmidt, Burghart & Bernhard Weninger

- 1996 Erste Hinweise zur Chronologie und zur absoluten Datierung des Kollektivgrabs Mebrak 63. *Eurasia Antiqua* 2: 391-393

Schön, Werner

- 1997 Investigation of Settlement Sites with House Ruins and Abandoned Fields in Muktinath Valley, Nepal, in: Proceedings of the 13th Conference of the European Association of South Asian Archaeologists in Cambridge 1995 (South Asian Archaeology). Enfield, N.H.: Science Publishers; New Delhi: Oxford and IBH., 841-850

Schumann, Hans Wolfgang

- 1997³ Buddhistische Bilderwelt: Ein ikonographisches Handbuch des Mahayana- und Tantrayana-Buddhismus. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft

Shepard, Anna O.

- 1985 Ceramics for the Archaeologist (Carnegie Institution of Washington Publication 609). Washington D.C.: Carnegie Institution

Shrestha, Sukra Sagar

- 1995 Cave Excavations in Mustang, in: Proceedings of Sixth South Asian Archaeological Congress. Kathmandu: HMG Department of Archaeology, 77-83

Simons, Angela

- 1992-3 Trial Excavation of a Cave System in Muktinath Valley. *Ancient Nepal* 130-133: 1-19
- 1996 Das Kollektivgrab Mebrak 63 im Mustang-Distrikt, Nepal. *Eurasia Antiqua* 2: 383-395

- 1997 The Cave Systems of Mustang - Settlement and Burial Sites since Prehistoric Times, in: Proceedings of the 13th Conference of the European Association of South Asian Archaeologists in Cambridge 1995 (South Asian Archaeology). Enfield, N.H.: Science Publishers; New Delhi: Oxford and IBH., 851-861.
- Simons, Angela & Werner Schön
- 1993 Siedlungsarchäologie im Himalaya. Das Nepal-Projekt am Kölner Institut für Ur- und Frühgeschichte. Archäologische Informationen 16/2: 253-260
- 1998 Cave Systems and Terrace Settlements in Mustang, Nepal. Settlement Periods from Prehistoric Times up to the Present Day. Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie 18: 27-47
- Simons, Angela; Werner Schön & Sukra Sagar Shrestha
- 1994a Preliminary Report on the 1992 Campaign of the Team of the Institute of Prehistory, University of Cologne. Ancient Nepal 136, 51-75
- 1994b The Pre-Historic Settlement of Mustang - First Results of the 1993 Archaeological Investigations in Cave-Systems and Connected Ruined Sites. Ancient Nepal 137: 93-130
- 1998 Archaeological Research in Mustang. Report on the Fieldwork of the Years 1994 and 1995 done by the Cologne University Team. Ancient Nepal 140: 65-84
- Singh, Purushottam, Ashok Kumar Singh & Indrajeet Singh
- 1991-92 Excavations at Imlidih Khurd. Puratattva 22: 120-122
- Sinha, Bindeshwari Prasad (Hrsg.)
- 1969 Potteries in Ancient India: Patna: Patna University, Dept. of Ancient Indian History & Archaeology
- Sinopoli, Carla
- 1985 The Earthenware Pottery of Vijayanagara: Documentation and Interpretation, in: Dallapiccola 1985: 216-228
- Tilman, Harold William
- 1948 Mount Everest 1938. Cambridge: University Press
- Tiwari, Devendra Nath
- 1984-85 Cave Burials From Western Nepal, Mustang. Ancient Nepal 85: 1-12
- Tripathee, Chandra Prasad
- 1994 Archaeological Excavation at Khingar and Dzarkot. Ancient Nepal 136: 77-79
- 1995 Archaeology along the Kaligandaki, in: Proceedings of Sixth South Asian Archaeological Congress. Kathmandu: HMG Department of Archaeology, 72-76
- Tsuboi, Kiyotari (Hrsg.)
- 1976 Jomon Pottery (Nihon Toji Zenshu, 1). Tokyo: Chûô-Kôronsha
- Tucci, Giuseppe
- 1973 Transhimalaja (Archaeologica Mundi). Genf: Nagel
- Verardi, Giovanni
- 1988 Harigaon Satya Narayana, Kathmandu. A Report on the Excavations Carried out in 1984-1988 (Ismeo Reports and Memoirs 22). Rom: IsMEO

- 1992 Excavations at Harigaon, Kathmandu. Final report (Ismeo Reports and Memoirs 25, 2 Bde). Rom: IsMEO
- 1998 Excavations at Gotihawa. A Note on the Results Obtained During the First Excavation Campaign in Winter 1994-95. *Ancient Nepal* 140: 85-105

Verardi, Giovanni (Hrsg.)

- 1997 Nepalese and Italian Contributions to the History and Archaeology of Nepal: Proceedings of the Seminar Held at Hanuman Dhoka, Kathmandu, 22 - 23 January 1995. Rom: IsIAO

Vidale, Massimo & Francesca Lugli

- 1991-92 Archaeological Investigations at Simraongarh, February - March 1991. *Ancient Nepal* 126-127: 1-35

Vorschläge

- 1986 Vorschläge zur systematischen Beschreibung von Keramik (Kunst und Altertum am Rhein, Führer des Rheinischen Landesmuseums Bonn, 124). Bonn: Rheinisches Landesmuseum

Wang, Bing Hua (Hrsg.)

- 1995 *Xinjiang wen-wu kao-gu xin shou-huo (1979-1989)*. Urumqi: (Xinjiang Wen-wu Kao-gu Jan-jiu-suo) Xinjiang ren-min chu-ban-she
[New Achievements in Archaeological Research in Xinjiang During the Time Span (1979-1989). Compiled by: Xinjiang Institute of Archaeology. Xinjiang People's Publishing House]
- 1997 *Xinjiang wen-wu kao-gu xin shou-huo (xu) 1990-1996*. Urumqi: Xinjiang mei-shu she-ying chu-ban-she
[New Achievements in Archaeological Research in Xinjiang During the Time Span (Continuation) 1990-1996. Compiled by: Xinjiang Institute of Archaeology. The Museum of the Xinjiang Uygur Autonomous Region]

Wheeler

- 1950 *Five Thousand Years of Pakistan: an Archaeological Outline*. London: Royal India & Pakistan Society
- 1951 Roman Contact with India, Pakistan and Afghanistan, in: *Aspects of Archaeology in Great Britain and Beyond: Essays presented to O. G. S. Crawford* (Grimes, William F. (Ed.), 345-381. London: Edwards

Wittke, James H.

- 2001 Phung Chu Valley (<http://jan.ucc.nau.edu/~wittke/Tibet/Nyalam.html>)

Xinjiang

- 1975 *Xinjiang chu-tu wen-wu*. Hrsg.: Xinjiang Uygur Zizhigu bo-wu-guan. Beijing: Wen-wu chu-ban-she
[Cultural Relics Unearthed in Sinkiang. Hrsg: Museum of the Sinkiang Uighur Autonomous Region. Beijing: Wenwu Press]
- 1995 The Team for Investigation of Cultural Relics of Aksu Prefecture: a Record of ICRAP. *Cultural Relics of Xinjiang* 40: 3-99

Xinzhai

- 2000 Archaeology and Museology College of Peking University and Zhangzhou Municipal Institute of Cultural Relics and Archaeology (ZMICRA): Trial Excavation of the Xinzhai Site in Xiumi City, Henan, in 1999. *Huaxia Archaeology* 4: 3-10

(die Gültigkeit der Internet-Links wurde zuletzt am 10.10.2002 überprüft)

BERICHT

ERGEBNISSE DER NEUTRONENAKTIVIERUNGSANALYSE
EINIGER SCHERBEN VON GARAB-DZONG UND
KHYINGA-KHALUN,
MUSTANG DISTRIKT, NEPAL

Arbeitsgruppe Archäometrie (H. Mommsen)

Institut für Strahlen- und Kernphysik, Universität Bonn, Nussallee 14-16, 53115 Bonn

27. November 1998

Einleitung

Die Methode der Klassifizierung von Keramik mit Hilfe ihrer chemischen Zusammensetzung ist heute ein Standardverfahren, das bereits seit etwa 30 Jahren eingehend untersucht ist (Perlman und Asaro 1969). Die dabei notwendigen Annahmen sind im allgemeinen als zutreffend akzeptiert: Homogenität der Elementkonzentrationen in engen Grenzen innerhalb größerer Bereiche einer Tonlagerstätte; chemische Unterscheidbarkeit verschiedener Tonlagerstätten: Einzigartigkeit des Elementmusters einer homogenen Lagerstätte ausbeutenden Töpferei, was zu dem Vergleich des Elementmusters mit einem menschlichen Fingerabdruck geführt hat; Unveränderlichkeit des Musters bei langer Bodenlagerung für die meisten Elemente (Ausnahmen nachgewiesen für Ba und Ca). Falls der Ton von den Töpfern durch Ausschlämmen grober Anteile oder durch Zufügen von Magerungsmaterial aufzubereiten war oder falls Mischungen unterschiedlicher Rohtone zum Einsatz kamen und so die Elementzusammensetzung des Endproduktes Keramik verändert wurde, sind u. U. sogar verschiedene Produktionsserien innerhalb einer Töpferei unterscheidbar. Haben allerdings verschiedene Töpfereien in einer Region den gleichen Ton z. B. von einer regional weit ausgedehnten Tonlagerstätte gleichen geologischen Ursprungs (Flußablagerungen) und auch die gleichen Aufbereitungstechniken eingesetzt, ist keine chemische Unterscheidbarkeit zu erwarten. Die Methode des 'chemical fingerprinting' prüft also nur auf die chemische Zusammensetzung. Gleiche, bzw. ungleiche Zusammensetzung ist noch nach archäologischen Gesichtspunkten zu interpretieren.

Mit diesen Voraussetzungen läßt sich deshalb

1. eine chemische Klassifizierung von Keramikgefäßen durchführen, die die jeweiligen Produktionsserien einer oder mehrerer Töpfereien erkennbar macht.
2. eine Bestimmung des Produktionsortes, eine Herkunftsbestimmung der Keramik vornehmen, falls Referenzmaterial des bekannten Produktionsortes bereits vorliegt.

Meßmethode in Bonn

Als chemisches Elementanalyseverfahren setzen wir die Neutronenaktivierungsanalyse (NAA) ein (Mommsen et al. 1957). Diese Analyseart und ihre Eigenschaften, die sich als besonders günstig für chemische Klassifikation von Keramik erweisen, sind gut erforscht. Der 1. Schritt besteht in der Entnahme einer Pulverprobe von der zu beprobenden Gefäßscherbe. Etwa 80 mg Material sind ausreichend. Dazu dient ein Saphir-Spitzbohrer, der einem Durchmesser von 10 mm hat und als Schaden eine flache, 1 - 2 mm tiefe Mulde dieser Größe im beprobten Objekt hinterläßt, die auf

unsere Analyse hinweist. Die Bestimmung der quantitativen Elementkonzentrationen in der Probe wird erreicht durch Vergleich mit einem Standard bekannter Zusammensetzung. Der von uns benutzte Bonn - Keramikstandard ist über den bekannten Berkeley - Keramikstandard geeicht. Alle sich auf diesen Standard beziehenden Meßdaten unseres und anderer Laboratorien sind somit direkt untereinander vergleichbar.

Probenbeschreibung

Von den Grabungen Garab-Dzong (*Ga*) (Pohl, IVFA, Universität Bonn) und Khyinga-Khalun (*Kh*) (Hüttel, KAVA, Bonn), beide im Distrikt Mustang in Nepal gelegen, sind uns insgesamt 23 bzw. 27 Scherben zur Analyse übergeben worden. Entsprechend ihres Fundortes sind sie hier mit den Namen Gara 1 - 23 und Khyi 1 - 27 bezeichnet (Folgen wie auf den eingereichten Scherbenlisten, Kopien beiliegend). Von 7 unterschiedlichen Warenarten, die in beiden Grabungsorten identifizierbar sind, sind jeweils je 2 - 4 Proben vorhanden. Sie stammen aus den Perioden A3 I und A3 II in Garab-Dzong, bzw. aus den gleichzeitigen (?) Perioden I und II in Khyinga-Khalun.

Sie wurden im Herbst 1998 (Meßläufe 128, 129 und 131) bestrahlt und von uns ausgemessen. Die Meßdaten einzelner Scherben liegen in unserer Datenbank vor und können auf Wunsch leicht ausgedruckt und zur Verfügung gestellt werden.

Gruppenbildung und Ergebnisse

Die statistische Auswertung der Konzentrationsdaten nach der von uns entwickelten 'Filtermethode mit modifizierter Mahalanobisdistanz' (Mommsen et al. 1988, Beier und Mommsen 1994), die eine Berücksichtigung von immer vorkommenden konstanten Verschiebungen aller Meßdaten einer Probe einerseits durch Meßungenauigkeiten und andererseits durch variierende Praktiken bei der Probenaufbereitung (z. B. 'Verdünnungen' des Tones durch veränderliche Anteile reinen Sandes) erlaubt, ergab mehrere Gruppen, deren Konzentrationsmittelwerte M und Streuungen σ (Wurzel aus der mittleren quadratischen Abweichung) in den Tabellen 1 - 3 gegeben sind. Die Zuordnung der einzelnen Proben zu den Gruppen ist Tabelle 4 zu entnehmen. Proben, die einzelnen Gruppen nur nahestehen, sind mit einem '-' Zeichen markiert und bei der Mittelwertbildung unberücksichtigt geblieben. Chemische Einzelstücke, die keiner der gefundenen Gruppen zuordenbar sind, sind mit 's' (singles) bezeichnet. Ihr Anteil von 20 % ist nicht ungewöhnlich.

Tabelle 1 zeigt die Werte der beiden Hauptgruppen A und B1 mit 11 bzw. 13 Proben. Die Gruppe A läßt sich statistisch in 2 chemisch sehr ähnliche Untergruppen aufspalten (A1 und A2. s. Tab. 4), die jedoch bei Betrachtung der archäologischen Klassifizierung bisher keine Relevanz zu haben scheinen und deshalb hier im folgenden zu nur einer Gruppe A zusammengefaßt sind. Die 2. Gruppe B1 hat eine statistisch gut unterscheidbare Nebengruppe B2, so daß in diesem Fall eine getrennte Darstellung angebracht erschien. Die Daten der kleineren Gruppen C, D und E sind in Tabelle 2 aufgeführt. Während die Gruppe E statistisch deutlich von den anderen Gruppen abgesetzt ist, zeigen die Werte der Gruppen C und D in vielen Elementen ähnliche Abweichungen im Vergleich zu den Gruppen A und B, so daß sie ebenfalls - auch wegen der geringen Probenzahlen - zusammenlegbar erscheinen. In Tabelle 3 sind die Mittelwerte der zusammengefaßten Gruppen $B = B1 + B2$ und $C/D = C + D$ zusammen mit den bereits vorher gezeigten Mustern der Gruppen A und E aufgelistet. Um das Vergleichen der Zahlen in den Tabellen zu erleichtern, sind die Konzentrationsunterschiede in Einheiten der mittleren Streuung der Gruppe A mit den Gruppen B, C/D und E in den Abbildungen 1 - 3 gezeigt. Der angegebene Faktor ist der errechnete Anpassungsfaktor der jeweiligen Gruppe an Gruppe A (z. B.: Die Werte des Musters B sind in

Abbildung 1 um 5 % abgesenkt). Aus den Daten ist ersichtlich, daß die beiden Gruppen A und B chemisch nicht sehr stark unterschieden sind und sich gut von den anderen Gruppen C/D und E abtrennen. Gruppen C und D fallen durch ungewöhnlich hohe Werte für die Seltenen Erden und für U und Th auf.

Wie schon aus Tabelle 4 zu ersehen, ergeben sich für einzelne Warenarten unabhängig vom Fundort unterschiedliche chemische Muster. Eine Zusammenfassung ist in Tabelle 5 gegeben. Trotz der sehr geringen Probenzahlen lassen sich erste Schlüsse ziehen. Warenarten 1, 2 und 3 zeigen gleiches Produktionsmuster für die Fundorte *Ga* und *Kh*. Diese Warenarten stammen also aus einer oder mehrerer gleich arbeitender Werkstätten. In *Kh* ist allerdings Warenart 3 auch mit Muster B1 vertreten. Dieses Muster kann zu einer anderen Produktionsserie des gleichen Töpfereibeirzkes gehören oder auch auf einen anderen, entfernten Produktionsort hinweisen, in dem auch Warenart 3 produziert wurde. Warenarten 4, 5 und 6 gehören ebenfalls zu diesem 2. Muster. In *Ga* gibt es von Warenart 4 eine sehr ähnlich analysierende Gruppe von 3 Scherben mit einem Muster B2, das eine Untergruppe von Muster B bildet und auf eine geringe 'Rezeptvariation' im Vergleich zur Gruppe B1 hinweisen kann. Zwei Scherben der Warenart 5 vom Fundort *Ga* (Gruppe E) sind in ihrer Zusammensetzung ganz unterschiedlich und sicher aus ganz anderem Ton oder weiter entfernt von den Produktionsstätten der anderen Warenarten hergestellt worden. Die Warenart 7 schließlich hat auch deutlich verschiedene Elementzusammensetzung verglichen mit den anderen Warenarten, wobei sich 2 unterschiedliche Muster, die untereinander jedoch ähnlich sind, unterscheiden lassen. Für weiter führende Interpretationen ist mehr archäologisches Wissen über die beprobten Scherben nötig, z. B. sind fehlgebrannte Stücke, die als lokal angesprochen werden könnten, vorhanden.

Danksagung: Wir danken der Bestrahlungsmannschaft des Forschungsreaktors der GKSS in Geesthacht für die Durchführung der Bestrahlungen.

REFERENZEN

Beier, Th. and Mommsen, H., 1994, 'Modified Mahalanobis Filters for grouping pottery by chemical composition', *Archaeometry* 36, 287-306: the same, 1994, 'A method for classifying multidimensional data with respect to uncertainties of measurement and its application to archaeometry'. *Naturwissenschaften* 91, 546-548

Mommsen, H., Kreuser, A., Weber, J. and Büsch, H., 1987, Neutron activation analysis of ceramics in the X-ray energy region'. *Nucl. Instr. Meth, in Phys. Res.* A257, 451-461

Mommsen, H., Kreuser, A. and Weber, J., 1988, 'A method for grouping pottery by chemical composition', *Archaeometry* 30 (1988) 47-57

Perlman, I. and Asaro, F., 1969, 'Pottery analysis by neutron activation', *Archaeometry* 11, 21-52

Tabelle 1: NAA Ergebnisse der Scherben von Garab-Dzong und Khyinga-Khalun, Mustang Distrikt, Nepal. Gegeben sind 30 mittlere Elementkonzentrationswerte M in $\mu\text{g/g}$ (ppm), wenn nicht anders bezeichnet, und ihre Streuungen σ absolut und in %.

| | Gruppe A 11 Proben | | | | Gruppe B1 13 Proben | | | | Gruppe B2 3 Proben | | | |
|-----|-----------------------|-----|----------|--------------|------------------------|-----|----------|--------------|-----------------------|-----|----------|--------------|
| | M | +/- | σ | $\sigma(\%)$ | M | +/- | σ | $\sigma(\%)$ | M | +/- | σ | $\sigma(\%)$ |
| As | 9.56 | ± | 4.90 | 51. | 13.3 | ± | 5.4 | 40. | 11.1 | ± | 1.1 | 9.7 |
| Ba | 565. | ± | 144. | 25. | 585. | ± | 103. | 18. | 591. | ± | 78. | 13. |
| Ca% | 0.77 | ± | 0.26 | 34. | 1.11 | ± | 0.32 | 29 | 0.85 | ± | 0.27 | 32. |
| Ce | 95.7 | ± | 5.2 | 5.4 | 108. | ± | 10. | 9.6 | 150. | ± | 6. | 3.7 |
| Co | 14.0 | ± | 2.4 | 17. | 15.7 | ± | 2.5 | 16. | 15.2 | ± | 0.5 | 3.3 |
| Cr | 105. | ± | 14. | 13. | 125. | ± | 20. | 16. | 116. | ± | 3. | 2.5 |
| Cs | 12.0 | ± | 1.8 | 15. | 9.48 | ± | 0.64 | 6.8 | 8.76 | ± | 0.12 | 1.4 |
| Eu | 1.44 | ± | 0.09 | 6.2 | 1.59 | ± | 0.06 | 3.9 | 1.87 | ± | 0.08 | 4.4 |
| Fe% | 4.21 | ± | 0.43 | 10. | 4.12 | ± | 1.13 | 27. | 3.70 | ± | 0.04 | 1.0 |
| Ga | - | | | | - | | | | 38.8 | ± | 25.6 | 66. |
| Hf | 6.01 | ± | 0.71 | 12. | 5.92 | ± | 0.67 | 11. | 5.40 | ± | 0.15 | 2.8 |
| K% | 3.49 | ± | 0.25 | 7.2 | 2.98 | ± | 0.34 | 11. | 3.70 | ± | 0.08 | 2.3 |
| La | 47.5 | ± | 1.8 | 3.7 | 53.0 | ± | 1.9 | 3.7 | 66.7 | ± | 2.4 | 3.6 |
| Lu | 0.47 | ± | 0.03 | 5.8 | 0.50 | ± | 0.04 | 8.3. | 0.53 | ± | 0.02 | 3.3 |
| Na% | 0.42 | ± | 0.08 | 20. | 0.49 | ± | 0.13 | 26. | 0.50 | ± | 0.21 | 41. |
| Nd | 36.8 | ± | 4.4 | 12. | 43.0 | ± | 4.0 | 9.2 | 50.5 | ± | 10.2 | 20. |
| Ni | 55.0 | ± | 9.2 | 17. | 79.7 | ± | 10.3 | 13. | 75.5 | ± | 15.2 | 20. |
| Rb | 192. | ± | 18. | 9.3 | 165. | ± | 16. | 9.7 | 204. | ± | 3. | 1.5 |
| Sb | 1.20 | ± | 0.30 | 25. | 0.84 | ± | 0.21 | 25. | 0.84 | ± | 0.09 | 10. |
| Sc | 16.7 | ± | 0.8 | 5.0 | 17.7 | ± | 0.8 | 4.4 | 18.3 | ± | 0.3 | 1.4 |
| Sm | 6.43 | ± | 0.39 | 6.1 | 7.86 | ± | 0.36 | 4.5 | 9.62 | ± | 0.64 | 6.7 |
| Ta | 1.15 | ± | 0.06 | 5.3 | 1.31 | ± | 0.06 | 4.6 | 1.45 | ± | 0.03 | 2.2 |
| Tb | 0.95 | ± | 0.07 | 7.4 | 1.04 | ± | 0.06 | 5.5 | 1.24 | ± | 0.05 | 4.1 |
| Th | 19.6 | ± | 1.4 | 7.1 | 21.4 | ± | 1.4 | 6.5 | 26.3 | ± | 0.9 | 3.3 |
| Ti% | 0.36 | ± | 0.05 | 15. | 0.40 | ± | 0.04 | 10. | 0.38 | ± | 0.02 | 6.1 |
| U | 3.25 | ± | 0.39 | 12. | 4.26 | ± | 0.47 | 11. | 5.11 | ± | 0.17 | 3.3 |
| W | 3.47 | ± | 0.45 | 13. | 3.61 | ± | 0.55 | 15. | 4.21 | ± | 0.14 | 3.3 |
| Yb | 3.59 | ± | 0.21 | 5.8 | 3.50 | ± | 0.27 | 7.8 | 3.90 | ± | 0.05 | 1.4 |
| Zn | 94.9 | ± | 12.2 | 13. | 90.2 | ± | 21.4 | 24. | 96.6 | ± | 7.7 | 8.0 |
| Zr | 287. | ± | 26. | 9.1 | 275. | ± | 30. | 11. | 273. | ± | 41. | 15. |

Tabelle 2: NAA Ergebnisse der Scherben von Garab-Dzong und Khyinga-Khalun, Mustang Distrikt, Nepal. Gegeben sind 30 mittlere Elementkonzentrationswerte M in $\mu\text{g/g}$ (ppm), wenn nicht anders bezeichnet, und ihre Streuungen σ absolut und in %.

| | Gruppe C 5 Proben | | | | Gruppe D 2 Proben | | | | Gruppe E 2 Proben | | | |
|-----|----------------------|-----|----------|--------------|----------------------|-----|----------|--------------|----------------------|-----|----------|--------------|
| | M | +/- | σ | $\sigma(\%)$ | M | +/- | σ | $\sigma(\%)$ | M | +/- | σ | $\sigma(\%)$ |
| As | 31.9 | ± | 10.6 | 33. | 11.0 | ± | 1.9 | 17. | 9.83 | ± | 0.39 | 4.0 |
| Ba | 491. | ± | 169. | 34. | 563. | ± | 73. | 13. | 339. | ± | 121. | 36. |
| Ca% | 0.97 | ± | 0.36 | 38. | 1.11 | ± | 0.35 | 31. | 1.81 | ± | 0.23 | 13. |
| Ce | 184. | ± | 13. | 7.3 | 193. | ± | 3. | 1.6 | 122. | ± | 1. | 0.8 |
| Co | 16.9 | ± | 2.2 | 13. | 18.1 | ± | 2.0 | 11. | 21.2 | ± | 1.0 | 4.8 |
| Cr | 190. | ± | 4. | 2.3 | 151. | ± | 17. | 11. | 133. | ± | 1. | 1.1 |
| Cs | 10.1 | ± | 0.2 | 1.8 | 9.30 | ± | 0.15 | 1.6 | 9.56 | ± | 0.22 | 2.3 |
| Eu | 2.06 | ± | 0.19 | 9.2 | 2.26 | ± | 0.10 | 4.5 | 1.57 | ± | 0.04 | 2.5 |
| Fe% | 5.68 | ± | 0.31 | 5.4 | 5.64 | ± | 0.04 | 0.8 | 5.54 | ± | 0.17 | 3.0 |
| Ga | 129. | ± | 70. | 54. | 177. | ± | 122. | 69. | 21.7 | ± | 2.1 | 9.5 |
| Hf | 5.20 | ± | 0.13 | 2.5 | 6.21 | ± | 0.28 | 4.5 | 6.23 | ± | 0.07 | 1.1 |
| K% | 2.80 | ± | 0.04 | 1.6 | 2.81 | ± | 0.07 | 2.5 | 2.48 | ± | 0.04 | 1.4 |
| La | 73.5 | ± | 3.7 | 5.1 | 88.9 | ± | 2.8 | 3.1 | 48.6 | ± | 0.3 | 0.5 |
| Lu | 0.54 | ± | 0.02 | 4.3 | 0.72 | ± | 0.02 | 3.4 | 0.47 | ± | 0.02 | 3.5 |
| Na% | 0.39 | ± | 0.04 | 10. | 0.39 | ± | 0.01 | 2.9 | 0.42 | ± | 0.03 | 6.5 |
| Nd | 58.6 | ± | 4.6 | 7.9 | 72.9 | ± | 9.1 | 12. | 42.1 | ± | 4.1 | 9.7 |
| Ni | 73.7 | ± | 14.0 | 19. | 54.9 | ± | 15.6 | 28. | 80.8 | ± | 8.9 | 11. |
| Rb | 154. | ± | 6. | 3.8 | 153. | ± | 5. | 3.0 | 119. | ± | 2. | 1.8 |
| Sb | 0.56 | ± | 0.11 | 19. | 0.50 | ± | 0.08 | 17. | 0.65 | ± | 0.06 | 8.6 |
| Sc | 25.1 | ± | 0.8 | 3.0 | 23.5 | ± | 0.1 | 0.5 | 20.3 | ± | 0.1 | 0.6 |
| Sm | 9.93 | ± | 0.68 | 6.8 | 12.1 | ± | 0.6 | 4.9 | 6.82 | ± | 0.04 | 0.6 |
| Ta | 1.73 | ± | 0.08 | 4.8 | 1.93 | ± | 0.05 | 2.8 | 1.47 | ± | 0.03 | 2.1 |
| Tb | 0.99 | ± | 0.09 | 9.5 | 1.42 | ± | 0.09 | 6.0 | 0.91 | ± | 0.04 | 4.7 |
| Th | 31.2 | ± | 0.6 | 2.1 | 38.3 | ± | 0.7 | 1.8 | 18.3 | ± | 0.1 | 0.4 |
| Ti% | 0.56 | ± | 0.15 | 26. | 0.56 | ± | 0.18 | 32. | 0.54 | ± | 0.02 | 3.7 |
| U | 4.62 | ± | 0.51 | 11. | 4.80 | ± | 0.23 | 4.8 | 2.46 | ± | 0.27 | 11. |
| W | 4.25 | ± | 0.56 | 13. | 4.82 | ± | 0.90 | 19. | 3.36 | ± | 0.13 | 3.9 |
| Yb | 3.92 | ± | 0.08 | 2.1 | 5.35 | ± | 0.09 | 1.6 | 3.12 | ± | 0.04 | 1.4 |
| Zn | 140. | ± | 6. | 4.2 | 124. | ± | 3. | 2.7 | 124. | ± | 7. | 5.9 |
| Zr | 279. | ± | 41 | 15. | 272. | ± | 40. | 15. | 279. | ± | 24. | 8.7 |

Tabelle 3: NAA Ergebnisse der Scherben von Garab-Dzong und Khyinga-Khalun, Mustang Distrikt, Nepal. Gegeben sind 30 mittlere Elementkonzentrationswerte M in $\mu\text{g/g}$ (ppm), wenn nicht anders bezeichnet, und ihre Streuungen σ in %.

| | Gruppe A 11 Proben | | Gruppe B 16 Proben | | Gruppe C/D 7 Proben | | Gruppe E 2 Proben | |
|-----|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|----------------------|--------------|
| | M | $\sigma(\%)$ | M | $\sigma(\%)$ | M | $\sigma(\%)$ | M | $\sigma(\%)$ |
| As | 9.56 | 51. | 12.9 | 38. | 26.0 | 52. | 9.83 | 4.0 |
| Ba | 565. | 25. | 585. | 18. | 509. | 28. | 339. | 36. |
| Ca% | 0.77 | 34. | 1.06 | 30. | 0.99 | 32. | 1.81 | 13. |
| Ce | 95.7 | 5.4 | 115. | 13. | 186. | 5.5 | 122. | 0.8 |
| Co | 14.0 | 17. | 15.6 | 15. | 17.2 | 12. | 21.2 | 4.8 |
| Cr | 105. | 13. | 123. | 15. | 179. | 13. | 133. | 1.1 |
| Cs | 12.0 | 15. | 9.33 | 9.1 | 9.87 | 5.3 | 9.56 | 2.3 |
| Eu | 1.44 | 6.2 | 1.64 | 4.5 | 2.11 | 7.8 | 1.57 | 2.5 |
| Fe% | 4.21 | 10. | 4.03 | 25. | 5.66 | 4.3 | 5.54 | 3.0 |
| Ga | - | | - | | 143. | 55. | 21.7 | 9.5 |
| Hf | 6.01 | 12. | 5.81 | 12. | 5.48 | 8.3 | 6.23 | 1.1 |
| K% | 3.49 | 7.2 | 3.10 | 12. | 2.80 | 1.7 | 2.48 | 1.4 |
| La | 47.5 | 3.7 | 55.3 | 7.4 | 77.6 | 9.2 | 48.6 | 0.5 |
| Lu | 0.47 | 5.8 | 0.50 | 6.6 | 0.59 | 14. | 0.47 | 3.5 |
| Na% | 0.42 | 20. | 0.50 | 28. | 0.39 | 9.2 | 0.42 | 6.5 |
| Nd | 36.8 | 12. | 44.2 | 11. | 62.4 | 12. | 42.1 | 9.7 |
| Ni | 55.0 | 17. | 78.5 | 13. | 68.0 | 24. | 80.8 | 11. |
| Rb | 192. | 9.3 | 172. | 11. | 154. | 3.0 | 119. | 1.8 |
| Sb | 1.20 | 25. | 0.84 | 23. | 0.54 | 17. | 0.65 | 8.6 |
| Sc | 16.7 | 5.0 | 17.8 | 4.1 | 24.6 | 4.7 | 20.3 | 0.6 |
| Sm | 6.43 | 6.1 | 8.15 | 6.7 | 10.5 | 10. | 6.82 | 0.6 |
| Ta | 1.15 | 5.3 | 1.34 | 4.5 | 1.78 | 6.5 | 1.47 | 2.1 |
| Tb | 0.95 | 7.4 | 1.08 | 6.4 | 1.10 | 19. | 0.91 | 4.7 |
| Th | 19.6 | 7.1 | 22.3 | 8.2 | 33.1 | 9.7 | 18.3 | 0.4 |
| Ti% | 0.36 | 15. | 0.39 | 11. | 0.56 | 26. | 0.54 | 3.7 |
| U | 3.52 | 12. | 4.40 | 10. | 4.66 | 9.2 | 2.46 | 11. |
| W | 3.47 | 13. | 3.70 | 13. | 4.39 | 15. | 3.36 | 3.9 |
| Yb | 3.59 | 5.8 | 3.56 | 6.1 | 4.32 | 15. | 3.12 | 1.4 |
| Zn | 94.9 | 13. | 91.2 | 22. | 135. | 8.0 | 124. | 5.9 |
| Zr | 287. | 9.1 | 273. | 12. | 276. | 15. | 279. | 8.7 |

Tabelle 4: Zusammenstellung der Einzelergebnisse der Gruppierung der Scherben von Garab-Dzong (G) und Khyinga-Khalun (K), Mustang Distrikt, Nepal (s = chemisches Einzelstück, '-' = Zuordnung fraglich)

| NAA Nrn. | archäologische Gruppen | NAA - Gruppen | Summen |
|--------------|------------------------|----------------|--------|
| G 13,14 | Ware ? | A2, s | 2 |
| K 20-23 | Ware A | A2, A2, s, A- | 4 |
| G 1 - 4 | Ware 17 | s, A1, A1, A1 | 4 |
| K 12-15 | Ware E | A2, A1, A1, s | 4 |
| G 21-23 | Ware 18a | s, s, A2 | 3 |
| K 5 - 7 | Ware Na | A2, B1, B1 | 3 |
| G 5 - 8 | Ware 19 | B1, B2, B2, B2 | 4 |
| K 16-19 | Ware F | B1-, B1, B1, s | 4 |
| G 18-20 | Ware 21a | B1, E, E | 3 |
| K 8 -11 | Ware M | B1, B1, B1, B1 | 4 |
| G 15-17 | Ware 21b | B1, B1, B1 | 3 |
| K 1 - 4 | Ware Ygrob | B1-, B1-, s, s | 4 |
| G 9 -12 | Ware grau | C, C, D, C | 4 |
| K 24-27 | Ware T | C, C, D, s | 4 |
| Gesamtanzahl | | | 50 |

Tabelle 5: Zusammenstellung der Gruppierungsergebnisse der Scherben von Garab-Dzong (G) und Khyinga-Khalun (K), Mustang Distrikt, Nepal (s = chemisches Einzelstück, () = Zuordnung fraglich)

| | NAA Nrn. | archäol. Gruppen | NAA – Gruppen | | | | | | s | Summen |
|--------------|----------|---------------------|---------------|-------|----|---|---|---|----|--------|
| | | | A | B1 | B2 | E | C | D | | |
| 1. | G 13,14 | Ware ? | 1 | | | | | | 1 | 2 |
| | K 20-23 | Ware A | 2(1) | | | | | | 1 | 4 |
| 2. | G 1 - 4 | Ware 17 | 3 | | | | | | 1 | 4 |
| | K 12-15 | Ware E | 3 | | | | | | 1 | 4 |
| 3. | G 21-23 | Ware 18a | 1 | | | | | | 2 | 3 |
| | K 5 - 7 | Ware Na | 1 | 2 | | | | | | 3 |
| 4. | G 5 - 8 | Ware 19 | | 1 | 3 | | | | | 4 |
| | K 16-19 | Ware F | | 2(1) | | | | | 1 | 4 |
| 5. | G 18-20 | Ware 21a | | 1 | | 2 | | | | 3 |
| | K 8 -11 | Ware M | | 4 | | | | | | 4 |
| 6. | G 15-17 | Ware 21b | | 3 | | | | | | 3 |
| | K 1 - 4 | Ware Ygrob | | (2) | | | | | 2 | 4 |
| 7. | G 9 -12 | Ware grau | | | | | 3 | 1 | | 4 |
| | K 24-27 | Ware T | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 |
| Gesamtanzahl | | | 11(1) | 13(3) | 3 | 2 | 5 | 2 | 10 | 50 |

Gruppen A (11 Pr.) - B (16 Pr.) (Faktor 0.95)

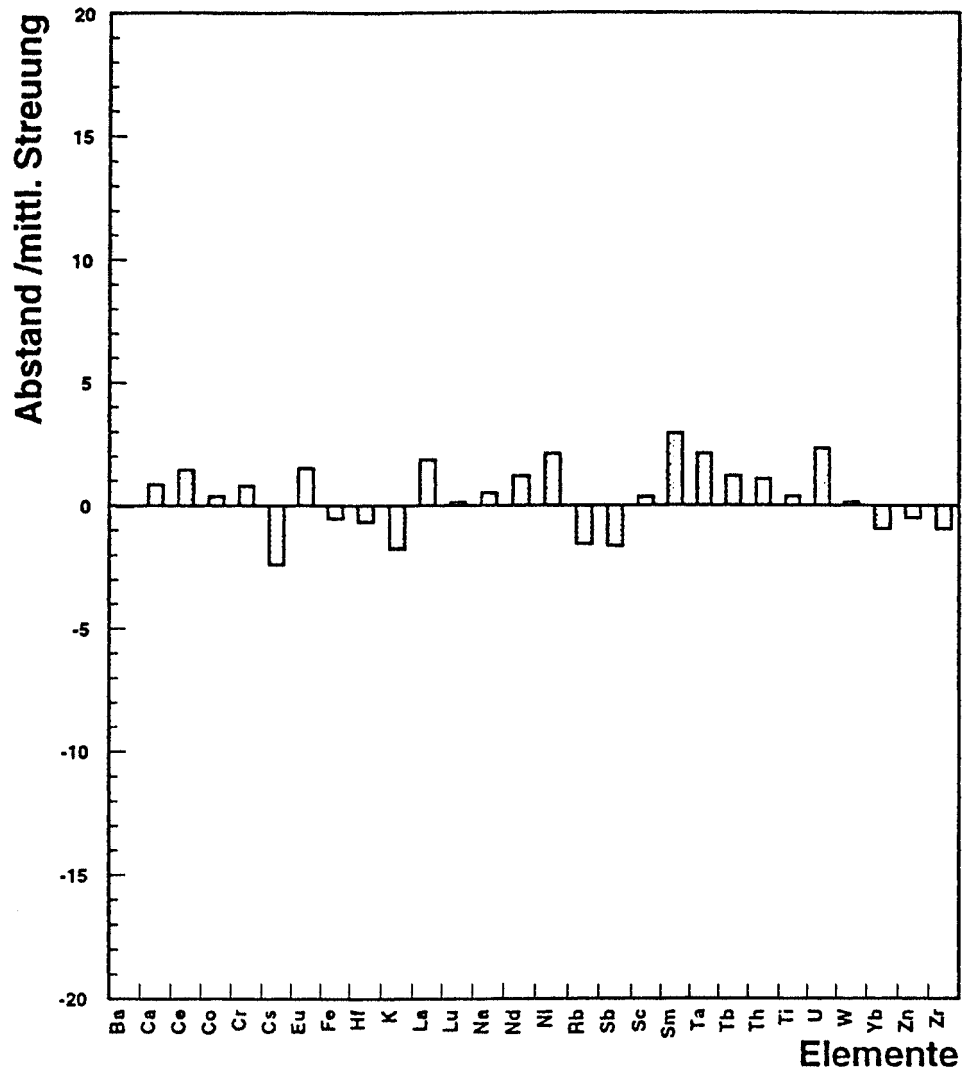


Abbildung 1: Normalisierte Differenz der Konzentrationen (in Einheiten der mittleren Streuung) der Gruppenmittelwerte für 28 Elemente (ohne As und Ga), s. Tabelle 3.

Gruppen A (11 Pr.) - C/D (7 Pr.) (Faktor 0.85)

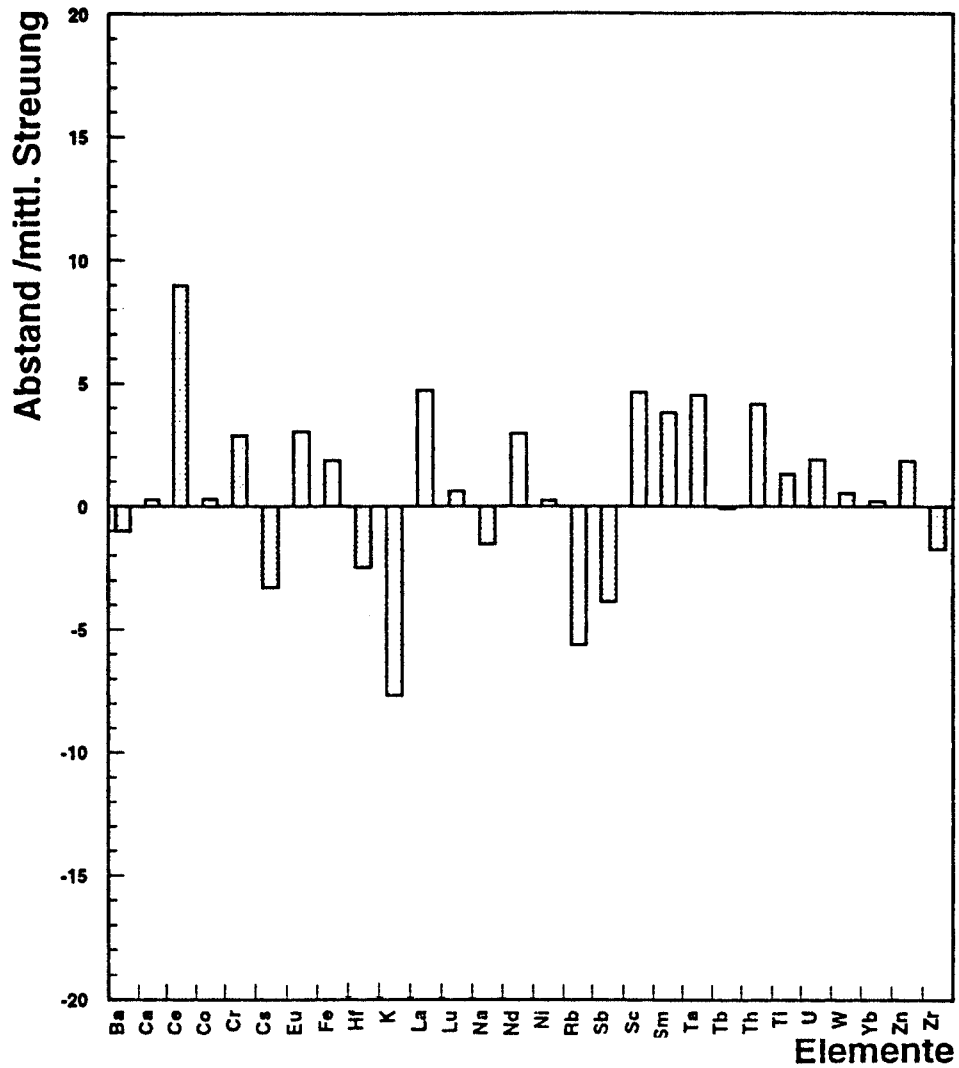


Abbildung 2: Normalisierte Differenz der Konzentrationen i in Einheiten der mittleren Streuung) der Gruppenmittelwerte für 28 Elemente (ohne As und Ga), s. Tabelle 3.

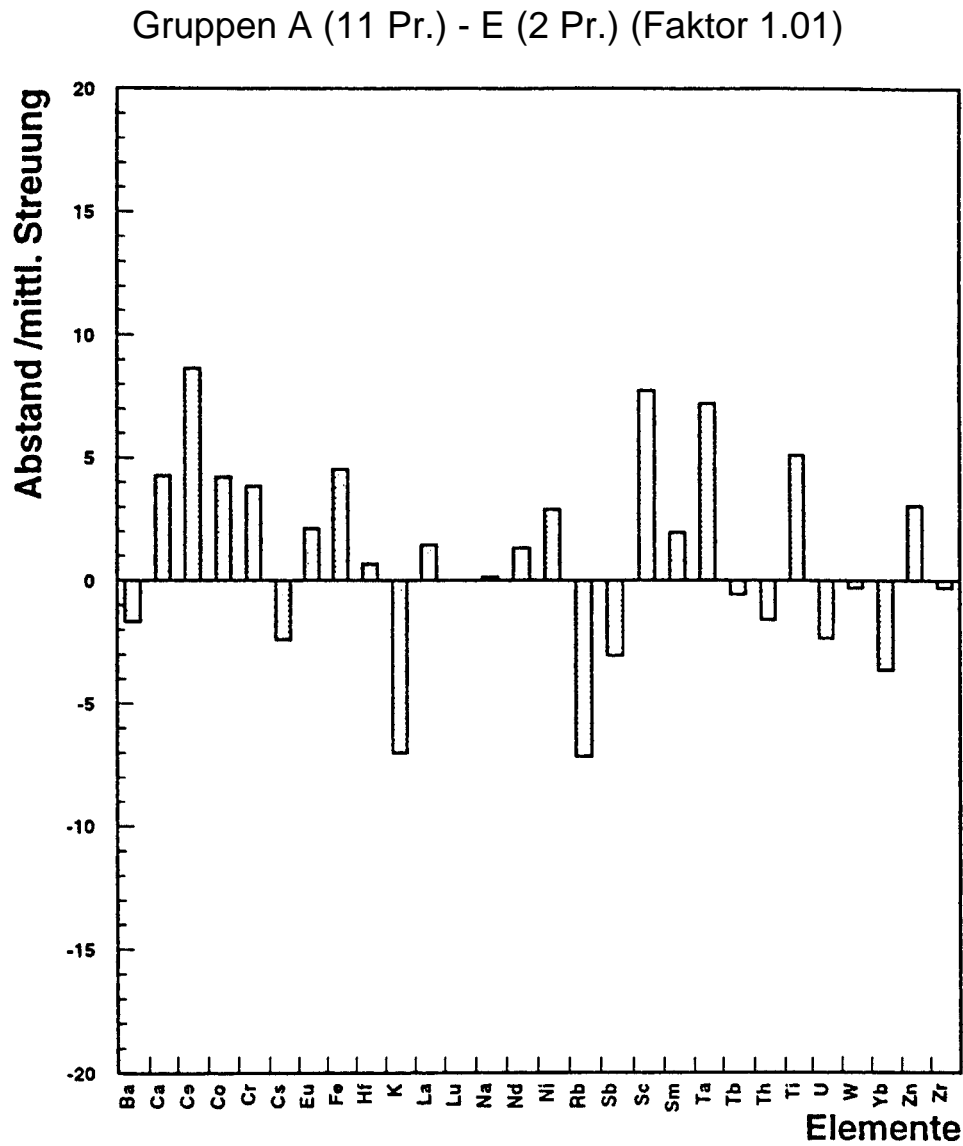


Abbildung 3: Normalisierte Differenz der Konzentrationen (in Einheiten der mittleren Streuung) der Gruppenmittelwerte für 28 Elemente (ohne As, und Ga), s. Tabelle 3.

Konkordanz der hier verwendeten Warenbenennungen
mit Hüttel & Paap (1998) und Mommsen (1998)

| hier verwendet | Hüttel & Paap (1998) Mommsen (1998) |
|---------------------------|--|
| 1 | A |
| 2 | B, C |
| 3 | D, R, Rr |
| 4 | E |
| 5 | F |
| 6 | Fa |
| 7 | G |
| 8 | H |
| 9 | I |
| 10 | Ia |
| 11 | K |
| 12 | L |
| 13 | M, Pbr |
| 14 | Mg |
| 15 | Mh |
| 16 | Mi |
| 17 | N |
| 18 | Na |
| 19 | Nb |
| 20 | Nc |
| 21 | P, Pr |
| 22 | Pbg |
| 23 | Ph |
| 24 | Pi |
| 25 | Q |
| 26 | S |
| 27 | T |
| 28 | Tr |
| 29 | U |
| 30 | V |
| 31 | X |
| 32 | Y |
| 33 | Yg |
| 34 | Z |
| 35 | Zs |

H 1-3

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dick | mittel | dünn | Anzahl |
|----------|-------|----------|------|--------|--------|-------|----------|---------|------------|--------------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 200 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 29 | R | 21 | 86 | II 0b - 1.1 | 7 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 201 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 33 | R | 17 | 76 | III 0a - 4.1 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 404 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | R | 20 | 44 | II 1a - 4.6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 423 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 12 | B | 6 | 90 | B6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 424 | A XI | 57 | 1-3 | - | - | 4 | B | 12 | 46 | B4a | 21 | b1 | - | - | - | 1 |
| 513 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 33 | R | 16 | 30 | III 0a - 3 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 519 | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | B | 16 | 16 | B4b | 3 | s4 | - | - | - | 1 |
| 521 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 29 | R | 15 | 40 | II 1d - 1 | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 527 | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | B | 14 | 16 | B4a | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 528 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 12 | B | ~ | 5 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 530 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 4 | B | 14 | 22 | B4b | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 538 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 27 | R | 24 | 20 | II 1a - 2 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 563 | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | B | 10 | 42 | B4b | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 565 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | B | 21 | 40 | B4a | 21 | b1 | - | - | - | 1 |
| 566 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 0 | B | 10 | 32 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 570 | A XI | 43 | 1-3 | - | - | 0 | B | ~ | 5 | B4a | 21 | b1 | - | - | - | 1 |
| 579 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | B | 12 | 34 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 615 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 12 | B | 16 | 40 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 633 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 27 | i1 | - | - | - | 1 |
| 652 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 16 | B | 10 | 20 | B4a | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 675 | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | B | 16 | 18 | B4a | 3 | s3 | - | - | - | 1 |
| 676 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 16 | B | 20 | 20 | B4a | 3 | b1 | - | - | - | 1 |
| 680 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 8 | B | 14 | 36 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 681 | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 5 | B | 30 | 20 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 691 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 31 | - | - | - | - | 1 |
| 724 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 12 | B | ~ | 5 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 725 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 12 | B | 10 | 34 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 743 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | R | 20 | 34 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 744 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 25 | R | 14 | 20 | II 0b - 2.1 | 25 | - | - | - | - | 1 |
| 746 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 746,1 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | R | 15 | 80 | II 1d - 1 | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 749 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 12 | s8 | - | - | - | 1 |
| 750 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 26 | R | 18 | 30 | II 0e - 1 | 5 | - | - | - | - | 1 |
| 751 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 34 | R | 18 | 30 | 0 4 - 3.1 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 758 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 26 | R | 16 | 24 | II 0e - 10.1 | 6 | s7 | - | - | - | 1 |
| 762 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | R | 15 | 118 | II 1d - 1 | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 781 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 787 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 29 | R | 14 | 360 | III 0b - 3.4 | 13 | - | - | - | - | 2 |
| 788 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | R | 14 | 68 | II 0c - 1.1 | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 789 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 31 | R | 17 | 60 | III 0b - 3.2 | 8 | - | - | - | - | 1 |
| 790 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 27 | R | 15 | 140 | II 0e - 10.1 | 6 | s7 | - | - | - | 1 |
| 796 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 33 | R | 13 | 50 | II 0c - 1.1 | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 798 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | R | 20 | 14 | II 1b - 1 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 806 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 22 | R | 8 | 84 | III 0a - 6.3 | 5 | s7 | - | - | - | 1 |
| 810 | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 4 | R | 17 | 70 | 0 9 - 1.1 | 21 | a2, i2 | - | - | - | 1 |
| 810,1 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 3 | R | 17 | 32 | 0 9 - 1.1 | 21 | a2, i2 | - | - | - | 1 |
| 819 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 820 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 823 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 25 | R | 15 | 48 | III 0b - 3 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 833 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 29 | R | 10 | 30 | 0 3 | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 839 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 22 | R | ~ | 5 | 0 3 - 1 | 25 | - | - | - | - | 1 |
| 844 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 4 | R | ~ | 5 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 865 | A XI | - | 1-3 | - | - | - | R | 18 | 40 | 0 3 - 5 | 4 | - | - | - | - | 3 |
| 868 | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 18 | R | ~ | 5 | 0 3 - 4 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 873 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 3 | R | 26 | 22 | II 0a - 1 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 877 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | R | 24 | 20 | III 2 - 1.3 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 884 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | R | ~ | 5 | II 0b - 1 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 908 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 910 | A XI | - | 1-3 | - | - | - | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 911 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 912 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 913 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 915 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 916 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 918 | A XI | - | 1-3 | - | - | - | R | 13 | 10 | II 0c - 1.1 | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 919 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 920 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 921 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 922 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 923 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 931 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 952 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 29 | p8 | - | - | - | 1 |
| 966 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 24 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 968 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 971 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 1 | i1 | - | - | - | 1 |
| 972 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | - | W | - | - | - | 1 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 975 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p10 | - | - | - | 1 |
| 978 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 979 | A XI | - | 1-3 | - | - | - | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 980 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 981 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p9 | - | - | - | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-------|-----|---|------|----|---|----|-----|--------------|----|--------|---|---|---|---|
| 984 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 1 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 986 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 34 | s7 | - | - | - | 1 |
| 990 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 1021 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 25 | s7 | - | - | - | 1 |
| 1059 | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 1063 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 7 | B | 5 | 110 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 1065 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 16 | B | - | 5 | B4b | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 1082 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | R | 16 | 94 | II Od - 1 | 4 | - | - | - | - | 1 |
| 1110 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 27 | R | 17 | 32 | II Od - 1 | 4 | - | - | - | - | 1 |
| 1117 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | R | 20 | 24 | 0 3 - 3 | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 1127 | A XI | - | 1-3 | - | v P | - | R | 14 | 24 | III Ob - 7.1 | 29 | - | - | - | - | 1 |
| 1134 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 33 | R | 14 | 28 | 0 3 - 5 | 5 | - | - | - | - | 1 |
| 1138 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 25 | R | 16 | 34 | II 1d - 1 | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1142 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 25 | R | 16 | 18 | 0 4 - 8 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 1150 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | R | 18 | 22 | II 1d - 2 | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 1181 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | R | 22 | 20 | II 1a - 2 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 1188 | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 11 | R | - | 5 | II 1a - 2.1 | 2 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1192 | A XI | - | 1-3 | - | v P | - | R | 16 | 40 | III Ob - 7.1 | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 1193 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 33 | R | 16 | 20 | III Ob - 3.3 | 5 | s10 | - | - | - | 1 |
| 1209 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 1 | - | R | 17 | 24 | III Ob - 3.3 | 5 | s10 | - | - | - | 1 |
| 1213 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | - | R | 22 | 20 | II 1a - 2 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1219 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 1222 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | R | 28 | 50 | 0 4 - 5.1 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 1552 | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1603 | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1702 | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1828 | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1837 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 23 | R | 16 | 56 | III Ob - 4.1 | 6 | s6 | - | - | - | 1 |
| 1842 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 29 | R | 18 | 34 | 0 3 - 5 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 1849 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 24 | R | 15 | 32 | 0 3 - 5 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 1865 | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 3 | B | - | - | B1 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1890 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 |
| 1927 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 26 | B | 25 | 40 | B4b | 3 | b3 | - | - | - | 1 |
| 1932 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | B | 25 | 42 | B4b | 21 | b3 | - | - | - | 1 |
| 1934 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | B | 20 | 16 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 1947 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 27 | B | 16 | 16 | B4a | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 2508 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 23 | B | - | - | B1 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2510 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2513 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2514 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2517 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 29 | B | - | - | B1 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2519 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 6 | i3 | - | - | - | 1 |
| 2544 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | B | - | - | B1 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2552 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 7 | i1 | - | - | - | 1 |
| 2553 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 7 | i1 | - | - | - | 1 |
| 2558 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2582 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 17 | - | - | - | - | 1 |
| 2617 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2630 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 7 | i1 | - | - | - | 1 |
| 2633 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2640 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2645 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 1 | i1 | - | - | - | 1 |
| 2662 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 20 | a1 | - | - | - | 1 |
| 2674 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | - | W | - | - | - | 3 | p6, i1 | - | - | - | 1 |
| 2682 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2683 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2684 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2685 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2686 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2687 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2689 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 13 | p9 | - | - | - | 1 |
| 2690 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2692 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 13 | p9 | - | - | - | 1 |
| 2693 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2694 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2695 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2696 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2697 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2698 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2700 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2701 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2702 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2704 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2705 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2706 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2707 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2709 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2710 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2711 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2713 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2714 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2715 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2716 | A XI | 43 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2717 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | p8 | - | - | - | 1 |
| 2718 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2719 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2720 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|----------|-----|---|------|----|---|----|----|-------------|----|-----|---|---|---|---|
| 2721 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2722 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 2724 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2725 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2726 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2728 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2729 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2730 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2731 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 2733 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2735 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2736 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2741 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 2743 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2744 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2745 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 2746 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2747 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2748 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2749 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2750 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2751 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2753 | A XI | 36 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2754 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2755 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2756 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2757 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2759 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p9 | - | - | - | 1 |
| 2760 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2761 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2762 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 13 | p10 | - | - | - | 1 |
| 2763 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2764 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 2765 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2766 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2767 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2768 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2770 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2771 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2772 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2773 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2775 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 30 | R | 14 | 6 | II 1d - 1 | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2776 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2779 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2780 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2781 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2782 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2783 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2784 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2785 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2786 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2788 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2792 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2795 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2797 | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2798 | A XI | 43 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2799 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2800 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2801 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | p10 | - | - | - | 1 |
| 2802 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2804 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2805 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 2915 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 5 | R | 18 | 18 | II 1a - 4.6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2926 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | R | 22 | 44 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2930 | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | R | 20 | 42 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2931 | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | R | 20 | 26 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2933 | A XI | 46/47 | 1-3 | - | - | 4 | R | 19 | 36 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2934 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 8 | R | 21 | 52 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2935 | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 4 | R | 22 | 52 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2936 | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 3 | R | 18 | 30 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2942 | A XI | 35/36 | 1-3 | - | - | 4 | R | 20 | 30 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2944 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 14 | R | 22 | 40 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2945 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | R | 22 | 22 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2947 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 14 | R | 18 | 44 | III 2 - 4.1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2948 | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 4 | R | 18 | 40 | II 1a - 4 | 21 | - | - | - | - | 2 |
| 2965 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 12 | R | 20 | 46 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2969 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 13 | R | 18 | 50 | II 1a - 4.1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2971 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 4 | R | 20 | 70 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2973 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | R | 22 | 20 | III 2 - 4.1 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 2989 | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 3 | R | 18 | 24 | O 1 - 4 | 2 | o2 | - | - | - | 1 |
| 3005 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 8 | R | 18 | 26 | II 1a - 1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3008 | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | R | ~ | 5 | II 1d - 3 | 4 | - | - | - | - | 1 |
| 3009 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 14 | R | 20 | 24 | II 1a - 4.5 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 3012 | A XI | 25 | 1-3 | - | - | 4 | R | 28 | 22 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3014 | A XI | 36 | 1-3 | - | - | 3 | R | 20 | 26 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3025 | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 4 | R | 18 | 24 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3026 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 13 | R | 22 | 20 | II 1a - 4 | 21 | - | - | - | - | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|----------|-----|----|------|----|----|----|----|-------------|----|--------------|---|---|---|---|
| 3031 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 8 | R | 18 | 62 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3033 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 8 | R | 20 | 46 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3041 | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | R | - | 5 | III 3 - 4.1 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 3042 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 13 | R | 22 | 24 | II 1a - 4 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3045 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 3 | R | 22 | 70 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3046 | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 3 | R | 16 | 22 | I 0 - 5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3049 | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 3 | R | 12 | 16 | 0 3 - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3054 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 3 | R | - | 5 | 0 3 - 3 | 5 | - | - | - | - | 1 |
| 3055 | A XI | 24 | 1-3 | 28 | - | 22 | R | 20 | 10 | 0 3 - 5 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 3059 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 7 | R | 20 | 12 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3063 | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 3 | R | 18 | 36 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3067 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | R | 18 | 14 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3070 | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | R | 20 | 24 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3076 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 11 | R | 20 | 26 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3091 | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 18 | R | 18 | 22 | II 1a - 4.1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3098 | A XI | 25 | 1-3 | - | - | 4 | R | 24 | 10 | II 1a - 4.5 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 3166 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | i3 | - | - | - | 1 |
| 3176 | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 |
| 3177 | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | i3 | - | - | - | 1 |
| 3182 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 2 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3184 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3188 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3194 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | i3 | - | - | - | 1 |
| 3195 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3213 | A XI | 43 | 1-3 | - | - | 18 | W | - | - | - | 29 | p5 | - | - | - | 1 |
| 3214 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3217 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3225 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3247 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 2 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3248 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3250 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3252 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | i3 | - | - | - | 1 |
| 3254 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3264 | A XI | 57 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3265 | A XI | 14 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 3266 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3268 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3270 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3274 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 3279 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3285 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 21 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3743 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 10 | R | 20 | 10 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4297 | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 28 | R | 16 | 30 | - | 3 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4324 | A XI | - | 1-3 | - | v P | - | W | - | - | - | 13 | s4 | - | - | - | 1 |
| 4355 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 25 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4365 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | R | 13 | 36 | 0 3 - 2 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 4398 | A XI | 46/47 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 4412 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4480 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | s1 | - | - | - | 1 |
| 4483 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4487 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 13 | s1 | - | - | - | 1 |
| 4488 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 30 | s2 | - | - | - | 1 |
| 4497 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4502 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4509 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | s4 | - | - | - | 1 |
| 4510 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | s4 | - | - | - | 1 |
| 4539 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 13 | s9 | - | - | - | 1 |
| 4541 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 3 | s4 | - | - | - | 1 |
| 4542 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 3 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4549 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4559 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 3 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4568 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 32 | s6 | - | - | - | 1 |
| 4572 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4576 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 2 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4581 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 25 | s6 | - | - | - | 1 |
| 4586 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 32 | s6 | - | - | - | 1 |
| 4602 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4605 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 2 | s1 | - | - | - | 1 |
| 4606 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 24 | W | - | - | - | 19 | a1 | - | - | - | 1 |
| 4636 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 4682 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 29 | p9 | - | - | - | 1 |
| 4687 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 33 | p8 | - | - | - | 1 |
| 4690 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 4691 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 3 | a4 | - | - | - | 1 |
| 4692 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 26 | RH | 15 | 36 | II 3 - 2 | 23 | H1b | - | - | - | 1 |
| 4694 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 20 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 4696 | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | T | - | - | A4 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 4697 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4699 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 20 | W | - | - | - | 13 | s4 | - | - | - | 1 |
| 4703 | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 19 | R | - | 5 | 0 4 - 1.1 | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4711 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 18 | W | - | - | - | 12 | s8 | - | - | - | 1 |
| 4716 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | Tropfen neg. | - | - | - | 1 |
| 4721 | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 6978 | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | - | - | - | - | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 6990 | A XI | - | 1-3 | 46 | - | - | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 8010 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 8129 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | b3 | - | - | - | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-------|-----|---|---|----|----|----|----|--------------|----|-----|---|----|---|----|
| 8131 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | R | 15 | 6 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 8134 | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 5 | R | 14 | 24 | III 2 - 1.2 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 8144 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 12 | RH | - | 5 | H1b | 23 | H1b | - | - | - | 1 |
| 8162 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 18 | R | 12 | 30 | III 0b - 1 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 8175 | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 1 | R | 18 | 6 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 8177 | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 3 | R | 18 | 16 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 8183 | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | R | 23 | 22 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 8191 | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 22 | R | - | 5 | O 4 - 2.3 | 6 | - | - | - | - | 1 |
| 8202 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 6 | R | 22 | 20 | II 1b - 1 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 8204 | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 5 | R | 18 | 52 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 8225 | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 5 | R | 21 | 24 | I 0 - 1 | 23 | i5 | - | - | - | 1 |
| 8232 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 19 | B | - | 5 | B4a | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 8241 | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 9 | R | 18 | 20 | II 1a - 4.5 | 2 | p1 | - | - | - | 1 |
| 8252 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 20 | W | - | - | - | 6 | a2 | - | - | - | 1 |
| 8254 | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 20 | R | 13 | 32 | III 0b - 7.1 | 30 | - | - | - | - | 1 |
| 8259 | A XI | 46/47 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 10 | i3 | - | - | - | 1 |
| 8262 | A XI | 43 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 10 | i3 | - | - | - | 1 |
| 8273 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 18 | i1 | - | - | - | 1 |
| 8329 | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 8357 | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| - | A XI | 43 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 1 | 5 |
| - | A XI | 14 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 5 | 10 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 2 | - | 2 | 0 | 0 | 2 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 7 | 3 | 10 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 4 | 0 | 5 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 2 | 4 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 8 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 6 | 2 | 8 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 6 | 1 | 7 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 8 | 0 | 8 |
| - | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 28 | 0 | 29 |
| - | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 3 |
| - | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 1 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 2 | 0 | 3 |
| - | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 2 | 0 | 3 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 17 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|-----|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|----|---|----|
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 11 | 1 | 12 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 10 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45/55 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 25/35 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 25/35 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 25/35 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 25/35 | 1-3 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 10 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 3 | 5 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 1 | 5 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 3 | 6 |
| - | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 1 |
| - | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 18 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 18 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 18 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 18 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 18 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 10 | 2 | 12 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 7 | 0 | 7 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 57 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 57 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35/36 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 2 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------|-----|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|----|---|----|
| - | A XI | 46/47 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46/47 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | A XI | 46/47 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35/36 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 6 | 0 | 6 |
| - | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 1 | 4 |
| - | A XI | 23 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 25 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 2 | 4 |
| - | A XI | 25 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 14/24 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 4 | 2 | 7 |
| - | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 2 | 12 | 1 | 15 |
| - | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 14/24/35 | 1-3 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 7 | 4 | 11 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 55/56 | 1-3 | 8 | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55/56 | 1-3 | 8 | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55/56 | 1-3 | 8 | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 11 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 11 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 13 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 57 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 2 | 6 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 1 | 6 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 11 | 2 | 13 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 4 | 28 | 0 | 32 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 2 | 3 | 0 | 5 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 4 | 2 | 6 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 1 | 2 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 9 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|-----|----|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 9 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 10 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56/57 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 14 | 1-3 | 28 | - | 22 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 14 | 1-3 | 28 | - | 22 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 14 | 1-3 | 28 | - | 22 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 14 | 1-3 | 28 | - | 22 | W | - | - | - | 10 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 14 | 1-3 | 28 | - | 22 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 22 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 22 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 22 | W | - | - | - | 25 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 22 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 22 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 22 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 10 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 2 | 0 | 0 | 2 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | 28 | - | 22 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 22 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 17 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 12 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46/57 | 1-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 12 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 4 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35/36 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 36 | 1-3 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----|-----|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 9 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 27 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 20 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 24 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 24 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 24 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 66 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 12 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 12 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 5 | 5 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 4 | 4 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----|-----|---|------|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 34 | W | - | - | - | 25 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | Pr 3 | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 25 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | Pr 1 | - | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | Pr 1 | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 32 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | v P | - | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | v P | - | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 26 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 25 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | v P | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | v P | - | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 30 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|-----|---|------|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 33 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 4 | 4 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | - | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | - | - | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | - | - | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | - | - | W | - | - | - | 29 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 29 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 30 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 44 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 2 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 29 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 6 | 6 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 29 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 30 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 33 | 1-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 55 | 1-3 | - | - | 29 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 28 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 46 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 31 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | - | 1-3 | - | Pr 1 | - | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | - | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 56 | 1-3 | - | - | 11 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 8 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 20 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 35 | 1-3 | - | - | 19 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 34 | 1-3 | - | - | 12 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 20 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 17 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 46/56 | 1-3 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 24 | 1-3 | - | - | 10 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | A XI | 45 | 1-3 | - | - | 20 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |

H 2-1

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dick | mittel | dünn | Anzahl |
|----------|-------|---------|------|--------|--------|-------|----------|---------|------------|------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 316 | B XXI | - | 2-1 | - | ü W 32 | 7-10 | W | - | - | - | 34 | s11 | - | - | - | 1 |
| 323 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 774 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 2 |
| 842 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 17 | a1 | - | - | - | 1 |
| 1009 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 1010 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 1 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 1314 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | - | p6 | - | - | - | 1 |
| 1315 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1325 | B XXI | - | 2-1 | - | ü W 32 | 7-10 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1357 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1359 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1370 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1449 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1466 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| 1516 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 13 | i1 | - | - | - | 1 |
| 1974 | B XXI | - | 2-1 | - | ü W 32 | 7-10 | B | 18 | 22 | B4a | 2 | b2 | - | - | - | 1 |
| 1990 | B XXI | - | 2-1 | - | ü W 32 | 7-10 | B | 18 | 20 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3107 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 18 | - | - | - | - | 1 |
| 3118 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 6 | i1 | - | - | - | 1 |
| 3292 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3445 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 3448 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3490 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 5 | i1, s7 | - | - | - | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|---|----|-----|--------------|----|--------|---|---|---|---|---|
| 3495 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 17 | a1 | - | - | - | - | 1 |
| 4187 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | R | 17 | 28 | III 0b - 4.1 | 5 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4222 | B XXI | - | 2-1 | - | ü W 32 | 7-10 | R | 16 | 30 | II 1d - 1 | 4 | p4 | - | - | - | - | 1 |
| 4284 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 13 | s3 | - | - | - | - | 1 |
| 4286 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 4288 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 4471 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 4505 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 6 | a1 | - | - | - | - | 1 |
| 4547 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 4566 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 4579 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 4587 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 4591 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 25 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 4600 | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 25 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 8223 | B XXI | 63 | 2-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 34 | i1, s1 | - | - | - | - | 1 |
| 8247 | B XXI | 72 | 2-1 | - | - | 9 | R | 13 | 28 | III 2 - 2 | 3 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8271 | B XXI | 64 | 2-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 1 | i1 | - | - | - | - | 1 |
| 8303 | B XXI | 65 | 2-1 | - | - | 13 | R | 18 | 12 | II 1d - 2 | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 8333 | B XXI | 52 | 2-1 | - | - | 3 | R | 19 | 38 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8343 | B XXI | 54 | 2-1 | - | - | 10 | W | - | - | - | 1 | s6 | - | - | - | - | 1 |
| 152 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 18 | R | 18 | 16 | III 0b - 9 | 30 | - | - | - | - | - | 1 |
| 171 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | R | 13 | 54 | II 0e - 7.1 | 7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 175 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 16 | R | 21 | 18 | O 2 - 7.1 | 30 | - | - | - | - | - | 1 |
| 186 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 10 | B | - | 5 | B4a | 10 | - | - | - | - | - | 1 |
| 205 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 209 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | R | 2 | 46 | II 1d - 2 | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 210 | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | R | 14 | 50 | II 1d - 1 | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 222 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14,15 | R | 12 | 106 | III 0a - 6 | 6 | s10 | - | - | - | - | 2 |
| 247 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 11 | R | 12 | 66 | III 0b - 6.1 | 1 | s7 | - | - | - | - | 1 |
| 251 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 1 | R | 14 | 28 | O 4 - 1 | 18 | - | - | - | - | - | 1 |
| 255 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 23 | 80 | II 2 - 1 | 12 | s8 | - | - | - | - | 2 |
| 320 | B XXI | 54/64 | 2-1 E | - | - | 19 | W | - | - | - | 7 | i1 | - | - | - | - | 1 |
| 347 | B XXI | 44/45 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | - | i7 | - | - | - | - | 1 |
| 348 | B XXI | 74 | 2-1 E | 349 | - | 19 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | 1 |
| 374 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 30 | i1, s7 | - | - | - | - | 1 |
| 386 | B XXI | 74 | 2-1 E | 349 | - | 19 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | 1 |
| 394 | B XXI | 44/54 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 13 | p12 | - | - | - | - | 1 |
| 413 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 4 | B | 18 | 32 | B4a | 21 | b3 | - | - | - | - | 1 |
| 453 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 10 | R | 13 | 50 | II 1a - 3 | 9 | - | - | - | - | - | 1 |
| 561 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 15 | R | 19 | 10 | II 1d - 2 | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 629 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 641 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 1 | i1, s6 | - | - | - | - | 2 |
| 668 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | B | 12 | 5 | B4b | 21 | - | - | - | - | - | 2 |
| 673 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 10 | B | 14 | 60 | B4a | 21 | - | - | - | - | - | 1 |
| 771 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| 835 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 34 | s11 | - | - | - | - | 1 |
| 840 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | - | 1 |
| 846 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | - | 1 |
| 882 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | R | 30 | 14 | II 1a - 4.2 | 3 | - | - | - | - | - | 1 |
| 899 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 2 | R | - | 5 | II 1d - 3 | 13 | - | - | - | - | - | 1 |
| 945 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | R | 21 | 20 | O 6 - 2.1 | 21 | - | - | - | - | - | 1 |
| 953 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | 1 |
| 956 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 959 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | 1 |
| 961 | B XXI | 64 | 2-1 E | 349 | - | 19 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | 1 |
| 962 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 983 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1005 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 6 | i1, s6 | - | - | - | - | 1 |
| 1008 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 34 | i1 | - | - | - | - | 1 |
| 1011 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | - | 1 |
| 1016 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 1 | i1, s7 | - | - | - | - | 1 |
| 1017 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | - | 1 |
| 1020 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 6 | a2 | - | - | - | - | 1 |
| 1022 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 7 | a1 | - | - | - | - | 1 |
| 1316 | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | 1 |
| 1318 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1319 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1320 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1322 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1326 | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1329 | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 21? | 12-15 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1330 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1332 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | 1 |
| 1338 | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1341 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1342 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1343 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | 1 |
| 1344 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1348 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1352 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1353 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | 1 |
| 1355 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 6 | i1, s7 | - | - | - | - | 1 |
| 1361 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | 1 |
| 1363 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 19 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1365 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1367 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |
| 1372 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-----|--------|-------|---|------|-----|--------------|----|----|---|---|---|---|
| 1374 | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1376 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1378 | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | - | 19 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1381 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1386 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1395 | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1397 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1401 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1418 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1420 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1422 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1427 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1429 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1432 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1435 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1436 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1445 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1447 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1455 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 5 | a1 | - | - | - | 1 |
| 1459 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1507xx) | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 1 | i1 | - | - | - | 1 |
| 1513 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 18 | i1 | - | - | - | 1 |
| 1591 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1594 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 5 | s7 | - | - | - | 1 |
| 1607 | B XXI | 76 | 2-1 E | - | - | 2,3 | W | - | - | - | 13 | a1 | - | - | - | 1 |
| 1630 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 12 | R | ~ | 5 | II 1d - 3 | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1631 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1632 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1646 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1666 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 9 | i5 | - | - | - | 1 |
| 1667 | B XXI | 76 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1680 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1685 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1717 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1734 | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1774 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1787 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1799 | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1819 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1823 | B XXI | 76 | 2-1 E | - | - | 2,3 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1826 | B XXI | 76 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1850 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 18 | R | 20 | 10 | 0 3 - 1 | 29 | - | - | - | - | 1 |
| 1858 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1869 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1884 | B XXI | 76 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1968 | B XXI | 44/54 | 2-1 E | - | n W 32 | 14 | B | 6,5 | 200 | B4a | 10 | - | - | - | - | 1 |
| 1972 | B XXI | 75 | 2-1 E | 349 | - | 19 | B | 12 | 56 | B4a | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 2354 | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 7 | B | ~ | 5 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2386 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 5 | B | 20 | 46 | B4b | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 2399 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | B | 24 | 30 | B4b | 2 | b2 | - | - | - | 1 |
| 2466 | B XXI | 65/75 | 2-1 E | - | - | 2 | B | 14 | 50 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 2769 | B XXI | 44/54 | 2-1 E | - | n W 39 | 14 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 3119 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 6 | i1 | - | - | - | 1 |
| 3133 | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 |
| 3151 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 18 | a1 | - | - | - | 1 |
| 3157 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 3158 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 3164 | B XXI | 49 | 2-1 E | 349 | - | 19 | W | - | - | - | 18 | s7 | - | - | - | 1 |
| 3288 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 3407 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 18 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3410 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3414 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3417 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3437 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 21 | i1 | - | - | - | 1 |
| 3439 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 7 | i1 | - | - | - | 1 |
| 3453 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3456 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 3480 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 18 | i1 | - | - | - | 1 |
| 3485 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 5 | i1 | - | - | - | 1 |
| 3608 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 15 | R | 16 | 16 | 0 4 - 3.1 | 6 | - | - | - | - | 1 |
| 3661 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 14 | 44 | II 1d - 3 | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3670 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 9 | R | 18 | 30 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3680 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 16 | 28 | 0 3 - 5 | 17 | s6 | - | - | - | 1 |
| 3699 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 5 | R | 10 | 30 | III 2 - 4.1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3871 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 1 | R | 16 | 20 | II 1a - 3 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 3892 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 7 | R | 20 | 22 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3897 | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 9 | R | 18 | 52 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3915 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 10 | R | 17 | 20 | 0 4 - 1 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 4135 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | R | 17,5 | 210 | II 1a - 2 | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 4147 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | R | 12 | 50 | II 0b - 4 | 5 | - | - | - | - | 1 |
| 4148 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | R | 15 | 60 | II 1d - 3 | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 4161 | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 15 | R | 18 | 42 | II 1a - 1 | 5 | - | - | - | - | 1 |
| 4172 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 19 | R | 18 | 14 | II 0e - 1 | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 4174 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 16 | R | 16 | 38 | II 1d - 1 | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 4230 | B XXI | 44/45 | 2-1 E | - | - | 18 | R | 18 | 18 | III 0b - 8 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 4232 | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 39 | 12-18 | R | 20 | 12 | II 1d - 1 | 4 | - | - | - | - | 1 |
| 4238 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | R | 16 | 16 | III 0b - 3.2 | 7 | - | - | - | - | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-----|--------|-------|--------|------|-----|--------------|----|---------|---|---|---|---|---|---|
| 4273 | B XXI | 64/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 4327 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 6 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4341 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4344 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 6 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4347 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 17 | a1 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4352 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 19 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4366 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4410 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4443 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 6 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4473 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 34 | s10 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4516 | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 34 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4526 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | s4 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4567 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4607 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4608 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 18 | 28 | ~ | ~ | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 4609 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4610 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 30 | i1, s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4611 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 12 | R | 24 | 14 | II 1a - 5 | 3 | p1 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4612 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4614 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 15 | 40 | II 0e - 1 | 30 | s9 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4615 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4616 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s8 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4617 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4618 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4619 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4620 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 18 | 30 | II 1d - 2 | 13 | p6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4621 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4622 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4623 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4624 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4625 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4626 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4627 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4628 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 30 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4629 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4630 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 31 | p8 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4631 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4632 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | a4 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4633 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 30 | p6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4634 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4635 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 20 | i1 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4637 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 17 | 22 | 0 3 - 1 | 6 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 4638 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4639 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4640 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4641 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4642 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 12 | 104 | III 0a - 7.2 | 25 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4643 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4644 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 11,5 | 236 | ~ | 18 | i7 | - | - | - | - | - | 5 |
| 4645 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4646 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 4647 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4648 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 20 | 42 | ~ | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 2 |
| 4649 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 18 | 20 | III 0b - 3.1 | 18 | i2 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4650 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4651 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4652 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4653 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4654 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4655 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4656 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | R | 20 | 22 | ~ | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 2 |
| 4657 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4660 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 9 | B | 18 | 32 | B4a | 21 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 4680 | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 18 | a1 | - | - | - | - | - | 1 |
| 4683 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 9 | R | 18 | 28 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 4724 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | R | 18 | 60 | ~ | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 3 |
| 8031 | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8041 | B XXI | 76 | 2-1 E | - | - | 2,3 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8043 | B XXI | 76 | 2-1 E | - | - | 2,3 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8079 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 25 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8098 | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | i1, s7 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8101 | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 34 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 8104 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 1 | p2 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8107 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | - | W | - | - | - | 1 | i1 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8125 | B XXI | 55? | 2-1 E | - | - | - | Ziegel | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 8127 | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 5 | R | 18 | 28 | II 0f - 1 | 2 | H10, i5 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8130 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | b3 | - | - | - | - | - | 1 |
| 8148 | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 7 | H | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 154 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | R | 19 | 18 | III 0b - 3.2 | 7 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 162 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 18 | R | 15 | 72 | III 0b - 1 | 7 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 163 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | R | 18 | 44 | III 0b - 3 | 7 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 174 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | e W 40 | 12-15 | R | 15 | 16 | 0 4 - 9.1 | 5 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 189 | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 2 | R | 20 | 26 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 190 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | R | 12 | 40 | II 1d - 1 | 13 | p6 | - | - | - | - | - | 1 |
| 218 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | R | 13,5 | 120 | 0 3 - 3 | 6 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 258 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | R | 16 | 60 | III 0b - 4.1 | 6 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 263 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | R | 14 | 62 | 0 4 - 1.4 | 1 | s7 | - | - | - | - | - | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-----|--------------|-------|---|------|-----|--------------|----|--------|---|---|---|---|
| 268 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 18 | R | 14 | 36 | III 0b - 7.1 | 5 | i1 | - | - | - | 1 |
| 315 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 17 | a1 | - | - | - | 4 |
| 325 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 333 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 6 | a2 | - | - | - | 1 |
| 339 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | R | 20 | 20 | 0 4 - 2.2 | 6 | - | - | - | - | 1 |
| 341 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | e W 40 | 12-15 | R | 22 | 18 | II 1d - 5.1 | 5 | - | - | - | - | 1 |
| 344 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | R | 12 | 22 | 0 4 - 1.2 | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 379 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 25 | i1 | - | - | - | 1 |
| 388 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | W | - | - | - | 13 | p9 | - | - | - | 1 |
| 398 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | R | 24 | 28 | II 1d - 3 | 13 | s4 | - | - | - | 1 |
| 414 | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 9 | R | 14 | 46 | III 2 - 4.1 | 10 | - | - | - | - | 1 |
| 483 | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 3 | R | 22 | 24 | III 3 - 4.1 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 509 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | R | 14 | 50 | III 0b - 4 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 604 | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 8 | R | 19 | 86 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 689 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 11 | R | 9 | 20 | 0 2 - 8 | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 696 | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 3 | R | 12 | 40 | III 3 - 1.1 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 737 | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 2 | R | 18 | 50 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 740 | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 9 | W | - | - | - | 34 | i1 | - | - | - | 1 |
| 780 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | W | - | - | - | 30 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 782 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 17 | i1 | - | - | - | 1 |
| 817 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 18 | W | - | - | - | 29 | p5 | - | - | - | 1 |
| 825 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 8 | i1 | - | - | - | 1 |
| 826 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 1 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 837 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 18 | R | 10,5 | 320 | III 0b - 8 | 30 | s4 | - | - | - | 8 |
| 849 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 30 | p6 | - | - | - | 1 |
| 891 | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 1 | R | 20 | 16 | III 0b - 3 | 6 | s6 | - | - | - | 1 |
| 944 | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 4 | R | 18 | 28 | 0 2 - 3.1 | 5 | s6 | - | - | - | 1 |
| 954 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 17 | B | - | - | B1 | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 958 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 964 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | n W 39 | 14 | W | - | - | - | 13 | p12 | - | - | - | 1 |
| 992 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | p10 | - | - | - | 1 |
| 993 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1001 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | e W 40 | 12-15 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 1002 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | e W 40 | 12-15 | W | - | - | - | 1 | i1 | - | - | - | 2 |
| 1003 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 30 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 1004 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 13 | s7 | - | - | - | 1 |
| 1006 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 1007 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 1 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 1012 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 30 | i1, s7 | - | - | - | 2 |
| 1025 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1026 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1317 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1323 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1324 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1327 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1333 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1336 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1337 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | W | - | - | - | 13 | p9 | - | - | - | 1 |
| 1346 | B XXI | 72/73 | 2-1 W | - | s W 39/62/63 | 15 | W | - | - | - | 13 | p9 | - | - | - | 1 |
| 1350 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1351 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1354 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1362 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1371 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1375 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1379 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1382 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1385 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1390 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1391 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1392 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1393 | B XXI | 72/73 | 2-1 W | - | s W 39/62/63 | 15 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1398 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1400 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p11 | - | - | - | 1 |
| 1403 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | n W39 | 15 | W | - | - | - | 13 | p12 | - | - | - | 1 |
| 1404 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1405 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1406 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1408 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1409 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1417 | B XXI | 72/73 | 2-1 W | - | s W 39/62/63 | 15 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1419 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1425 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | s W 39/62/63 | 16 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1430 | B XXI | 72/73 | 2-1 W | - | s W 39/62/63 | 15 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1457 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 22 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1458 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1505 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 6 | i1 | - | - | - | 1 |
| 1508 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 7 | i1 | - | - | - | 1 |
| 1518 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1520 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | W | - | - | - | 18 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 1522 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 1523 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 13 | i5 | - | - | - | 1 |
| 1590 | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 1601 | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1626 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1628 | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1672 | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 4 | p6 | - | - | - | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------------|-------|-----|--------|-------|---|----|----|--------------|----|----------------|---|---|---|---|
| 1737 | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1798 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1815 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 4 | i1 | - | - | - | 1 |
| 1816 | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1864 | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 |
| 1882 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | - | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1883 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2349 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 3 | B | 14 | 50 | B4b | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 2431 | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 5 | B | 16 | 32 | B4a | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 2470 | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 2 | B | - | 5 | B4a | 21 | b1 | - | - | - | 1 |
| 3117 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 18 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 3126 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | - | - | - | 1 |
| 3138 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | W | - | - | - | 6 | s7 | - | - | - | 1 |
| 3149 | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3397 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | - | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 3403 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 3425 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3427 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 3433 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3435 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 3436 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | - | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 3446 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3449 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 3450 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3455 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 24 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 3462 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3466 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | - | - | - | 1 |
| 3469 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 6 | i1, s9 | - | - | - | 1 |
| 3471 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 6 | i1 | - | - | - | 1 |
| 3472 | B XXI | 62/63/72/73 | 2-1 W | - | s W 39 | 15 | W | - | - | - | 5 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 3475 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 1 | i1 | - | - | - | 1 |
| 3482 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 22 | W | - | - | - | 18 | i1 | - | - | - | 1 |
| 3736 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3750 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 9 | R | 18 | 50 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3783 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 6 | R | 18 | 30 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3811 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 11 | R | 20 | 10 | II 2 - 1 | 5 | s8 | - | - | - | 1 |
| 3815 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 6 | R | 18 | 12 | II 1a - 4 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 3829 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 12 | R | 12 | 20 | 0 3 - 5 | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 3851 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 10 | R | 16 | 30 | 0 3 - 5 | 4 | - | - | - | - | 1 |
| 3947 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 10 | R | 36 | 16 | 0 3 - 5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3959 | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 10 | R | 18 | 12 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4066 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 4 | R | 16 | 14 | III 2 - 4.2 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 4144 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 18 | R | 22 | 28 | II 1a - 4.4 | 5 | - | - | - | - | 1 |
| 4151 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | R | 10 | 56 | II 1d - 1 | 4 | - | - | - | - | 1 |
| 4163 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | R | 20 | 30 | II 2 - 1 | 12 | - | - | - | - | 1 |
| 4169 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 19 | R | 16 | 40 | 0 4 - 1 | 7 | s6 | - | - | - | 1 |
| 4221 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 19 | R | 18 | 20 | III 0b - 3.1 | 7 | s6 | - | - | - | 1 |
| 4227 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | R | 18 | 16 | 0 2 - 1 | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 4241 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 17 | R | 20 | 14 | 0 3 - 1 | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4266 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4268 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 1 | R | - | 5 | 0 3 - 5 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 4278 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 17 | - | - | - | - | 1 |
| 4279 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 5 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 4285 | B XXI | 62/63/72/73 | 2-1 W | - | n W 40 | 15 | W | - | - | - | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4292 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | 1 |
| 4321 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 17 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4345 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 7 | i1 | - | - | - | 1 |
| 4358 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | 1 |
| 4360 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | 1 |
| 4376 | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 6 | s8 | - | - | - | 1 |
| 4394 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 20 | s12 | - | - | - | 1 |
| 4455 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 6 | s8 | - | - | - | 1 |
| 4460 | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 7 | i1 | - | - | - | 1 |
| 4485 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4500 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4506 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 25 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 4533 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 31 | a1 | - | - | - | 1 |
| 4536 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | u W 39 | 16 | W | - | - | - | 13 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4561 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4563 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4565 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 4570 | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 18 | W | - | - | - | 25 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4573 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 7 | s14 | - | - | - | 1 |
| 4578 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | e W ? | 12,13 | W | - | - | - | 30 | s6 | - | - | - | 1 |
| 4582 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4597 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4598 | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 30 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4671 | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 4715 | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 21 | W | - | - | - | 13 | i1 | - | - | - | 1 |
| 4726 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | s13 | - | - | - | 1 |
| 4903 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 8003 | B XXI | 52/62 | 2-1 W | - | - | - | W | - | - | - | 6 | i1 | - | - | - | 1 |
| 8008 | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 2 | B | - | - | B1 | 21 | b1 | - | - | - | 1 |
| 8019 | B XXI | 52/62 | 2-1 W | - | - | 13 | W | - | - | - | 25 | i1, i7, s4, s6 | - | - | - | 1 |
| 8042 | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 5 | i1, s7 | - | - | - | 1 |
| 8054 | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 1 | i1 | - | - | - | 1 |
| 8075 | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 1 | s6 | - | - | - | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|---|--------|-------|---|---|---|---|----|--------|---|---|---|---|
| 8099 | B XXI | 52/62 | 2-1 W | - | - | 13 | W | - | - | - | 25 | i6, s7 | - | - | - | 1 |
| 8118 | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 5 | W | - | - | - | 32 | H10 | - | - | - | 1 |
| 8147 | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u v 32 | 7-10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u v 32 | 7-10 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 7-10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 3 | 4 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 7-10 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 7-10 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | ü W 32 | 11-13 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 30 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 0 | 9 | 9 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | ü W 32 | 16 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 | - | u W 32 | 11-16 | W | - | - | - | 30 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 | - | - | 13 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 44 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 44 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 44 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 8 | 0 | 8 |
| - | B XXI | 44 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 3 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 0 | 5 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 2 | 2 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 10 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 2 | 0 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 3 | 1 | 4 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-----|-----------------|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 1 | 4 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 2 | 0 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 4 | 4 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 E | - | SP, zw W 8 + 32 | - | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | 320 | - | 10 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 E | - | SP, zw W 8 + 32 | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 10 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 25 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 4 | 4 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-----|--------|-------|---|---|---|---|----|---|---|---|----|----|
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | 320 | - | 10 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 1 | 3 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 6 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 12 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 44/45 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 44/45 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 21 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 20 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 20 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 44/45 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXI | 44/45 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 18 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 2 | 3 | 5 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 2 | 7 | 9 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 20 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 44/45 | 2-1 E | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 44/45 | 2-1 E | - | - | 19 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 44/45 | 2-1 E | - | - | 19 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 19 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54/64 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 45/55 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 45/55 | 2-1 E | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 44/54 | 2-1 E | - | - | 19 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | 349 | - | 19 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 31 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 75 | 2-1 E | - | - | 20 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 4 | 4 |
| - | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 31 | - | 1 | 0 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 15 | W | - | - | - | 29 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64/65 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 74/75 | 2-1 E | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 1 | 25 | 26 |
| - | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64/74 | 2-1 E | - | e W 32 | 12-15 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 8 | 8 |
| - | B XXI | 54/64 | 2-1 E | - | - | 20 | W | - | - | - | 31 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 54/64 | 2-1 E | - | - | 20 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54/64 | 2-1 E | - | - | 20 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 32 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 34 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 17 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 54 | 2-1 E | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 8 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|----|-------|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | B XXI | 74 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 55 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 64 | 2-1 E | - | - | 5 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 13 | W | - | - | - | 31 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 65 | 2-1 E | - | - | 3 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 1 | 5 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 9 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 2 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 1 | 4 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 5 | 6 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 3 | 2 | 6 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 2 | 0 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 8 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 2 | 6 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 1 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|---|--------|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 8 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 7 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 7 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | - | w W 32 | 7 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52/62 | 2-1 W | - | - | 13 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52/62 | 2-1 W | - | - | 13 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 3 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 6 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52 | 2-1 W | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 1 | 4 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 6 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 11 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 52/62 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 12 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 53 | 2-1 W | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 21 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 20 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 18 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 18 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 22 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 17 | W | - | - | - | 8 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 7 | 7 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 20 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | - | 344 | 12 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 18 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63/73 | 2-1 W | - | - | 18 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 18 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62/72 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 73 | 2-1 W | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | u W 39 | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | u W 39 | 16 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | - | 344 | 12 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | - | 344 | 12 | W | - | - | - | 29 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------|-------|-----|--------|----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|----|
| - | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 1 | 6 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 1 | 3 | 4 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 11 | 12 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 15 | 15 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 5 | 0 | 5 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 30 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | n W 39 | 15 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | n W 39 | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 11 | 11 |
| - | B XXI | 62/63/72/73 | 2-1 W | - | n W 40 | 15 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 14 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 52/53 | 2-1 W | - | - | 14 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 62/63/72/73 | 2-1 W | - | s W 39 | 15 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 62/63/72/73 | 2-1 W | - | s W 39 | 15 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 8 | 8 |
| - | B XXI | 62/63/72/73 | 2-1 W | - | s W 39 | 15 | W | - | - | - | 25 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 62/63/72/73 | 2-1 W | - | s W 39 | 15 | W | - | - | - | 22 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 72 | 2-1 W | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 2-1 W | 344 | - | 12 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 63 | 2-1 W | - | - | 10 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

H 3-1

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dick | mittel | dünn | Anzahl |
|----------|--------|---------|------|--------|--------|-------|----------|---------|------------|-------------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 43 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 1 | B | - | 5 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 76 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 1 | B | - | 5 | B4a | 3 | b2, b3 | - | - | - | 1 |
| 87 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 9 | R | 18 | 44 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 88 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 8 | B | - | 5 | B4a | 21 | b2 | - | - | - | 1 |
| 102 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 1 | R | 18 | 70 | O 5 - 3 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 403 | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 9 | R | 8 | 30 | III 2 - 3.2 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 459 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 1 | B | 19 | 5 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 466 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | R | 17 | 38 | II 1a - 4.6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 474 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 1 | B | 12 | 46 | III 2 - 5.1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 593 | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 5 | B | 14 | 80 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 614 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 8 | B | - | 5 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 623 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 1 | R | 21 | 66 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 658 | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 3 | B | 8 | 30 | B4a | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 693 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | R | 19 | 60 | II 1a - 2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 699 | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 1 | B | 10 | 40 | O 2 - 1.3 | 3 | i2 | - | - | - | 1 |
| 716 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 1 | B | 10 | 50 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 717 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 8 | B | 16 | 34 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 773 | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 1 | R | - | 5 | I 0 - 6 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 1034 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 8 | B | 14 | 74 | B4a | 10 | b1, b3 | - | - | - | 1 |
| 1048 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 1 | B | 18 | 30 | B4a | 2 | b2, b3 | - | - | - | 1 |
| 1561 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1629 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1659 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1699 | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 6 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1714 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1751 | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1780 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1810 | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1862 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | i4 | - | - | - | 1 |
| 1873 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | i6 | - | - | - | 1 |
| 2372 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 1 | B | 20 | 36 | B4b | 21 | b1 | - | - | - | 1 |
| 2428 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 6 | B | 14 | 28 | B3 | 3 | p13 | - | - | - | 1 |
| 2432 | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 9 | B | 20 | 26 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2441 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 3 | B | - | 5 | B4b | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2869 | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | i5 | - | - | - | 1 |
| 2892 | B XXII | 35 | 3-1 | - | 1. Ar | - | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3068 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 2 | R | 18 | 12 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3086 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 2 | R | 18 | 14 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3501 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 1 | R | 19 | 36 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3510 | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 1 | R | 18 | 4 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3552 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 1 | R | 16 | 40 | O 5 - 1 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 3609 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 1 | R | 13 | 68 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3621 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 1 | R | 16 | 34 | II 1a - 3 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 3632 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 1 | R | 24 | 36 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3644 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 9 | R | 18 | 52 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3654 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 5 | R | 18 | 20 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3677 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 6 | R | 18 | 18 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3683 | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 1 | R | 14 | 16 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3693 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 8 | R | 22 | 28 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3696 | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 5 | R | 18 | 34 | II 1a - 4.4 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3697 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 1 | R | 20 | 22 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3719 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 5 | R | 24 | 18 | I 0 - 4 | 23 | i5 | - | - | - | 1 |
| 3720 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 7 | R | 20 | 20 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3725 | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 1 | R | 18 | 12 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3729 | B XXII | - | 3-1 | - | e W 28 | 2 | R | 18 | 20 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3744 | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 3 | R | 20 | 30 | II 1a - 2.1 | 3 | i2 | - | - | - | 1 |
| 3745 | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 3 | R | 18 | 34 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3777 | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 2 | R | 18 | 20 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3788 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 9 | R | 11 | 6 | III 2 - 4.1 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 3826 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 7 | R | 18 | 20 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|-------|-----|---|---------------|---|-----|----|----|-------------|----|--------|---|----|---|----|
| 3860 | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 1 | R | 18 | 20 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3883 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 1 | R | 18 | 26 | II 1a - 3 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 3893 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 1 | RA? | - | 5 | A2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3905 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 7 | R | 18 | 38 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3910 | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 6 | R | 14 | 14 | II 0b - 1 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 4056 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 4 | R | 16 | 32 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4068 | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 4 | R | 16 | 50 | II 1a - 4.6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4070 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 4 | R | 18 | 28 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4093 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 4 | R | 18 | 30 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4255 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 0 | B | 22 | 42 | B4b | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4264 | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 8 | R | 22 | 40 | III 2 - 3.1 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 4386 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 6 | R | 20 | 14 | I 0 - 5 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 4406 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4414 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 8 | R | 18 | 34 | 0 3 - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 6983 | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 1 | - | - | - | Sonder | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 7405 | B XXII | - | 3-1 | - | - | 0 | W | - | - | - | 6 | - | - | - | - | 1 |
| 8027 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 4 | R | - | 5 | III 2 - 4.1 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 8050 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 8066 | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 8068 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 8076 | B XXII | - | 3-1 | - | s W 10/n W 11 | 4 | B | 18 | 26 | B4b | 3 | b1, s3 | - | - | - | 1 |
| 8102 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 |
| 8151 | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 6 | W | 8 | 64 | - | 21 | o1 | - | - | - | 1 |
| 8208 | B XXII | - | 3-1 | - | - | 0 | WH | - | - | H1a | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 8211 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 9 | R | 16 | 36 | 0 1 - 1 | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 8215 | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 4 | R | 15 | 26 | III 2 - 5 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 8224 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 1 | T | - | - | A3 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 8239 | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 4 | R | 22 | 20 | 0 4 - 1.2 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 8257 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 8311 | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 3 | R | 16 | 32 | II 1a - 4.4 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 8318 | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 3 | R | 18 | 28 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 8320 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 7 | R | 22 | 42 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 8331 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | R | 13 | 34 | III 3 - 3.2 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 8339 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 3 | R | 23 | 18 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 8344 | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 5 | R | 15 | 44 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 8348 | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | R | 17 | 18 | II 1a - 2 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 11 | 0 | 11 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 6 | 0 | 6 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 11 | 0 | 11 |
| - | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 8 | 0 | 9 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 8 | 0 | 8 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 2 | 0 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 25 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 0 | 5 |
| - | B XXII | 43/53 | 3-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 2 | 4 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 2 | 6 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 6 | 10 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|---|----|
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 3 | 0 | 4 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | 322 | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | 322 | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | 322 | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | 321 | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 2 | 0 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | - | 3-1 | - | - | 0 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 23 | 0 | 23 |
| - | B XXII | - | 3-1 | - | - | 0 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXII | - | 3-1 | - | - | 0 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | - | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | - | 3-1 | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 4 | 1 | 6 |
| - | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 53 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXII | 35 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 1 | 4 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-----|---|-----|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 3-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45/55 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 45/55 | 3-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | - | 3-1 | - | [4] | 14 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 33 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 43 | 3-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 55 | 3-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 3-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

H4-1

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dicke | mittel | dünn | Anzahl |
|----------|-------|-------------|------|--------|--------|-------|----------|---------|------------|-------------|------|--------|-------|--------|------|--------|
| 188 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | B | - | 5 | B2 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 191 | B XXI | 38 | 4-1 | - | - | 8 | B | 12 | 60 | B4a | 3 | b2 | - | - | - | 1 |
| 228 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | R | 5 | 120 | III 0a - 2 | 2 | s2 | - | - | - | 1 |
| 418 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 4 | RWB | 9 | 110 | I 1 - 1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 419 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | B | 18 | 5 | B4a | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 447 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | B | 16 | 52 | B4b | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 610 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 13 | R | 12 | 96 | III 2 - 1.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 632 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 18 | B | 15 | 44 | B6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 732 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | B | 19 | 70 | B4b | 2 | b1, b3 | - | - | - | 1 |
| 841 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 34 | s11 | - | - | - | 1 |
| 947 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | R | 16 | 30 | 0 4 - 9.2 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 998 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1524 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 15 | H | - | - | H1b | 21 | s3 | - | - | - | 1 |
| 1577 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1578 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1589 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1740 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 10 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 1765 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 13 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1803 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1820 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1834 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 17 | R | 16 | 18 | 0 3 - 3 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 1967 | B XXI | 27 | 4-1 | - | - | 7 | B | 14 | 30 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 1981 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 16 | B | 22 | 32 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 1998 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | H10 | 1 | H10 | - | - | - | 1 |
| 2356 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | B | 14 | 30 | B4a | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 2416 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 2 | B | 26 | 24 | B4b | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 2437 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 4 | B | - | 5 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3051 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3131 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3144 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3145 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3424 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3486 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | b3 | - | - | - | 1 |
| 3579 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 5 | R | 18 | 32 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3652 | B XXI | 28/38 | 4-1 | - | - | 9 | R | 22 | 42 | II 1a - 4.7 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 3732 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | R | 14 | 24 | 0 3 - 4 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 3899 | B XXI | 38 | 4-1 | - | - | 3 | R | 20 | 16 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3914 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | R | 20 | 20 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4077 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 4 | R | 17 | 34 | II 1a - 2 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 4086 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 4 | R | 18 | 30 | II 1a - 5 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4129 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 21 | W | - | - | - | 21 | i3 | - | - | - | 2 |
| 4218 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | R | 16 | 58 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4225 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | R | 17 | 16 | 0 3 - 1 | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4319 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 14 | W | - | - | - | 17 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4348 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4349 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | s2 | - | - | - | 1 |
| 4353 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4396 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | s2 | - | - | - | 1 |
| 4447 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4491 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 14 | W | - | - | - | 13 | s2 | - | - | - | 1 |
| 4529 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 20 | W | - | - | - | 3 | s2 | - | - | - | 1 |
| 4679 | B XXI | 28/29 | 4-1 | - | u W 29 | 8 | W | - | - | - | 32 | a2 | - | - | - | 1 |
| 8039 | B XXI | 28/29/38/39 | 4-1 | - | - | 0 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 8053 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 6 | a2 | - | - | - | 1 |
| 8056 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 2 | s3 | - | - | - | 1 |
| 8069 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | s3 | - | - | - | 1 |
| 8088 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | B | - | 5 | B4a | 2 | s3 | - | - | - | 1 |
| 8092 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 10 | W | - | - | - | 3 | s3 | - | - | - | 1 |
| 8095 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 8100 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 6 | i1 | - | - | - | 1 |
| 8105 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 12 | s8 | - | - | - | 1 |
| 8133 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 13 | W | - | - | - | 23 | H10 | - | - | - | 1 |
| 8161 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 7 | R | 12 | 46 | III 3 - 3.2 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 8218 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | R | 21 | 36 | III 3 - 2 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 8236 | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | R | 11 | 68 | III 2 - 2 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 8261 | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-----|---|------------------|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 4 | 0 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 6 | 0 | 6 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 1 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 10 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 7 | 1 | 8 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 1 | 3 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 1 | 5 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 2 | 7 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 6 | 3 | 9 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 0 | 5 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 0 | 5 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-1 | - | NP, zw W 19 + OP | - | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-1 | - | NP, zw W 19 + OP | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28/29 | 4-1 | - | u W 29 | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28/29 | 4-1 | - | u W 29 | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 2 | 0 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 28/29 | 4-1 | - | u W 29 | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28/29 | 4-1 | - | u W 29 | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 7 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 2 | 6 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 1 | 5 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 13 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 13 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 13 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 1 | 6 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 2 | 5 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 9 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 9 | 10 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 6 | 0 | 6 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 20 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 18 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 17 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 17 | W | - | - | - | 9 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 17 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|----|-----|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 1 | 5 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 21 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 14 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 20 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 2 | 5 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 14 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 14 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 28 | 4-1 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 29 | 4-1 | - | - | 3 | W | - | - | - | 23 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

H 4-2

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dick | mittel | dünn | Anzahl |
|----------|-------|---------|------|--------|--------|-------|----------|---------|------------|--------------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 149 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 20 | R | 10 | 46 | III 2 - 2.2 | 9 | o2 | - | - | - | 1 |
| 157 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | R | ~ | 5 | I 0 - 3.1 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 161 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | R | 18 | 20 | III 0b - 3.3 | 6 | s6 | - | - | - | 1 |
| 229 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 12 | R | 13 | 48 | II 1a - 3 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 243 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 5 | T | - | - | A4 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 256 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 5 | RWB | 11 | 40 | I 1 - 1 | 6 | - | - | - | - | 1 |
| 260 | B XXI | - | 4-2 | - | WO Pr | 22 | R | 16 | 30 | III 0b - 2 | 6 | - | - | - | - | 2 |
| 306 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 8 | B | 20 | 38 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 443 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 9 | B | 7 | 300 | B6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 455 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 2 | R | 8 | 44 | II 0a - 1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 462 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 13 | R | 22 | 40 | II 1a - 4.6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 468 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 10 | R | 17 | 30 | II 1a - 3 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 470 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 12 | R | 14 | 24 | II 1a - 3 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 479 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 9 | R | 17 | 110 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 488 | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 15 | R | 22 | 26 | II 2 - 1 | 6 | s8 | - | - | - | 1 |
| 514 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 17 | R | 10 | 32 | O 1 - 5 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 587 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 1 | B | 26 | 30 | B4b | 3 | b1 | - | - | - | 1 |
| 656 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 2 | B | ~ | 5 | B5a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 670 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 3 | R | 22 | 34 | I 0 - 2 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 674 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 4 | B | 10 | 32 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 698 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 12 | R | 17 | 22 | O 2 - 1.1 | 6 | s6 | - | - | - | 1 |
| 727 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 2 | R | 12 | 12 | O 8 - 1.1 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| 745 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 8 | R | 24 | 18 | O 4 - 1 | 6 | - | - | - | - | 1 |
| 816 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 19 | R | 19 | 76 | II 1a - 4.2 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 830 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | s2 | - | - | - | 1 |
| 831 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 11 | p13 | - | - | - | 1 |
| 864 | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 13 | H | - | - | H2c | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 933 | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | - | R | 16 | 12 | O 3 - 3.1 | 6 | s7 | - | - | - | 1 |
| 941 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 1 | R | ~ | 5 | I 0 - 9 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 1015 | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 21 | R | 22 | 10 | O 3 - 5 | 30 | s4 | - | - | - | 1 |
| 1019 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 21 | W | - | - | - | 6 | p6, i1 | - | - | - | 1 |
| 1035 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 13 | B | 13 | 66 | B4a | 3 | b1, b3 | - | - | - | 1 |
| 1050 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 12 | RWB | 16 | 48 | I 1 - 1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 1057 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 11 | B | 10 | 40 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 1064 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 12 | B | ~ | 5 | B4a | 2 | b1 | - | - | - | 1 |
| 1347 | B XXI | - | 4-2 | - | WO Pr | 22 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 1369 | B XXI | - | 4-2 | - | WO Pr | 22 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1383 | B XXI | - | 4-2 | - | WO Pr | 22 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1446 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 13 | p8 | - | - | - | 1 |
| 1467 | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| 1515 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 |
| 1543 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1544 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 7 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1549 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1560 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 5 | s7 | - | - | - | 1 |
| 1612 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1619 | B XXI | 46/49 | 4-2 | - | - | 10 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1634 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1707 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1732 | B XXI | 58/68 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1744 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1745 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1771 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 1775 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1789 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 9 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1795 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1812 | B XXI | 58 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1829 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 9 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1852 | B XXI | - | 4-2 | - | s W 9 | 1 | W | - | - | - | 21 | p5 | - | - | - | 1 |
| 1965 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 16 | B | 8 | 64 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-----|-----|---|----|------|----|----|-------------|----|--------|---|---|---|---|
| 1969 | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 10 | B | - | 5 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 1991 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 20 | B | 18 | 26 | B4b | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 1993 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 17 | B | - | - | B1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 1995 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 13 | B | - | - | B1 | 22 | - | - | - | - | 1 |
| 2336 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 20 | B | 12 | 50 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 2347 | B XXI | 59/69 | 4-2 | - | - | 4 | B | 6 | 84 | B4b | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 2405 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 4 | B | 24 | 22 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 2423 | B XXI | - | 4-2 | - | - | 4 | B | 12 | 30 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 2429 | B XXI | - | 4-2 | - | - | - | B | 20 | 20 | B4a | 2 | b1 | - | - | - | 1 |
| 2446 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 2 | B | 7 | 90 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 2833 | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2855 | B XXI | 58 | 4-2 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3120 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 |
| 3128 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3135 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3139 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 3141 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3142 | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 20 | W(R) | 10 | 66 | - | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 3152 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3155 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3162 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 20 | W | - | - | - | 7 | i1 | - | - | - | 1 |
| 3400 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3402 | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3413 | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3428 | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 21 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3440 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 3447 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3460 | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 21 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 3491 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 |
| 3496 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 21 | WH | - | - | - | 3 | H10 | - | - | - | 1 |
| 3612 | B XXI | 58/68 | 4-2 | - | - | 1 | R | 20 | 34 | III 3 - 3.1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3618 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | R | 18 | 12 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3646 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 9 | R | 22 | 28 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3679 | B XXI | 49/59 | 4-2 | - | - | 1 | R | 22 | 34 | II 1a - 4.6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3690 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 9 | R | 20 | 52 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3735 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 13 | R | 20 | 22 | II 1a - 2 | 9 | i2 | - | - | - | 1 |
| 3797 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 9 | R | 20 | 18 | II 0e - 2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3810 | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 2 | R | 18 | 24 | II 0e - 2 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 3821 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 2 | R | 16 | 18 | I 0 - 4 | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 3855 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | R | 20 | 12 | II 1a - 2.1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3898 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 9 | R | 18 | 36 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3923 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 2 | R | 20 | 20 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3930 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 14 | R | 10 | 30 | - | 5 | s1 | - | - | - | 1 |
| 3934 | B XXI | 49/59 | 4-2 | - | - | 1 | R | 18 | 14 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3962 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 11 | R | 20 | 8 | II 0b - 1 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 4064 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 4 | R | 16 | 60 | II 1a - 4 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4087 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 4 | R | 20 | 16 | II 1a - 4.7 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4088 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 4 | R | 16 | 24 | II 1a - 3 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 4089 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 4 | R | 21 | 32 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4140 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 13 | R | 22 | 30 | II 1a - 3 | 9 | - | - | - | - | 1 |
| 4143 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | R | 16 | 48 | II 1a - 3 | 13 | i2 | - | - | - | 1 |
| 4145 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | R | 16 | 26 | II 1a - 3 | 21 | i2 | - | - | - | 1 |
| 4150 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 18 | R | 20 | 26 | II 1a - 4.6 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4153 | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22 | R | 18 | 20 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4154 | B XXI | 68/69 | 4-2 | 342 | - | 15 | R | 18 | 24 | II 1a - 4 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4155 | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 21 | R | 24 | 34 | II 0e - 9.1 | 5 | i1, i2 | - | - | - | 2 |
| 4162 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 16 | R | 20 | 24 | II 1a - 3 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4171 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 18 | R | 20 | 8 | II 1a - 4.6 | 2 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4175 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 16 | R | 16 | 18 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 4182 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 16 | R | 20 | 18 | 0 7 - 2 | 5 | - | - | - | - | 1 |
| 4183 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | R | 20 | 8 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4189 | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 16 | R | 22 | 34 | II 0e - 4.1 | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 4194 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 18 | R | 20 | 16 | II 1a - 4.4 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 4197 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 21 | R | 20 | 26 | 0 6 - 2.1 | 6 | - | - | - | - | 1 |
| 4200 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 16 | R | 20 | 36 | II 1a - 4.6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4201 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 16 | R | 20 | 14 | II 1a - 4.6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4206 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 19 | R | 18 | 20 | 0 3 - 3 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 4210 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 20 | R | 20 | 8 | II 1a - 4.2 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 4212 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | R | 20 | 12 | II 1a - 4.6 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4214 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 20 | R | 18 | 8 | II 1a - 4.5 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 4215 | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22 | R | 20 | 26 | I 0 - 1 | 4 | - | - | - | - | 1 |
| 4219 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 16 | R | 11 | 32 | I 0 - 1 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 4239 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 12 | R | 20 | 12 | II 1a - 2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 4305 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | R | 24 | 14 | I 0 - 4 | 23 | i2 | - | - | - | 1 |
| 4307 | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 6 | s8 | - | - | - | 1 |
| 4320 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 17 | s7 | - | - | - | 1 |
| 4351 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | b3 | - | - | - | 1 |
| 4359 | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4382 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 4478 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 20 | W | - | - | - | 21 | s4 | - | - | - | 1 |
| 4517 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 13 | s3 | - | - | - | 1 |
| 4530 | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 3 | s2 | - | - | - | 1 |
| 4531 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 3 | s2 | - | - | - | 1 |
| 4698 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | s14 | - | - | - | 1 |
| 4707 | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 23 | i5 | - | - | - | 1 |
| 8024 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 8025 | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 1 | s6 | - | - | - | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-----|---|---|----|---|---|---|---|----|----|---|----|---|----|
| 8072 | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 6 | s6 | - | - | - | 1 |
| 8086 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | s3 | - | - | - | 1 |
| 8097 | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | s3 | - | - | - | 1 |
| 8182 | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | b3 | - | - | - | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 0 | 5 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 9 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 16 | 0 | 16 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 9 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 9 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 9 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 10 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 6 | 0 | 6 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 7 | 0 | 7 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 10 | 2 | 12 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 2 | 4 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 25 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 7 | 1 | 9 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 1 | 4 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 10 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 3 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 58 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 6 | 0 | 6 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 21 | - | 2 | 1 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 9 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 7 | 0 | 7 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | - | - | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | - | - | - | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | - | - | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 7 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 7 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-----|-----|---|-------|---|---|---|---|----|---|---|----|---|----|
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 25 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 9 | 2 | 11 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 5 | 0 | 6 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 1 | 6 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 6 | 0 | 6 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 9 | 4 | 13 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 2 | 4 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 4 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49/59 | 4-2 | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 2 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 1 | 5 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 18 | 3 | 21 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 48/49 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22-27 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22-27 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 21 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 20 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 20 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 21 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 21 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 21 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 12 | 2 | 14 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22 | W | - | - | - | 30 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 20 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 20 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-----|--------------|---|-------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 3 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 9 | 3 | 12 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 15 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 2 | 0 | 3 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 2 | 5 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 2 | 7 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 17 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 2 | 3 | 6 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 1 | 3 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 9 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 18 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 22 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | 16 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 2 | 5 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 58/59 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22-27 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22-27 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22-27 | W | - | - | - | 32 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | 348 | - | 22-27 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 68/69 | 4-2 | - | - | 21 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 49 | 4-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | e W 19/s W 9 | - | 0 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 69 | 4-2 | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | - | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | - | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | 48 | 4-2 | - | - | - | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXI | - | 4-2 | - | - | 22 | W | - | - | - | 4 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |

H 5-2

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dick | mittel | dünn | Anzahl |
|----------|--------|---------|------|--------|--------|-------|----------|---------|------------|--------------|------|-------|------|--------|------|--------|
| 140 | B XXII | 44/54 | 5-2 | - | [1] | 14 | R | 24 | 16 | II 2 - 1 | 12 | s8 | - | - | - | 1 |
| 433 | B XXII | 44/54 | 5-2 | - | - | 21 | R | 18 | 32 | 0 9 - 2 | 30 | s5 | - | - | - | 1 |
| 510 | B XXII | 54/64 | 5-2 | - | - | 18 | R | 18 | 38 | III 0b - 1 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 686 | B XXII | 44/54 | 5-2 | - | [1] | 14 | R | 16 | 16 | III 0b - 1 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 1226 | B XXII | 44/54 | 5-2 | - | [1] | 14 | R | 18 | 38 | III 0b - 9.1 | 33 | - | - | - | - | 1 |
| 2806 | B XXII | 54 | 5-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2827 | B XXII | 45/55 | 5-2 | - | - | 12 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 2851 | B XXII | 54 | 5-2 | - | - | 10 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2854 | B XXII | 54 | 5-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2896 | B XXII | 54/64 | 5-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 3586 | B XXII | 64 | 5-2 | - | - | 11 | R | 13 | 28 | II 1a - 3 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| - | B XXII | 64 | 5-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 5-2 | - | - | 10 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 45 | 5-2 | - | - | 10 | W | - | - | - | 29 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 54 | 5-2 | - | - | 10 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |

Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-----|---|-----|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | B XXII | - | 5-2 | - | [1] | 14 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 5-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 5-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 44 | 5-2 | - | - | 11 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 44/54 | 5-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 29 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 44/54 | 5-2 | - | - | 13 | W | - | - | - | 30 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 54/64 | 5-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 54/64 | 5-2 | - | - | 19 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |

H 5-3

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dick | mittel | dünn | Anzahl |
|----------|--------|---------|-------|--------|---------------|-------|----------|---------|------------|-------------|------|-------|------|--------|------|--------|
| 133 | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 1 | R | 11 | 80 | III 2 - 1.4 | 21 | a2 | - | - | - | 1 |
| 322 | B XXII | - | 5-3 | - | - | 22 | W | - | - | - | 29 | p15 | - | - | - | 1 |
| 380 | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 1 | R | 24 | 18 | II 1a - 4 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 399 | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 7 | B | 22 | 46 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 481 | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 1 | R | 14 | 18 | 0 4 - 8.2 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 612 | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 5 | R | 19 | 48 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 1227 | B XXII | 22.. | 5-3 S | - | - | - | R | 19 | 44 | 0 6 - 1 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 1469 | B XXII | - | 5-3 | - | - | 25 | R | 16 | 50 | 0 4 - 3.1 | 13 | - | - | - | - | 1 |
| 1476 | B XXII | - | 5-3 | - | St. 26 | - | R | 14 | 14 | II 1c - 3 | 20 | - | - | - | - | 1 |
| 1478 | B XXII | - | 5-3 | - | - | 27 | R | 16 | 26 | II 1c - 3 | 18 | - | - | - | - | 1 |
| 1548 | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1553 | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1572 | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1614 | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 1650 | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 6 | p5 | - | - | - | 1 |
| 1888 | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 |
| 2382 | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 3 | B | 22 | 24 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 2826 | B XXII | - | 5-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 2832 | B XXII | 23 | 5-3 | - | - | - | W | - | - | - | 2 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2870 | B XXII | - | 5-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3550 | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 7 | R | 19 | 32 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3639 | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 1 | R | 14 | 50 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3760 | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 3 | R | 26 | 18 | 0 4 - 1 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 3764 | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 3 | R | 22 | 28 | II 1a - 2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3774 | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 7 | R | 18 | 52 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 3775 | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 3 | R | 14 | 20 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 4299 | B XXII | 22 | 5-3 | - | - | - | B | 12 | 30 | B4b | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 6107 | B XXII | - | 5-3 N | 522 | - | 6 | R | 12 | 24 | III 0b - 8 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 6864 | B XXII | - | 5-3 | - | Steinversturz | - | R | 16 | 16 | II 1c - 3 | 33 | - | - | - | - | 1 |
| 8021 | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 17 | a1 | - | - | - | 1 |
| 8207 | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 1 | R | 14 | 20 | III 2 - 4.1 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 8309 | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 5 | R | 9 | 100 | III 3 - 3.2 | 10 | - | - | - | - | 1 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 3 | 0 | 4 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 25 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 6 | 0 | 7 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 9 | 0 | 9 |
| - | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 2 | 3 | 0 | 5 |
| - | B XXII | 22 | 5-3 S | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | - | 5-3 N | - | - | 5 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | - | 5-3 N | - | - | 5 | W | - | - | - | 11 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | - | 5-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 22... | 5-3 S | - | - | 8 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 5-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 34 | 5-3 | - | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | - | 5-3 | - | St. 26 | - | W | - | - | - | 20 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 | - | - | 18 | W | - | - | - | 29 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | - | 5-3 | - | - | 30 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | - | 5-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 1 | 3 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-------|---|---------------|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| - | B XXII | - | 5-3 | - | - | 27 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 6 | 2 | 8 |
| - | B XXII | 22 | 5-3 | - | - | - | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 33/34 | 5-3 | - | - | 20 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 | - | - | 3 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | - | 5-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | - | 5-3 | - | - | 23 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 | - | - | - | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | - | 5-3 | - | - | 21 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | - | 5-3 | - | Steinversturz | - | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 1 | 1 | 2 |
| - | B XXII | 23 | 5-3 S | - | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXII | 24 | 5-3 S | - | - | 5 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

H 8-1 NE

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dicke | mittel | dünn | Anzahl |
|----------|---------|---------|--------|--------|----------|-------|----------|---------|------------|--------------|------|-------|-------|--------|------|--------|
| 5647 | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | - | 12 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 6117 | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 27 | i7 | - | - | - | 2 |
| 6118 | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | R | 18 | 16 | III 1 - 1 | 27 | - | - | - | - | 2 |
| 6119 | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 27 | i7 | - | - | - | 2 |
| 6120 | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 27 | i7 | - | - | - | 1 |
| 6121 | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 29 | p9 | - | - | - | 1 |
| 6122 | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 29 | p9 | - | - | - | 1 |
| 6123 | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 29 | p9 | - | - | - | 1 |
| 6124 | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 29 | p9 | - | - | - | 1 |
| 6125 | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | B | 10 | 30 | B4a | 13 | - | - | - | - | 2 |
| 6126 | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 6 | p5 | - | - | - | 1 |
| 6166 | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | F 902 e | 7 | R | - | 5 | 0 3 - 1 | 18 | - | - | - | - | 1 |
| 6398 | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 18 | B | 5,5 | 260 | B4a | 13 | - | - | - | - | 2 |
| 6450 | B XXXII | - | 8-1 NE | 949 | - | 14-16 | W | - | - | - | 34 | s9 | - | - | - | 1 |
| 6451 | B XXXII | - | 8-1 NE | 949 | - | 14-16 | W | - | - | - | 34 | s9 | - | - | - | 1 |
| 6452 | B XXXII | - | 8-1 NE | 949 | - | 14-16 | W | - | - | - | 34 | s9 | - | - | - | 1 |
| 6453 | B XXXII | - | 8-1 NE | 949 | - | 14-16 | W | - | - | - | 34 | s9 | - | - | - | 1 |
| 6536 | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 32 | p5 | - | - | - | 1 |
| 6537 | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 32 | p5 | - | - | - | 2 |
| 6538 | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 29 | p6 | - | - | - | 1 |
| 6539 | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 13 | p8 | - | - | - | 1 |
| 6540 | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 29 | p6 | - | - | - | 1 |
| 6541 | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 34 | s9 | - | - | - | 1 |
| 6557 | B XXXII | - | 8-1 NE | 949 | - | 14-16 | W | - | - | - | 29 | p5 | - | - | - | 1 |
| 6692 | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 18 | R | 30 | 8 | II 2 - 1 | 12 | s8 | - | - | - | 1 |
| 6935 | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | - | 8 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 7481 | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | - | 11 | W | 22 | 40 | - | 13 | i1 | - | - | - | 1 |
| 7482 | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | - | 11 | W | - | - | - | 25 | i1 | - | - | - | 1 |
| 7483 | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | - | 11 | R | 16 | 28 | III Ob - 7.1 | 30 | s6 | - | - | - | 1 |
| 7777 | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | - | 15 | W | - | - | - | 29 | p4 | - | - | - | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | F 902 ne | 13 | W | - | - | - | 30 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | F 902 ne | 13 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 949 | - | 14-16 | W | - | - | - | 27 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 949 | - | 14-16 | W | - | - | - | - | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 6 | 3 | 9 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 27 | - | 0 | 0 | 3 | 3 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 28 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 1077 | - | 19 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 20 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 28 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 27 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | F 902 ne | 12 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 902 | F 902 ne | 8 | W | - | - | - | 20 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 27 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 960 | - | 17 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 NE | 949 | - | 14 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

H 8-1 SE

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dicke | mittel | dünn | Anzahl |
|----------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|----------|---------|------------|------------|------|-------|-------|--------|------|--------|
| 6026 | B XXII | 7 | 8-1 SE | 1054 | - | 6 | RWB | 19 | 5 | II 1c - 1 | 4 | p4 | - | - | - | 20 |
| 6463 | B XXXII | - | 8-1 SE | 531 | - | 12 | R | 16 | 26 | III Ob - 1 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 6465 | B XXXII | - | 8-1 SE | 531 | - | 12 | R | 20 | 14 | II 2 - 1 | 12 | s8 | - | - | - | 1 |
| 6903 | B XXXII | - | 8-1 SE | 531 | - | 13 | R | 12 | 20 | III 1 - 1 | 27 | - | - | - | - | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 SE | 531 | - | 11 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 SE | 531 | - | 9-10 | W | - | - | - | 20 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 SE | 531 | - | 9-10 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 SE | 531 | - | 12 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 SE | 531 | - | 13 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 SE | 531 | - | 13 | W | - | - | - | 33 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

Anhang III

H 8-1 W

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dick | mittel | dünn | Anzahl |
|----------|----------|---------|-------|--------|----------|-------|----------|---------|------------|-------------|------|-------|------|--------|------|--------|
| 1786 | B XXXII | - | 8-1 W | - | - | 0 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2091 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2105 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 13 | 24 | III 2 - 4.1 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 2128 | B XXXII | - | 8-1 W | 476 | - | 3 | W | - | - | - | 21 | p1 | - | - | - | 1 |
| 2148 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 18 | s7 | - | - | - | 1 |
| 2180 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 |
| 3361 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 13 | p7 | - | - | - | 1 |
| 3364 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 2 | i1 | - | - | - | 1 |
| 4745 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 |
| 5174 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | B | - | 5 | B4a | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 5281 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | B | 32 | 40 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 5346 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | R | 20 | 20 | II 0e - 2 | 18 | - | - | - | - | 1 |
| 5347 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 18 | p6 | - | - | - | 1 |
| 5385 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 5444 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 21 | a2 | - | - | - | 1 |
| 5574 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 5779 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 18 | i1 | - | - | - | 1 |
| 5815 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 18 | 18 | II 1a - 4.7 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 5895 | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 18 | 40 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 5903 | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 18 | 32 | II 1a - 4.2 | 21 | - | - | - | - | 2 |
| 5950 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 20 | 12 | II 1a - 4.5 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 6266 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | R | 15 | 46 | II 0b 1 | 1 | s7 | - | - | - | 1 |
| 6471 | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | B | 22 | 36 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 6521 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | B | 20 | 34 | B4a | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 6611 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 20 | 30 | II 1a - 4.7 | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 6683 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | R | 21 | 84 | O 4 - 1.3 | 5 | - | - | - | - | 2 |
| 6816 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | B | 20 | 68 | B4a | 10 | - | - | - | - | 1 |
| 6892 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | R | 15 | 26 | III 0b - 1 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 7031 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 16 | 34 | II 1a - 4.3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 7254 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 11 | 40 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 |
| 7272 | B XXXII | - | 8-1 W | 476 | - | 3 | R | - | 5 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 7273 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 10 | 26 | O 1 - 5 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 7381 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 |
| 7450 | B XXXII | - | 8-1 W | 476 | - | 3 | W | 4,5 | - | - | 21 | - | - | - | - | 1 |
| 7864 | B XXXII | - | 8-1 W | 487 | - | 4 | R | 19 | 12 | II 1a - 4.7 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 7868 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 21 | 32 | II 1a - 4.5 | 2 | p1 | - | - | - | 1 |
| 7940 | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | R | 16 | 20 | O 3 - 1 | 7 | - | - | - | - | 1 |
| 7957 | B XXII/X | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | R | 17 | 18 | II 0d - 2 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 4 | 6 | 1 | 11 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 13 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 537 | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 4 | 1 | 6 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 537 | - | 6 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 2 | 1 | 3 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 537 | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 5 | 0 | 5 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 537 | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 537 | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 5 | 0 | 6 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 476 | w | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 476 | w | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 3 | 2 | 5 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 476 | w | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 8 | 3 | 11 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 476 | w | 3 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 4 | 1 | 5 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 476 | w | 3 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | No 1 | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | No 1 | 6 | W | - | - | - | 19 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | No 1 | 6 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | F 531 nw | 6 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 2 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | F 531 sw | 6 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | F 531 sw | 6 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | F 531 sw | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 7 | - | 0 | 3 | 0 | 3 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 5 | 1 | 7 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 5 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 5 | W | - | - | - | 5 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 5 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 5 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 5 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 5 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 20 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|-------|-----|----|---|---|---|---|---|----|---|---|----|---|----|
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 1 | 0 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 10 | 2 | 13 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 2 | 0 | 2 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 10 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | w | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 1 | 0 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 476 | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 4 | 0 | 4 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 531 | - | 6 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | - | 4 | W | - | - | - | 23 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | Pr | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 2 | 2 | 4 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | Pr | 4 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | Pr | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 1 | 0 | 1 |
| - | B XXXII | - | 8-1 W | 490 | Pr | 4 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 5 | 0 | 5 |

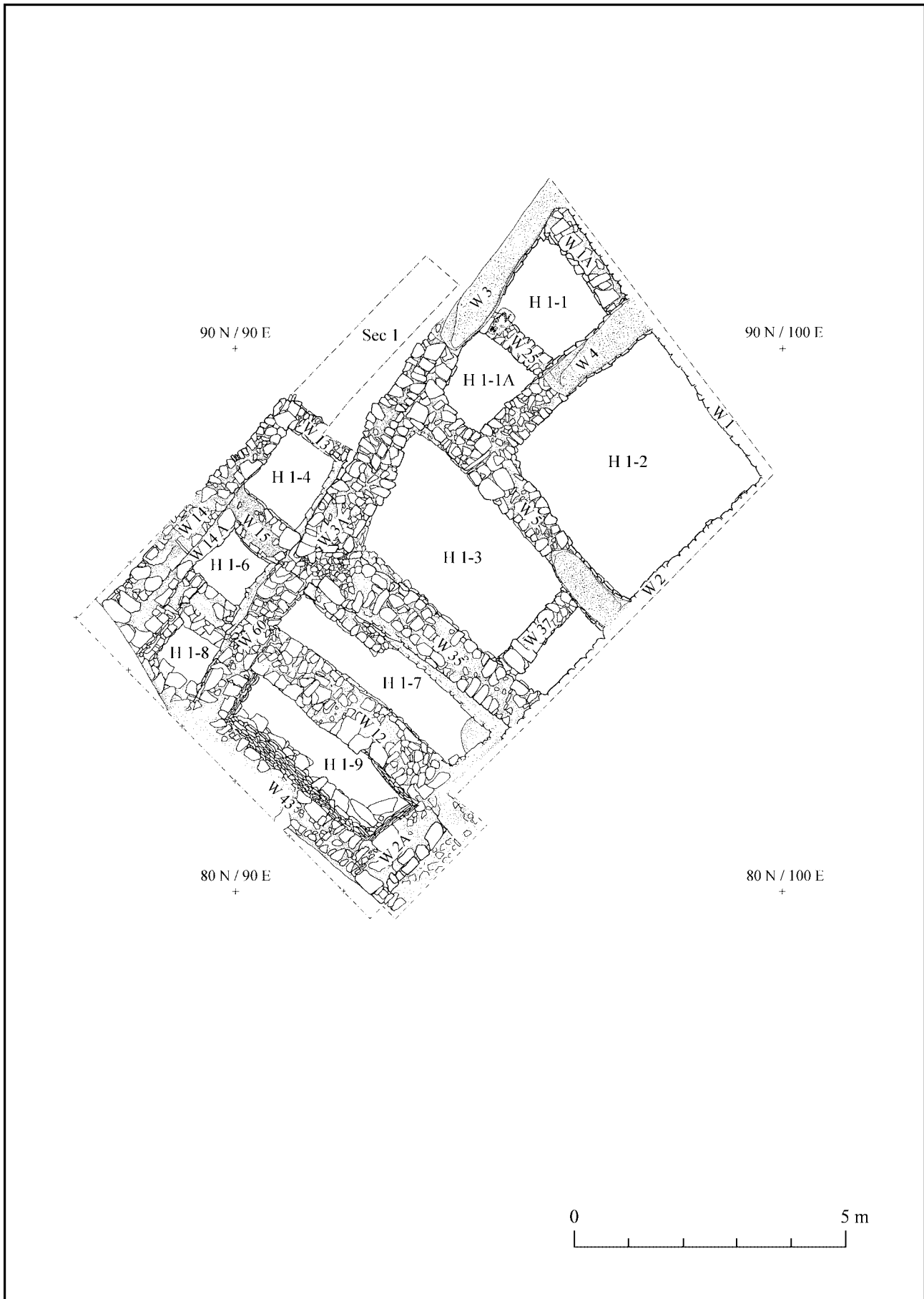
H 8-13

| Inv. Nr. | Areal | Quadrat | Raum | Befund | andere | Level | Fragment | Durchm. | ° vom Rand | Form | Ware | Dekor | dick | mittel | dünn | Anzahl | Geräß Nr. |
|----------|---------|---------|------|--------|--------|-------|----------|---------|------------|-------------|------|--------|------|--------|------|--------|-----------|
| 9880 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 19 | 36 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9881 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 18 | 42 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9882 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 9 | 48 | III 2 - 4.2 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9883 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 19 | 20 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9884 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 33 | 42 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9885 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9886 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 3,5 | 90 | 0 9 - 2 | 11 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9887 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | s3 | - | - | - | 1 | - |
| 9888 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 18 | 48 | II 1a - 4 | 3 | p1 | - | - | - | 1 | - |
| 9889 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 3,5 | 70 | 0 - 2 | 11 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9890 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | s3 | - | - | - | 1 | - |
| 9891 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | b3 | - | - | - | 1 | - |
| 9892 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | s3 | - | - | - | 1 | - |
| 9893 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 | - |
| 9894 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 14 | 34 | B4a | 3 | b2 | - | - | - | 1 | - |
| 9895 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 3,5 | 66 | 0 - 2 | 11 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9896 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 12 | 36 | 0 - 4 | 3 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9897 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 20 | 16 | III 2 - 4.1 | 21 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9898 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 20 | 62 | III 2 - 4.1 | 21 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9899 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 20 | 40 | III 2 - 4.1 | 21 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9900 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 24 | 158 | - | 3 | - | - | - | - | 2 | 10 |
| 9901 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 | - |
| 9902 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | - | 5 | 0 - 4 | 3 | - | - | - | - | 2 | - |
| 9903 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 30 | 46 | 0 - 4 | 3 | - | - | - | - | 2 | - |
| 9959 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | a4 | - | - | - | 1 | - |
| 9960 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | a4 | - | - | - | 1 | - |
| 9961 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 19 | 36 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9962 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 15,5 | 40 | B4a | 9 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9963 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 17 | 72 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9964 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 23 | 52 | - | 3 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9965 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 13 | 90 | B4a | 23 | b1 | - | - | - | 1 | 3 |
| 9966 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 13 | 50 | B4a | 23 | b1 | - | - | - | 1 | - |
| 9967 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | a4 | - | - | - | 1 | - |
| 9968 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | a4 | - | - | - | 1 | - |
| 9969 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 18,3 | 80 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 3 |
| 9970 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 18,3 | 26 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 3 |
| 9971 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 13 | 66 | B4a | 23 | b1, b3 | - | - | - | 1 | - |
| 9972 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 13 | 100 | B4a | 23 | b1 | - | - | - | 1 | - |
| 9973 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 16 | 94 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 8 |
| 9974 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 11,25 | 194 | III 3 - 2 | 23 | - | - | - | - | 1 | 6 |
| 9975 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 15,5 | 110 | B4a | 9 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9976 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 24 | 300 | B4a | 21 | - | - | - | - | 2 | - |
| 9977 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 24 | 186 | - | 3 | - | - | - | - | 1 | 10 |
| 9978 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 21 | i3 | - | - | - | 1 | - |
| 9979 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 21 | i3 | - | - | - | 1 | - |
| 9980 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p4 | - | - | - | 1 | 10 |
| 9981 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 16,5 | 20 | II 1a - 3 | 23 | i5 | - | - | - | 1 | 1 |
| 9982 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | a4 | - | - | - | 1 | - |
| 9983 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | a4 | - | - | - | 1 | - |
| 9984 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 16 | 40 | II 1a - 3 | 3 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9985 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 21 | 80 | - | 21 | - | - | - | - | 2 | - |
| 9986 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | b3 | - | - | - | 1 | - |
| 9987 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 15 | 54 | B4a | 23 | b2 | - | - | - | 1 | - |
| 9988 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 16 | 32 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 | - |
| 9989 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 14 | 60 | B4a | 23 | b2 | - | - | - | 1 | 6 |
| 9991 | B XXXII | - | 8-13 | 5024 | - | 2 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 | - |
| 9992 | B XXXII | - | 8-13 | 5024 | - | 2 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 | - |
| 10002 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 26 | 60 | B4a | 21 | b3 | - | - | - | 1 | - |
| 10003 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 12 | 160 | III 2 - 1.1 | 9 | - | - | - | - | 3 | - |
| 10004 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 | - |




















Anhang III

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---|------|------|---|---|---|-------|-----|-------------|----|--------|---|---|---|---|----|
| 10005 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 | - |
| 10006 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 24 | 34 | B4a | 2 | - | - | - | - | 3 | - |
| 10007 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 18 | 24 | B4a | 3 | b1 | - | - | - | 1 | - |
| 10008 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 18 | 74 | 1 0 - 2 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10009 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | - | 5 | 0 - 4 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10010 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | a4 | - | - | - | 1 | - |
| 10011 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | p1 | - | - | - | 1 | - |
| 10012 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 14 | 34 | 1 0 - 5 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10013 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 12 | 60 | III 2 - 2.2 | 3 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10014 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 21 | 48 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 7 |
| 10015 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 21 | 20 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 7 |
| 10016 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 21 | 30 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 7 |
| 10017 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 21 | 74 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 7 |
| 10018 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 16 | 50 | B4a | 3 | b2, b3 | - | - | - | 1 | - |
| 10019 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 18 | 62 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10020 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | b3 | - | - | - | 1 | - |
| 10021 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 21 | 60 | II 1a - 3 | 23 | i5 | - | - | - | 1 | 7 |
| 10022 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 18 | 40 | B4a | 3 | b2, b3 | - | - | - | 1 | - |
| 10023 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 15 | 38 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 | 2 |
| 10024 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 18,3 | 42 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 3 |
| 10025 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 15 | 20 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 | 2 |
| 10026 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 28 | - | 21 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10027 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 21 | 20 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 7 |
| 10028 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 20 | 16 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10029 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | - | 5 | - | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10030 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 18 | 18 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10031 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 15 | 24 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 | 2 |
| 10032 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 20 | 42 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10033 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 | - |
| 10034 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 62 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 4 |
| 10035 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 72 | - | 21 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10036 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | a4 | - | - | - | 1 | - |
| 10037 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | b2 | - | - | - | 1 | - |
| 10038 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 18 | 86 | B1a | 9 | - | - | - | - | 2 | - |
| 10039 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 21 | 60 | III 2 - 4.1 | 21 | - | - | - | - | 1 | 9 |
| 10040 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 14 | 66 | B4a | 3 | b2, b3 | - | - | - | 1 | - |
| 10041 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 10 | 360 | III 3 - 2 | 23 | i5 | - | - | - | 1 | 5 |
| 10042 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 16,5 | 94 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| 10043 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 21 | 58 | - | 21 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10044 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 16 | 54 | B4a | 23 | b2 | - | - | - | 1 | - |
| 10045 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 14 | 50 | B4a | 23 | b2 | - | - | - | 1 | 6 |
| 10046 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 13 | 108 | B4a | 23 | b1 | - | - | - | 1 | 5 |
| 10047 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 15 | 42 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 | 2 |
| 10048 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 15 | 42 | II 1a - 3 | 21 | - | - | - | - | 1 | 2 |
| 10049 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 13 | 38 | B4a | 23 | b1 | - | - | - | 1 | 5 |
| 10050 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 22 | II 1a - 4.4 | 3 | - | - | - | - | 1 | 11 |
| 10051 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 90 | II 1a - 4.4 | 3 | - | - | - | - | 1 | 11 |
| 10052 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 50 | II 1a - 4.4 | 3 | - | - | - | - | 1 | 11 |
| 10053 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 28 | 70 | B4a | 3 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10054 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 2 | i4 | - | - | - | 1 | - |
| 10055 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 21 | b3 | - | - | - | 1 | - |
| 10056 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 30 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 4 |
| 10057 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 48 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 4 |
| 10058 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 21 | i5 | - | - | - | 1 | - |
| 10059 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 2 | i4 | - | - | - | 1 | - |
| 10060 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 20 | 36 | - | 21 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10061 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 70 | II 1a - 4.4 | 3 | - | - | - | - | 1 | 11 |
| 10062 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 12 | 90 | B4a | 23 | b1 | - | - | - | 1 | 5 |
| 10063 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 16 | 110 | B4a | 23 | b2 | - | - | - | 1 | - |
| 10064 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 17 | 98 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10065 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 11,25 | 76 | III 3 - 2 | 23 | - | - | - | - | 1 | 6 |
| 10066 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 18,3 | 36 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 3 |
| 10067 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 12 | 34 | B4b | 23 | b2 | - | - | - | 1 | - |
| 10068 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 15 | 44 | B4a | 23 | b2 | - | - | - | 1 | - |
| 10069 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 16,5 | 82 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| 10070 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 26 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 4 |
| 10071 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 30 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 4 |
| 10072 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 16,5 | 34 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| 10073 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 94 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 4 |
| 10074 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 18,3 | 58 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 3 |
| 10075 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 18 | 44 | B4b | 3 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10076 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | - | 5 | B4a | 23 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10077 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 22 | 5 | II 1a - 3 | 23 | - | - | - | - | 1 | 4 |
| 10078 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 2 | i4 | - | - | - | 1 | - |
| 10079 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 15,5 | 24 | B4a | 9 | b1 | - | - | - | 1 | - |
| 10080 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 11 | 46 | B4a | 23 | b1 | - | - | - | 1 | 5 |
| 10081 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | B | 15,5 | 52 | B4a | 9 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10082 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | R | 7 | 42 | II 4 - 1 | 9 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10091 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 4 | p4 | - | - | - | 1 | - |
| 10092 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 | - |
| 10093 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 | - |
| 10094 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | R | 13 | 30 | III 1 - 1 | 27 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10139 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | R | 22 | 22 | II 1d - 5.1 | 31 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10140 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | R | 15 | 20 | III 0b - 4 | 7 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10141 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 1 | s6 | - | - | - | 1 | - |
| 10142 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 | - |
| 10143 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | 1 | - |



































| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---|------|------|---|---|---|----|----|-------------|----|----|---|-----|----|-----|---|
| 10144 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | 1 | - |
| 10145 | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 1 | s7 | - | - | - | 1 | - |
| 10182 | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | | W | - | - | - | 23 | - | - | - | - | 6 | - |
| 10193 | B XXXII | - | 8-13 | 5028 | - | 3 | R | 16 | 30 | II 1d - 3 | 13 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10194 | B XXXII | - | 8-13 | 5028 | - | 3 | R | 11 | 58 | III 2 - 2.2 | 2 | - | - | - | - | 1 | - |
| 10195 | B XXXII | - | 8-13 | 5028 | - | 3 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 | - |
| 10196 | B XXXII | - | 8-13 | 5028 | - | 3 | R | 20 | 18 | II 1a - 4 | 3 | p1 | - | - | - | 1 | - |
| 10197 | B XXXII | - | 8-13 | 5028 | - | 3 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 | - |
| 10198 | B XXXII | - | 8-13 | 5028 | - | 3 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 | - |
| 10199 | B XXXII | - | 8-13 | 5028 | - | 3 | W | - | - | - | 13 | p6 | - | - | - | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 2168 | - | 7 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 2 | 0 | 2 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 2168 | - | 7 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 3 | 0 | 3 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 26 | 0 | 26 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 64 | 0 | 64 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 8 | 0 | 8 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 23 | - | 0 | 97 | 0 | 97 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 17 | 0 | 17 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5024 | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5024 | - | 2 | W | - | - | - | 23 | - | 0 | 3 | 0 | 3 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5024 | - | 2 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 21 | - | 0 | 158 | 0 | 158 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 3 | - | 1 | 127 | 0 | 128 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 2 | - | 0 | 79 | 0 | 79 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 23 | - | 0 | 231 | 12 | 243 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 9 | - | 0 | 25 | 0 | 25 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5009 | - | 1 | W | - | - | - | 20 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 18 | - | 0 | 3 | 0 | 3 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 31 | - | 0 | 1 | 10 | 11 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 9 | 9 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 4 | 0 | 4 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 31 | - | 0 | 17 | 8 | 25 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5024 | - | 2 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5028 | - | 3 | W | - | - | - | 6 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5028 | - | 3 | W | - | - | - | 17 | - | 0 | 0 | 1 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5028 | - | 3 | W | - | - | - | 3 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 31 | - | 0 | 0 | 1 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5052 | - | 6 | W | - | - | - | 24 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5054 | - | 7 | W | - | - | - | 29 | - | 0 | 1 | 1 | 2 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5054 | - | 7 | W | - | - | - | 15 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5054 | - | 7 | W | - | - | - | 15 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | - |
| - | B XXXII | - | 8-13 | 5033 | - | 4 | W | - | - | - | 31 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | - |



Tafel 1:
Grabungsschnitt in Sektor A mit den Mauern von Haus 1 im Grundriß
(nach Hüttel 1994: 94-95, Abb. 26-27a)

| Randform: Randstellung | Variante: Lippenbildung |
|--|--|
|  steil |  ohne Verdickung |
|  ausbiegend/gerundet eng |  verdickt/außen |
|  ausbiegend/gerundet weit |  verdickt/innen |
|  ausbiegend/kurvig |  verdickt/beidseitig |
|  ausbiegend geknickt/einfach |  ausgezogen/außen |
|  ausbiegend/geknickt/mehrfach |  ausgezogen/innen |
|  einbiegend |  ausgezogen/oben |
|  Schüssel/Schale |  umgeknickt/außen |
| |  umgeknickt/innen |
| |  umgeschlagen/außen |
| |  umgeschlagen/innen |

Tafel 4:
 Schema zur Randstellung und zur Lippenbildung
 (Beispiel: einfacher Rand mit gerundetem Randabschluß)

| Variante: Randabschluß | | Details außen | | Details innen | |
|---|----------------|---|-------------------------|---|-------------------------|
|  | gerundet/oben |  | gerundet |  | gerundet |
|  | gerundet/außen |  | gerade |  | gerade |
|  | gerundet/innen |  | gekehlt |  | gekehlt |
|  | gerade/oben |  | abgesetzt |  | abgesetzt |
|  | gerade/außen |  | abgestrichen |  | abgestrichen |
|  | gerade/innen |  | profiliert 1x |  | profiliert 1x |
|  | gekehlt/oben |  | profiliert 2x |  | profiliert 2x |
|  | gekehlt/außen |  | profiliert mehrfach |  | profiliert mehrfach |
|  | gekehlt/innen |  | unterschnitten |  | eingedellt |
|  | spitz/oben |  | Leiste Übergang rund |  | Leiste Übergang rund |
|  | spitz/außen |  | Leiste abgesetzt |  | Leiste abgesetzt |
|  | spitz/innen | | | | |

Tafel 5:
Schema zum Randabschluß und zu den Details der Randformen

| Bodenformen | | Ausgußformen | |
|-------------|-----------------------------------|--------------|---|
| | Rundboden B1 | | spitze Schnauze A1 |
| | abgeflachter Rundboden B2 | | gerundete Schnauze A2 |
| | Linsenboden B3 | | Schnauze mit viereckigem Querschnitt A3 |
| | Flachboden B4a | | Tülle A4 |
| | Flachboden B4b | | Spundloch A5 |
| | nach innen gewölbter Boden B5a | | |
| | nach innen gewölbter Boden B5b | | |
| | Boden mit Standring B6 | | |

Tafel 6:
Schema zu den Boden- und Ausgußformen

Handhaben

Henkel H1



Querschnitt rund H1a



Querschnitt flach H1b



Querschnitt viereckig H1c



eng gekehlt H1d



weit gekehlt H1e



gerippt H1f

Sonderform:
Spitzhenkel H1g

Lappengriff H2



gerundet H2a

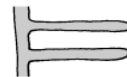


dreieckig H2b



viereckig H2c

Stiel H3

Querschnitt rund,
massiv H3aQuerschnitt rund,
hohl H3b

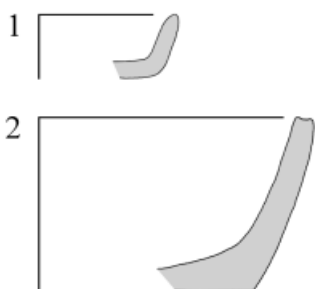
Knubbe H4



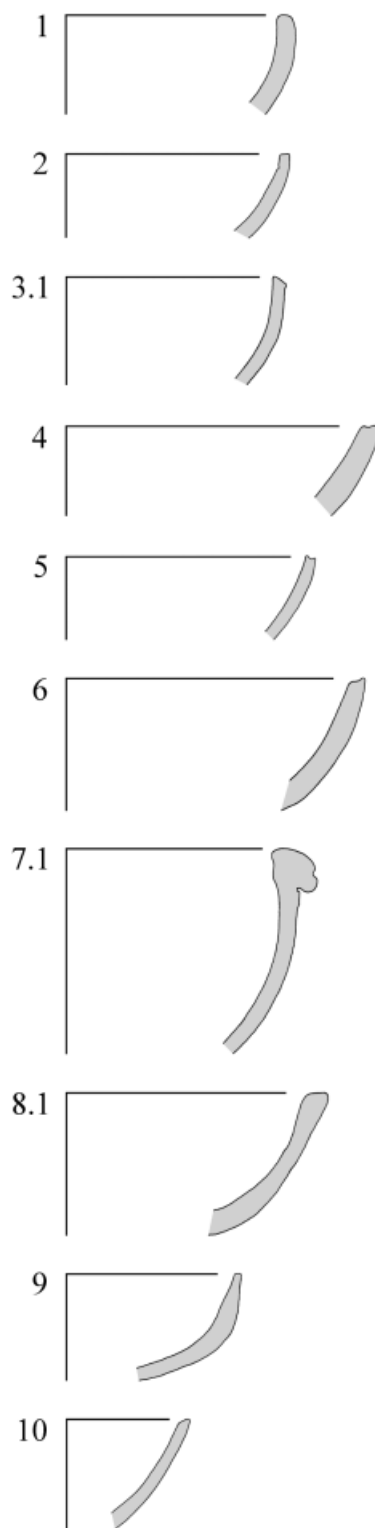
Tafel 7:
Schema zu den Formen der Handhaben

I: Schalen/Schüsseln

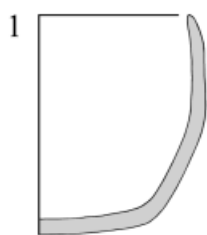
I 1 -



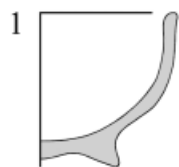
I 0 -



I 2 -

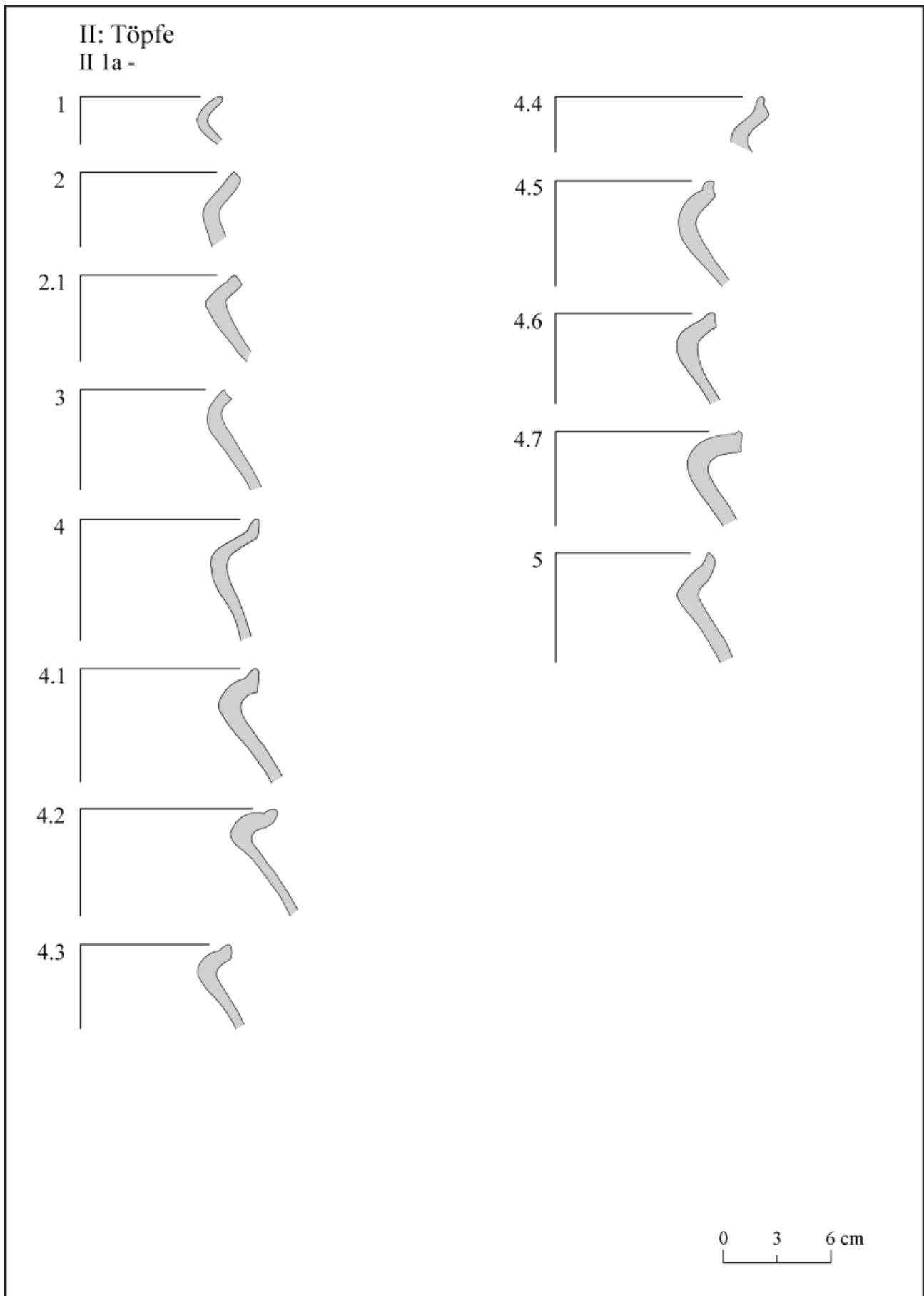


I 3 -

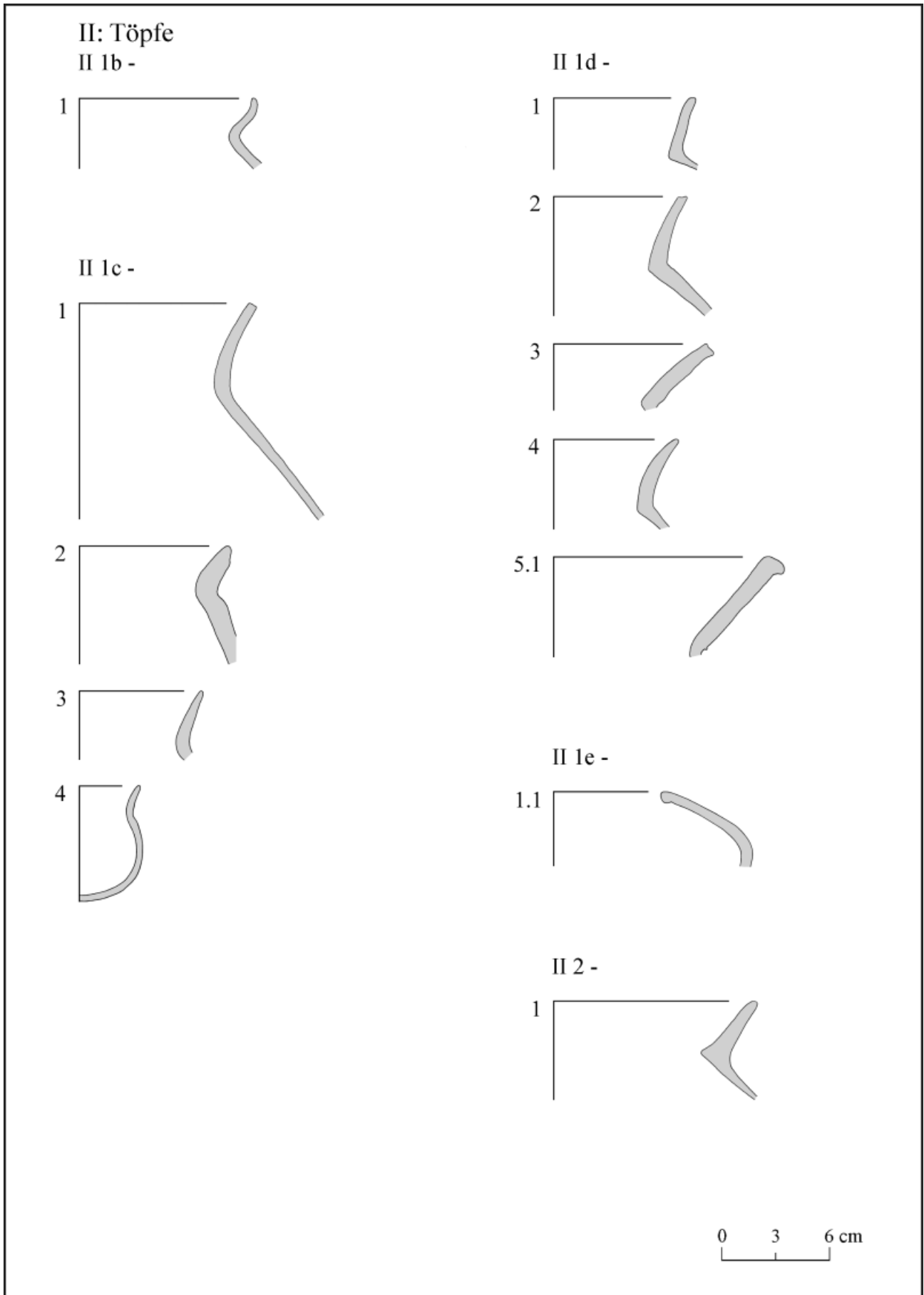


0 3 6 cm

Tafel 8:
Klassifikation der Formen: I: Schalen/Schüsseln



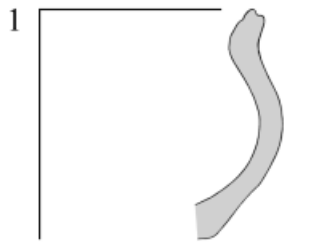
Tafel 9:
Klassifikation der Formen: II: Töpfe



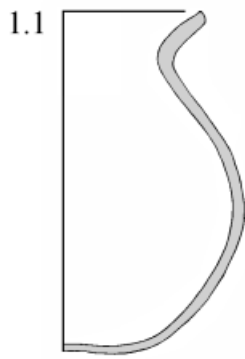
Tafel 10:
Klassifikation der Formen: II: Töpfe

II: Töpfe

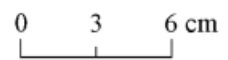
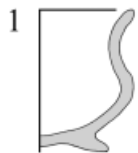
II 3 -



II 4 -



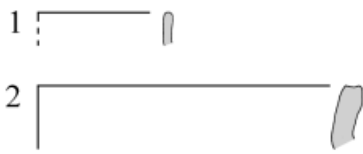
II 5 -



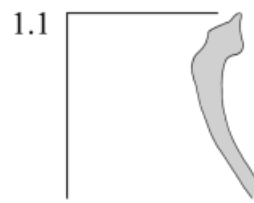
Tafel 11:
Klassifikation der Formen: II: Töpfe

II: Töpfe

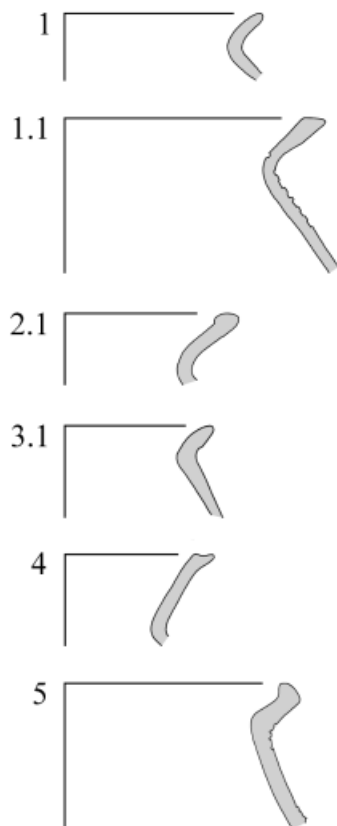
II 0a -



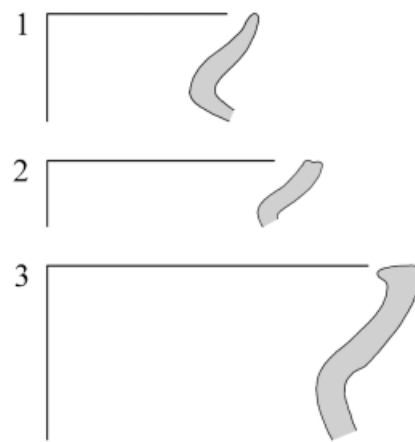
II 0c -



II 0b -

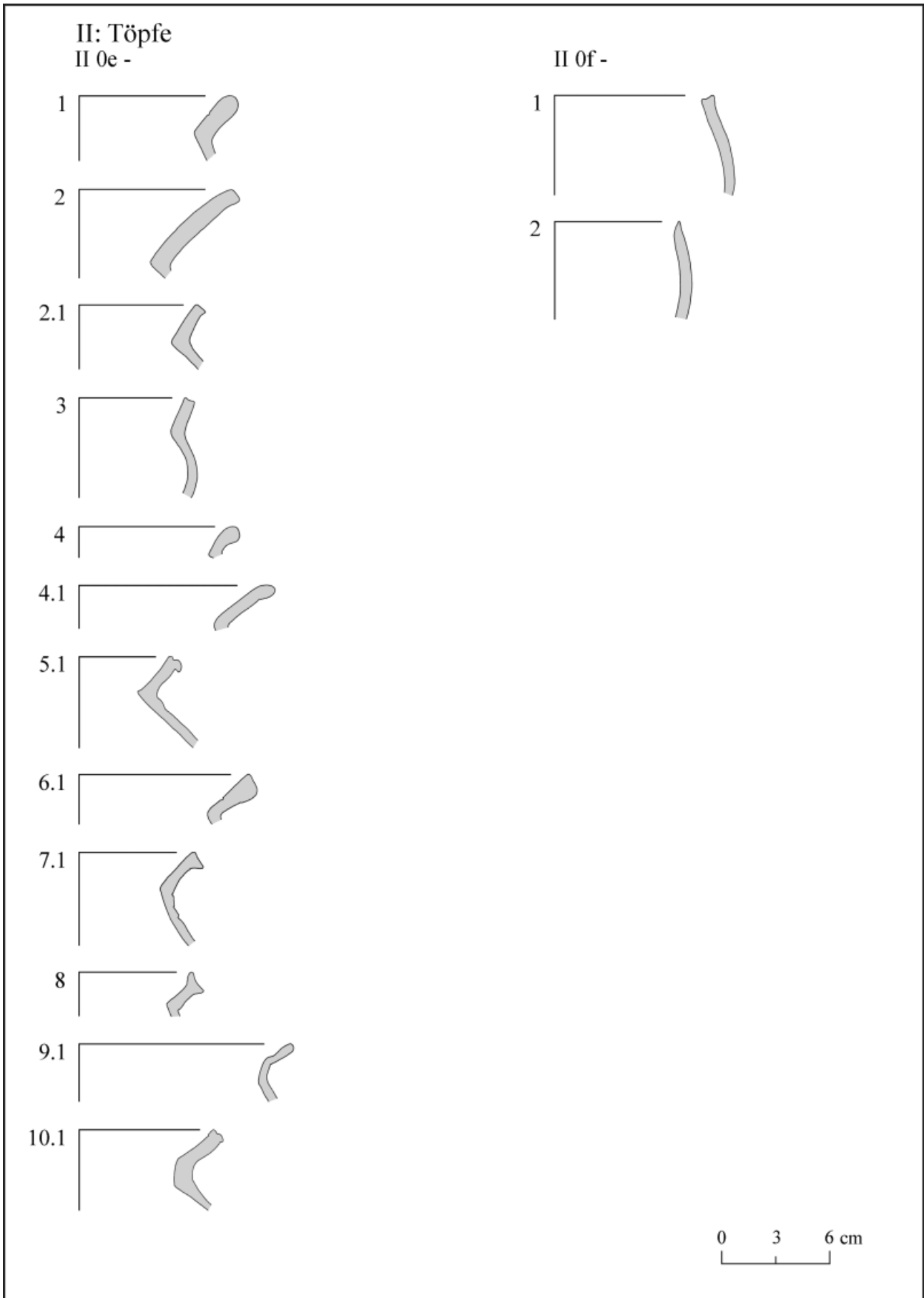


II 0d -

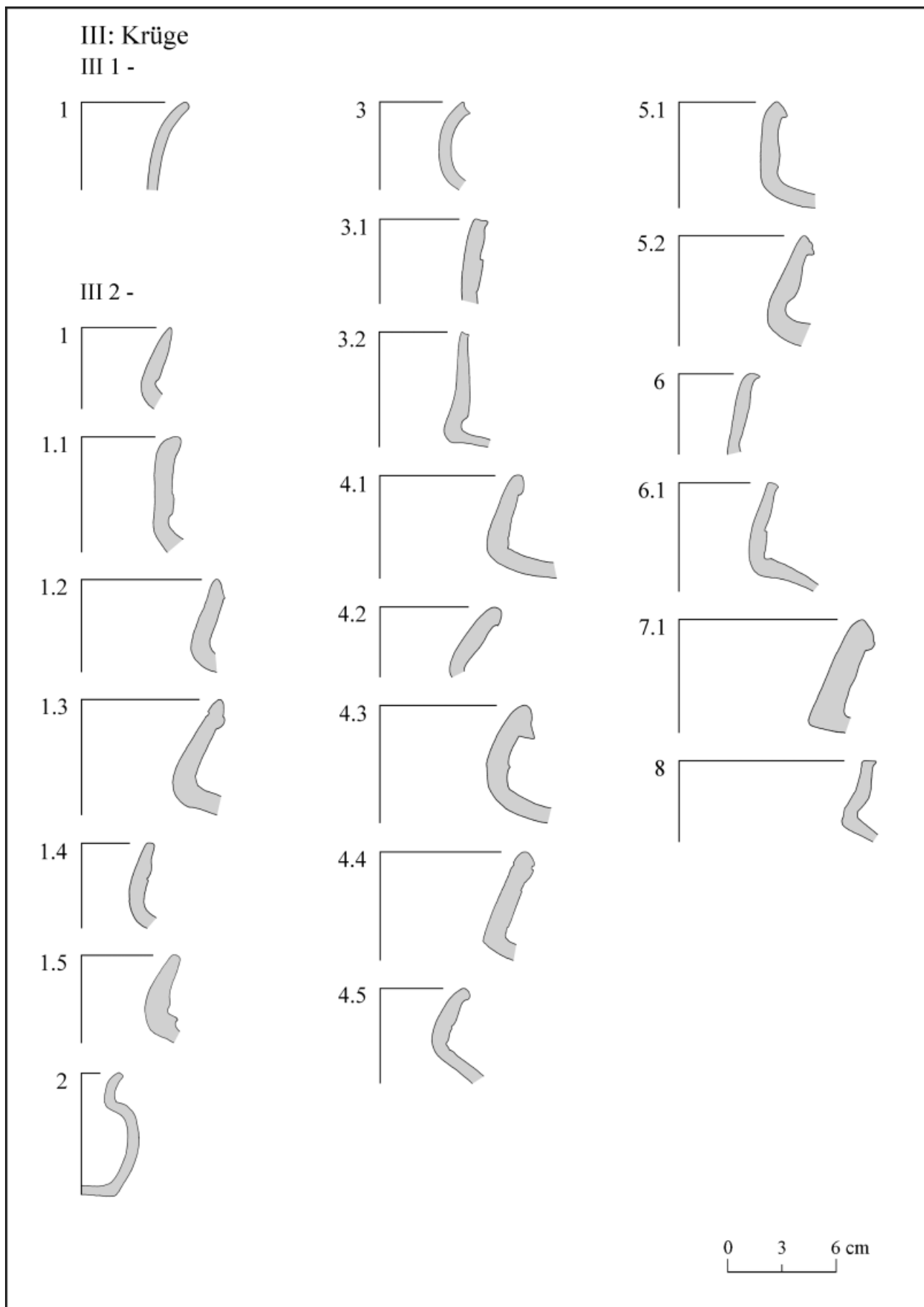


0 3 6 cm

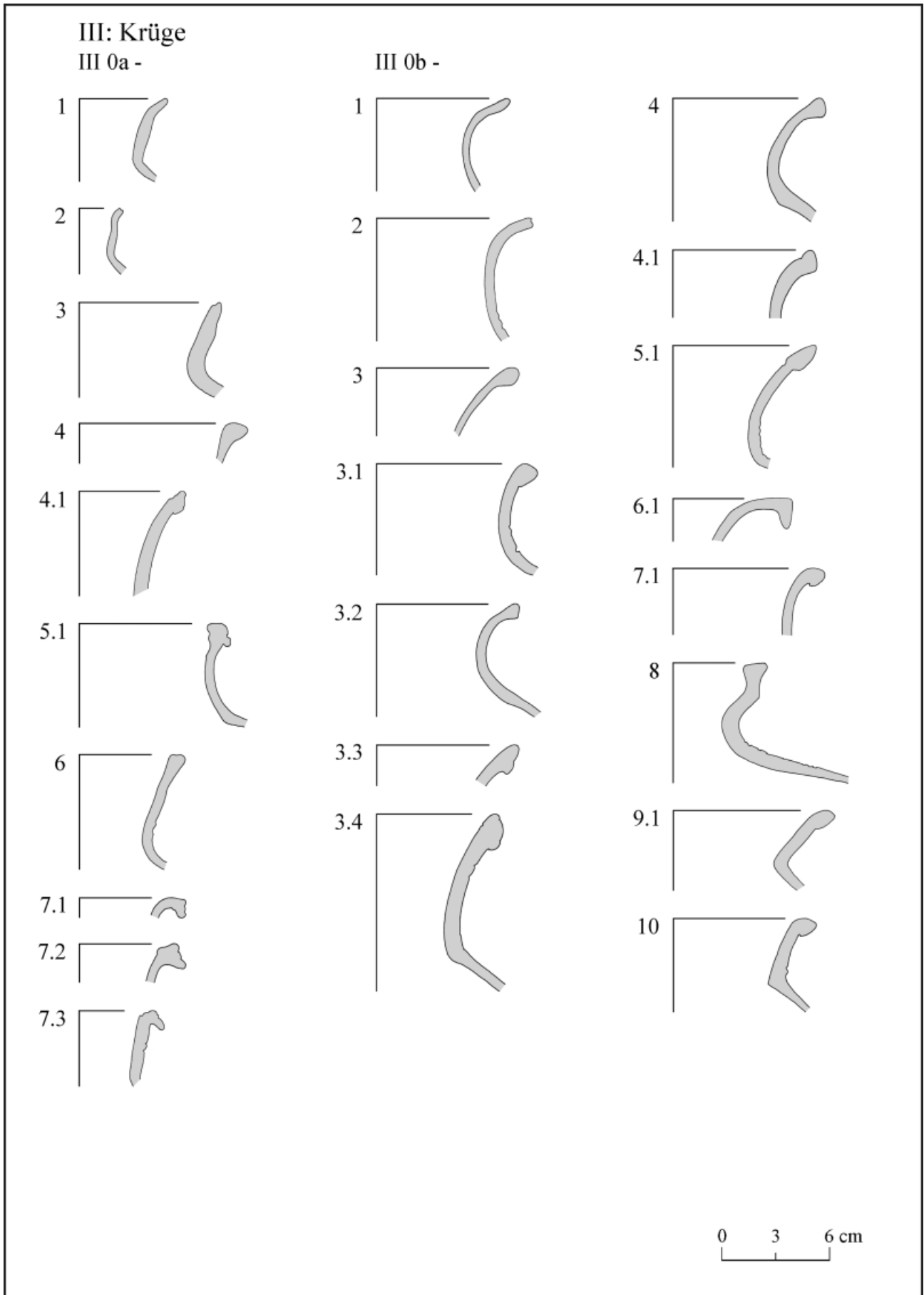
Tafel 12:
Klassifikation der Formen: II: Töpfe



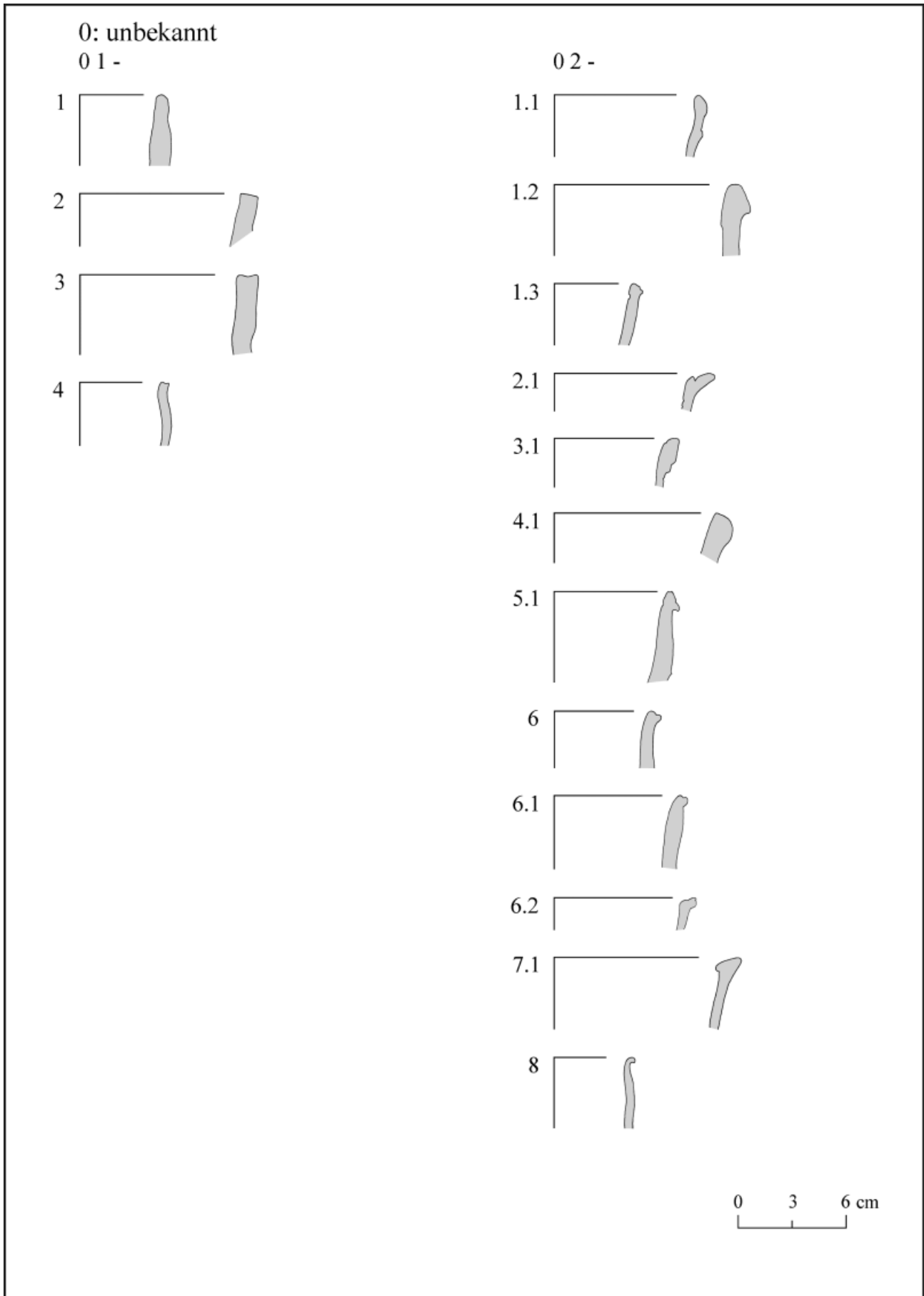
Tafel 13:
Klassifikation der Formen: II: Töpfe



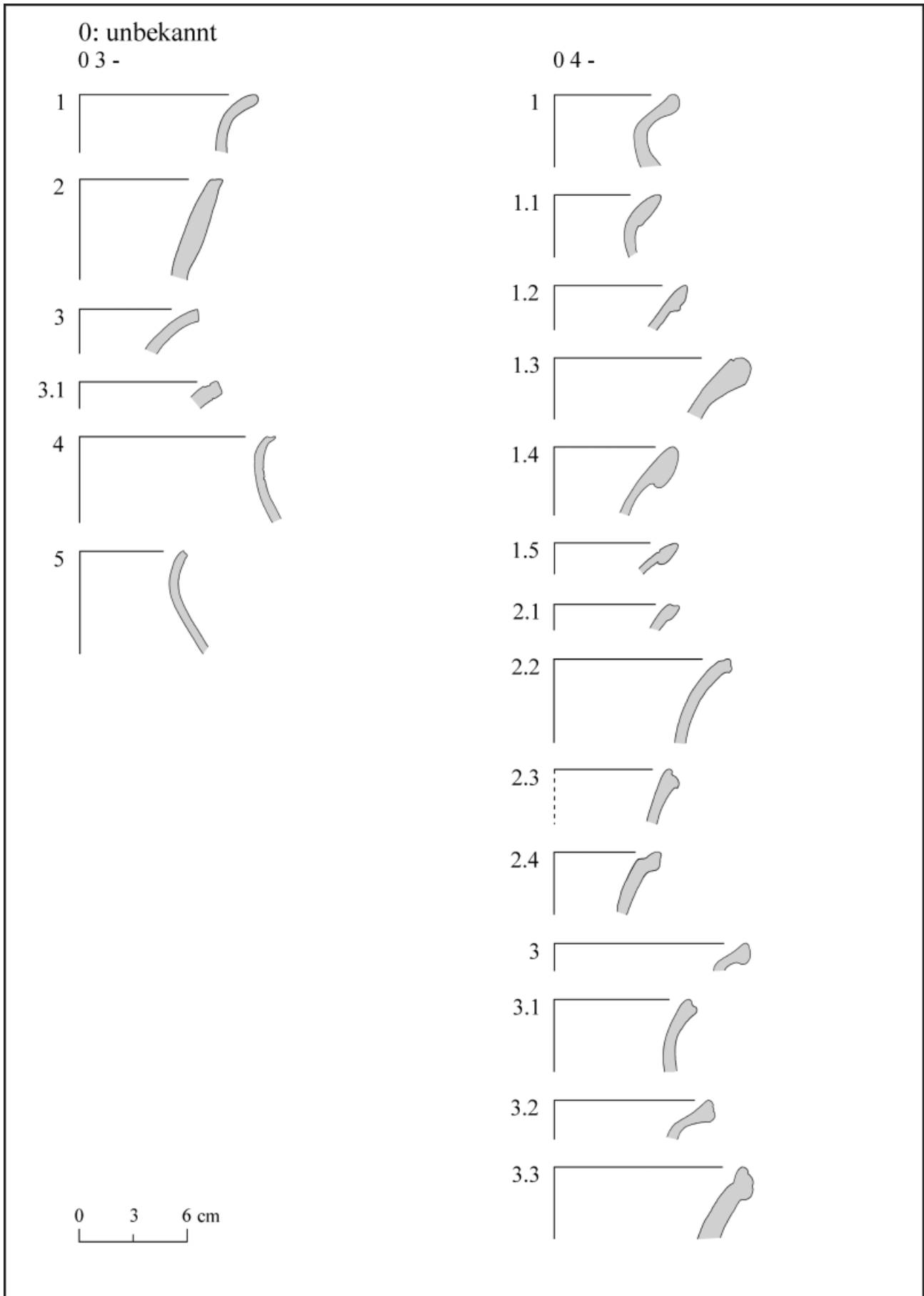
Tafel 14:
 Klassifikation der Formen: III: Krüge



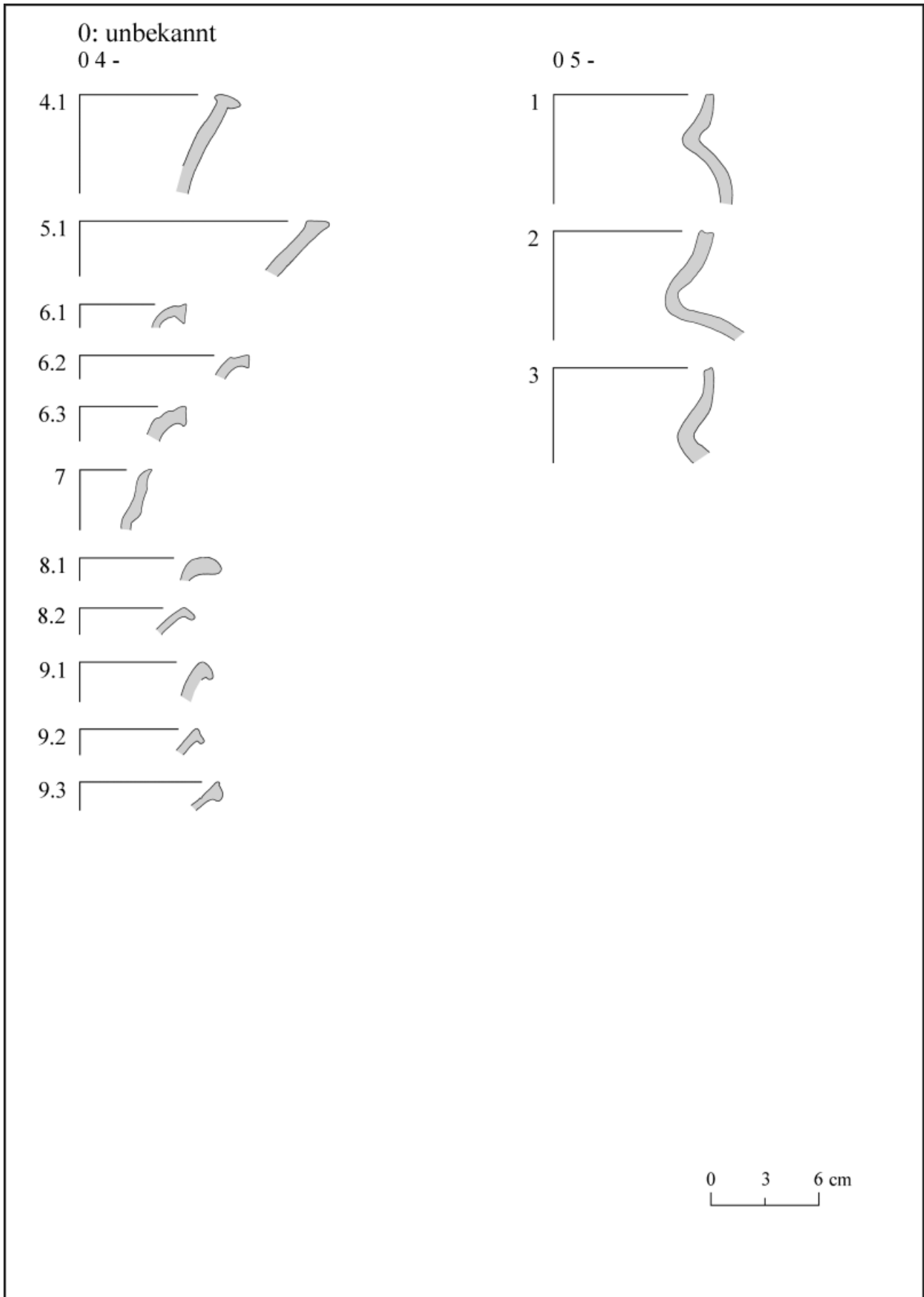
Tafel 15:
Klassifikation der Formen: III: Krüge



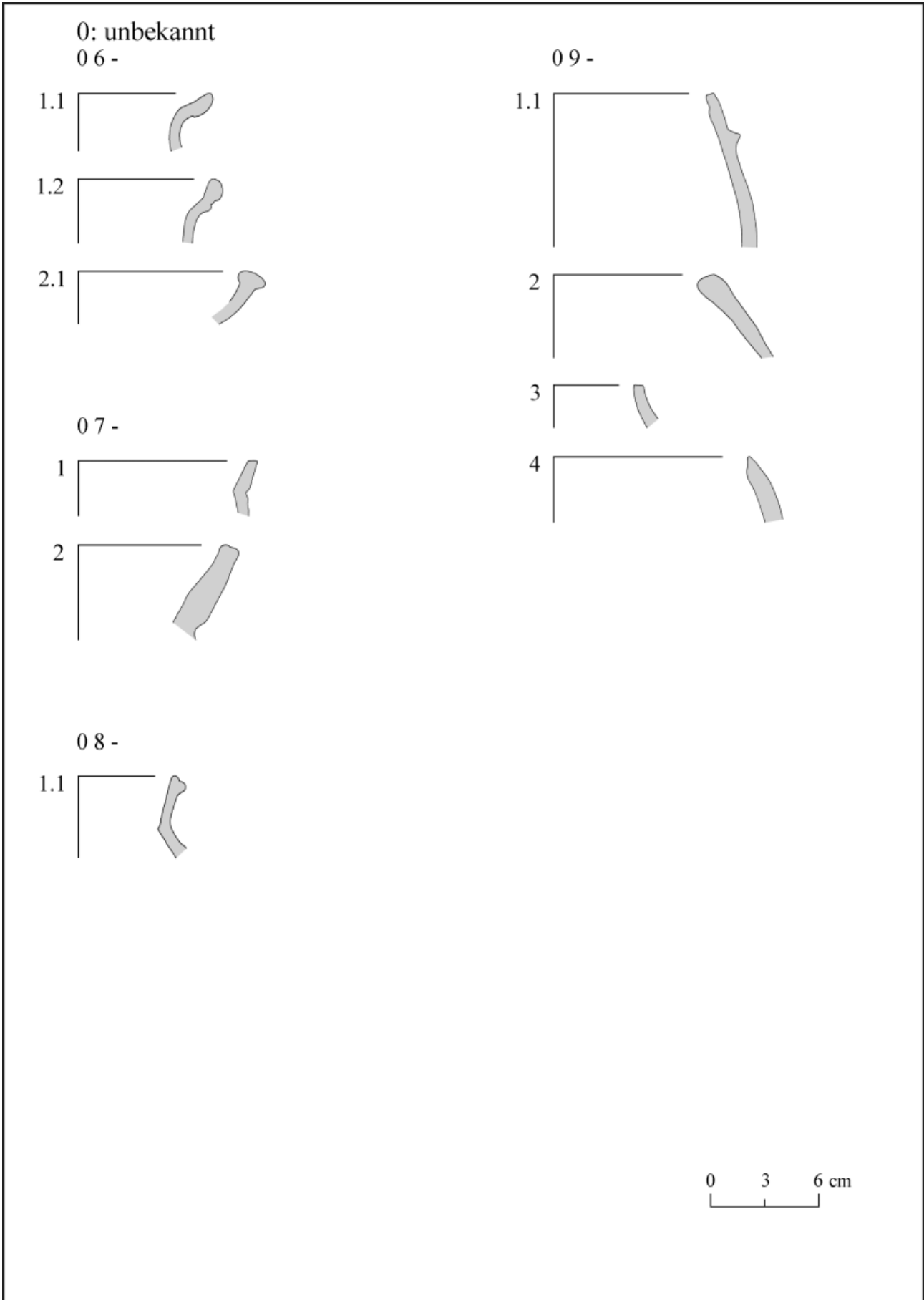
Tafel 16:
Klassifikation der Formen: 0: Gefäßform unbekannt



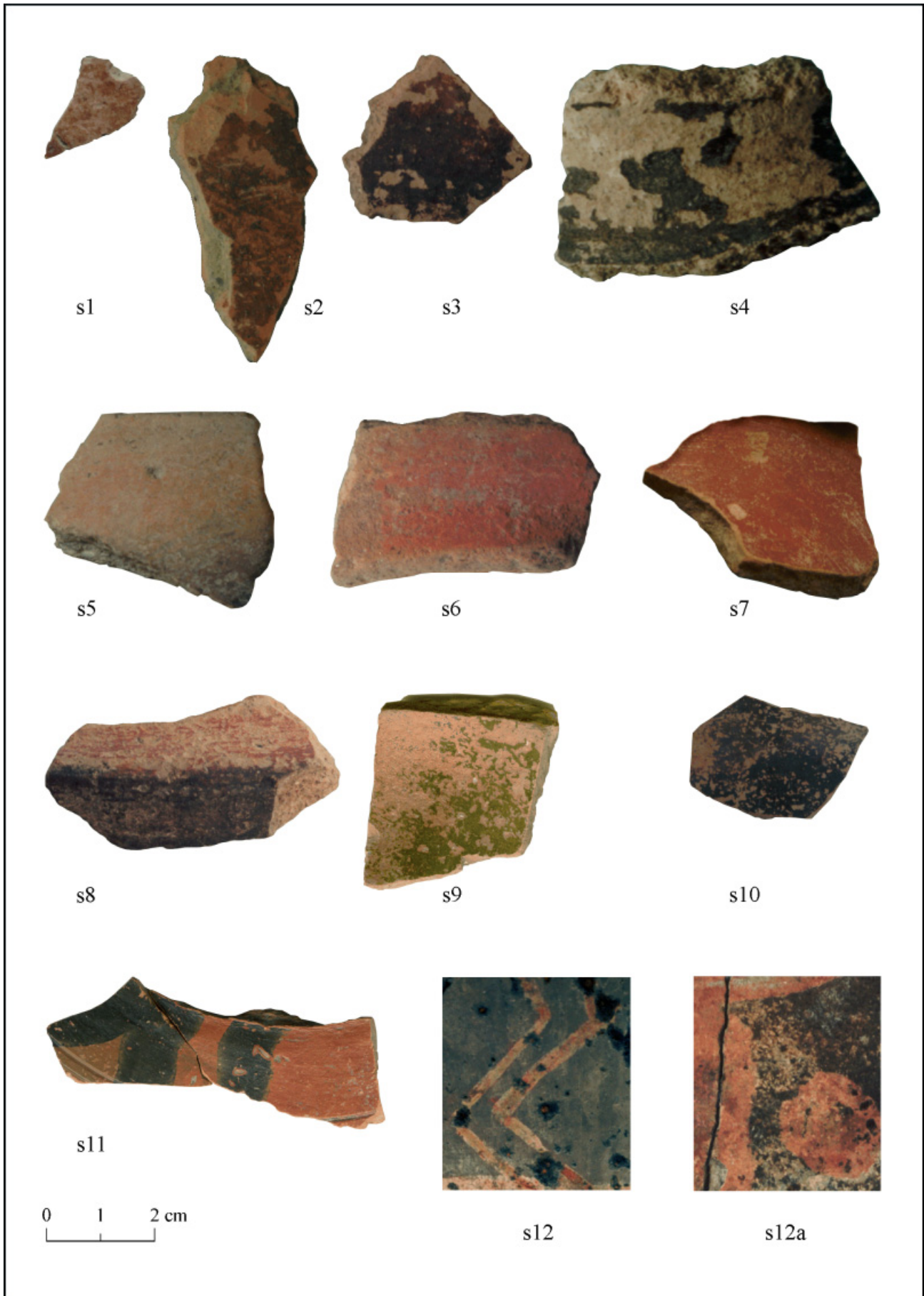
Tafel 17:
Klassifikation der Formen: 0: Gefäßform unbekannt



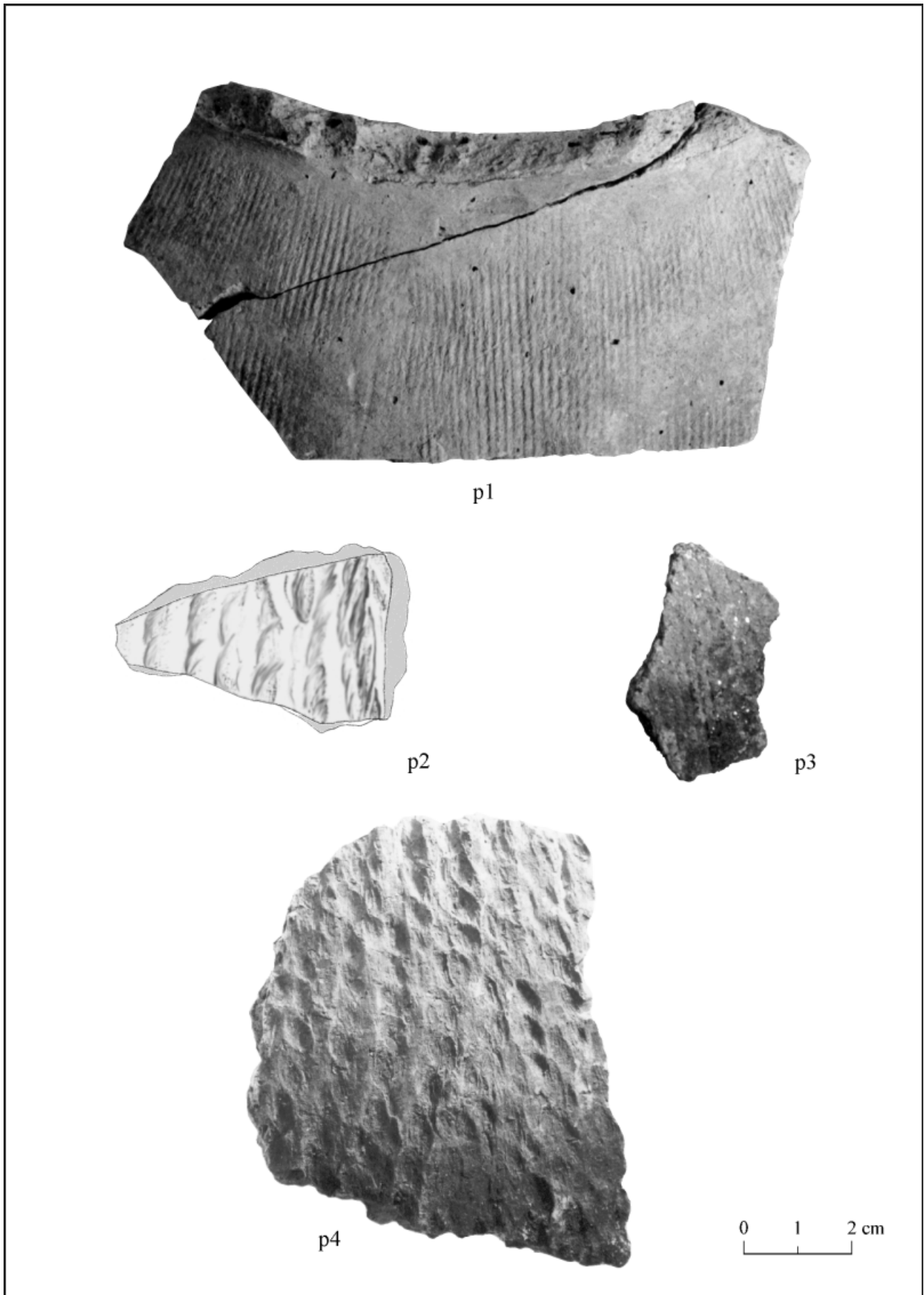
Tafel 18:
Klassifikation der Formen: 0: Gefäßform unbekannt



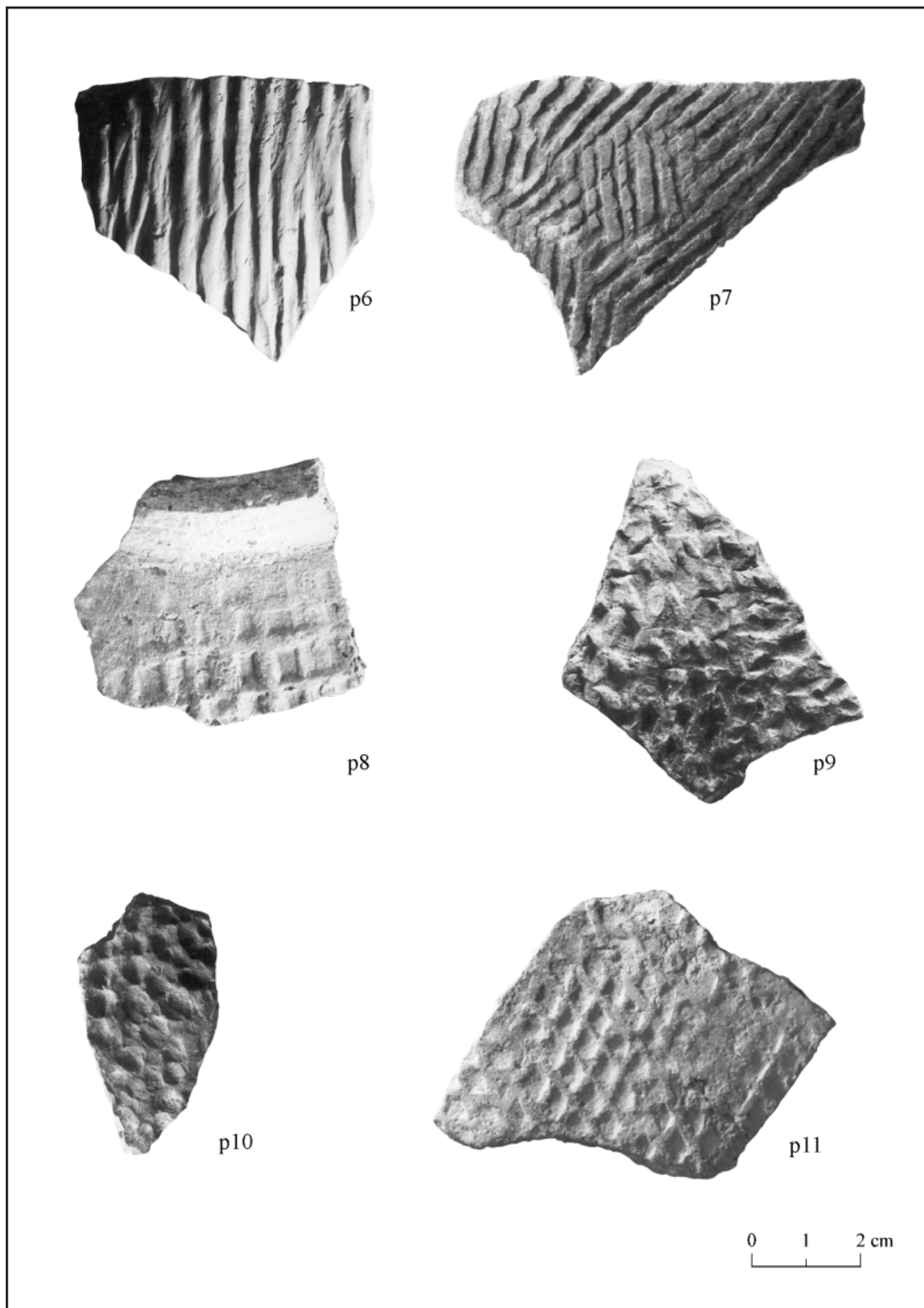
Tafel 19:
Klassifikation der Formen: 0: Gefäßform unbekannt



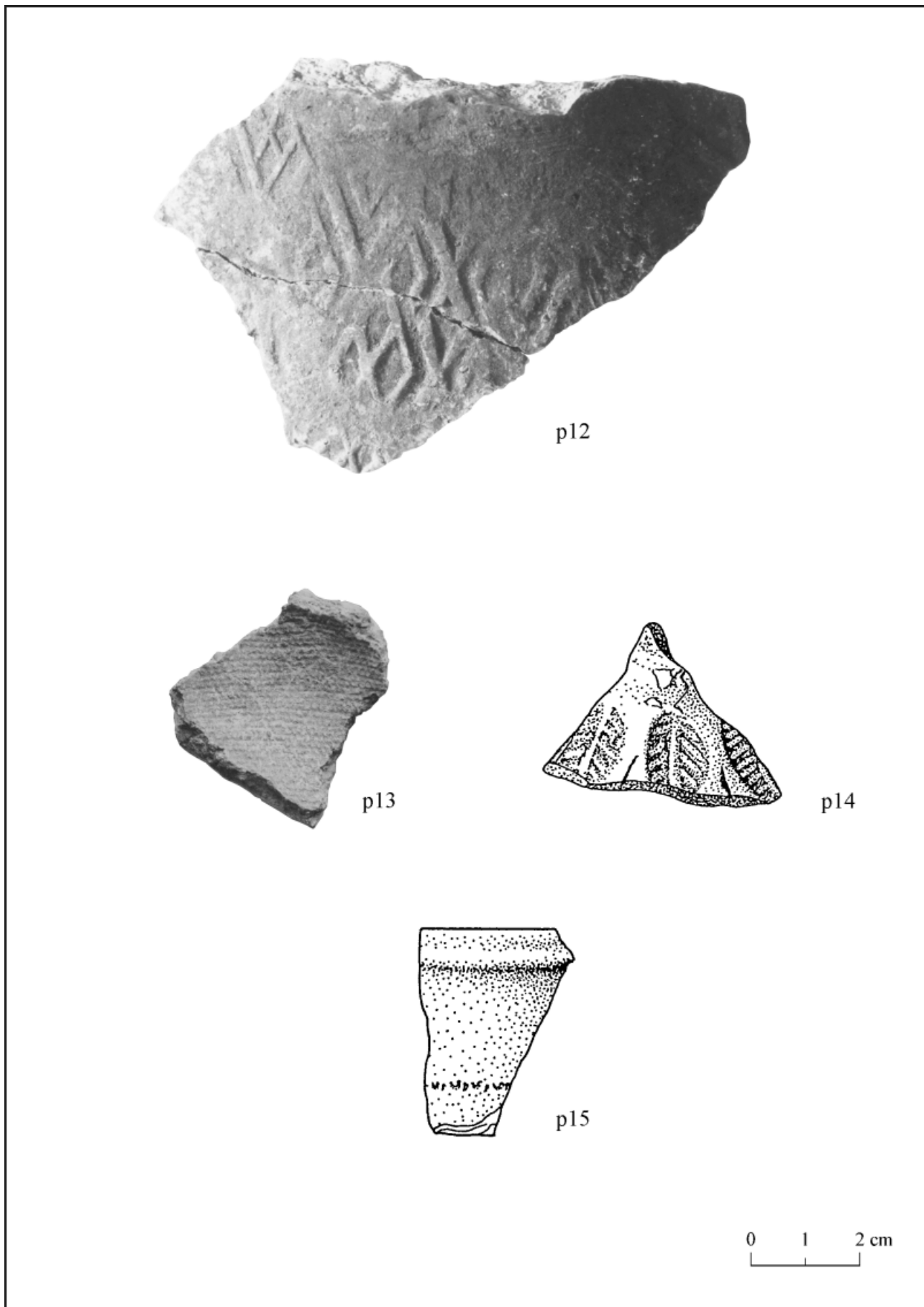
Tafel 20:
Dekor: Überzüge
s1 - s4: organische Überzüge, s5 - s11: mineralische Überzüge, s12: Bemalung



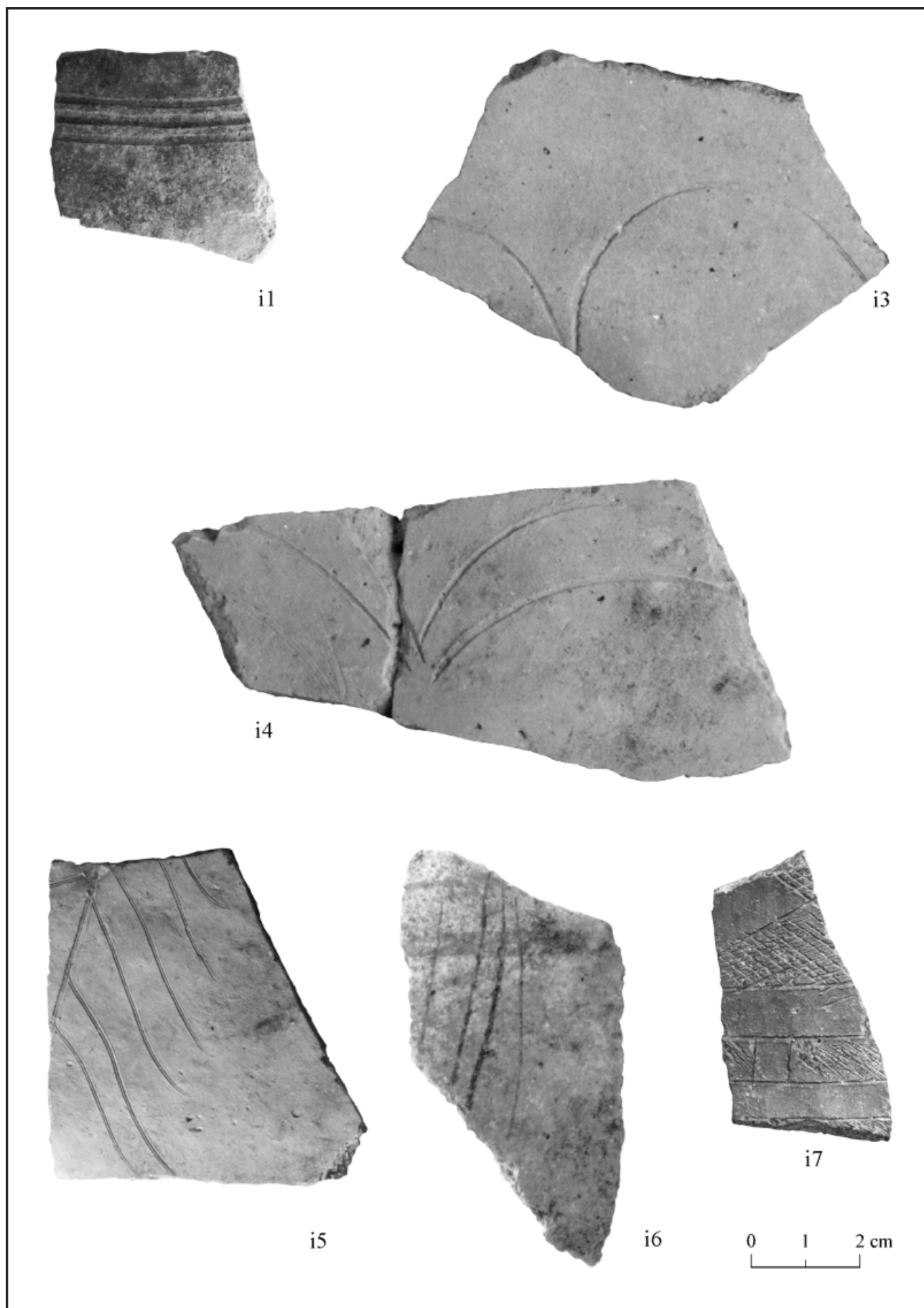
Tafel 21:
Dekor: Schnurverzierungen
p1: z-Drehung, Durchm. ca. 1 mm, p2: z-Drehung, Durchm. ca. 5 mm
p3: s-Drehung, Durchm. ca. 1 mm, p4: s-Drehung, Durchm. ca. 5 mm



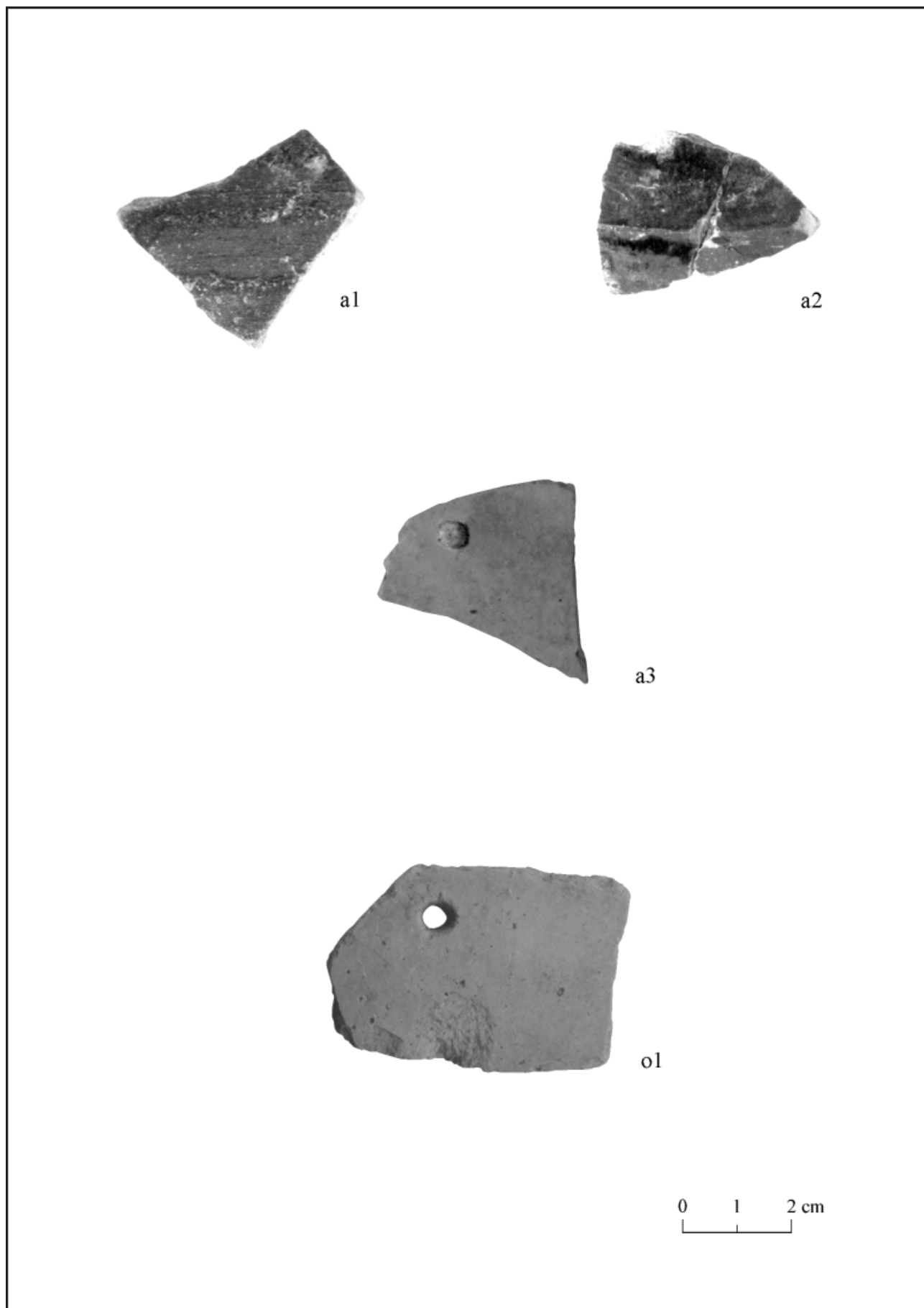
Tafel 22:
Dekor: Stempelmuster
p6: parallele Rillen, p7: Rillen in viele Richtungen, p8: kleine Quadrate,
p9: kleine Quadrate, versetzt überlagernd, p10: kleine runde Eindrücke, p11: Rauten



Tafel 23:
Dekor: p12: Stempelmuster: komplexes Rautenmuster, p13: Textilabdruck,
p14: Palmettenstempel, p15: eingestochenes Muster



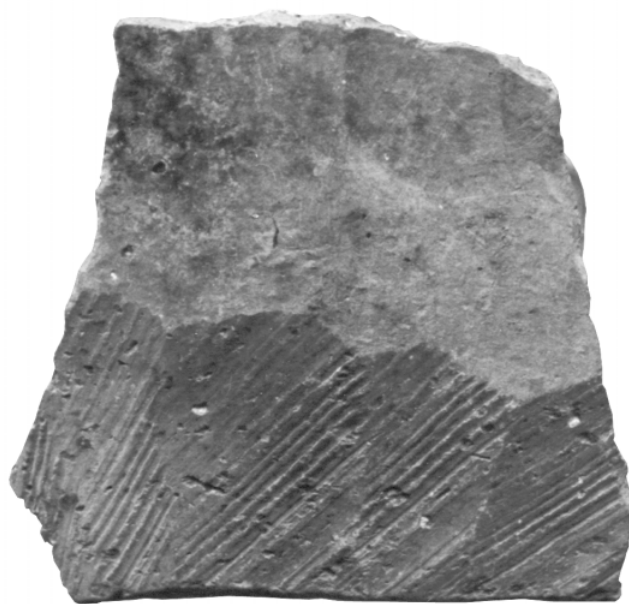
Tafel 24:
 Dekor: i1: randparallele Rillen, i3: Graffiti, einfaches Lotosmuster, i4: Graffiti, doppeltes Lotosmuster,
 i5: Graffiti, vor dem Brennen aufgebracht, i6: Graffiti, nach dem Brennen aufgebracht,
 i7: geometrische eingeritzte Muster



Tafel 25:
Dekor: Applikationen: a1: streifig aufgetragener dicker Schlicker, a2: aufgesetzte Leiste, a3: aufgesetzte Kügelchen,
sonstige: o1: nach dem Brand gebohrtes Loch



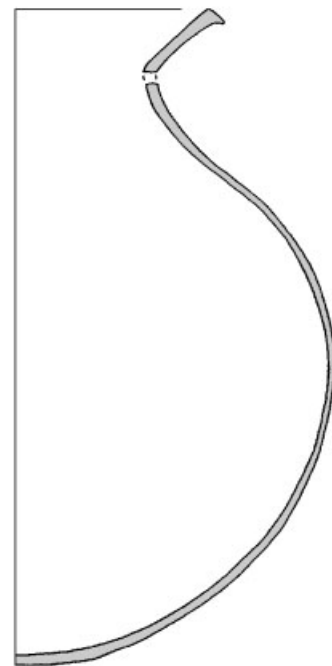
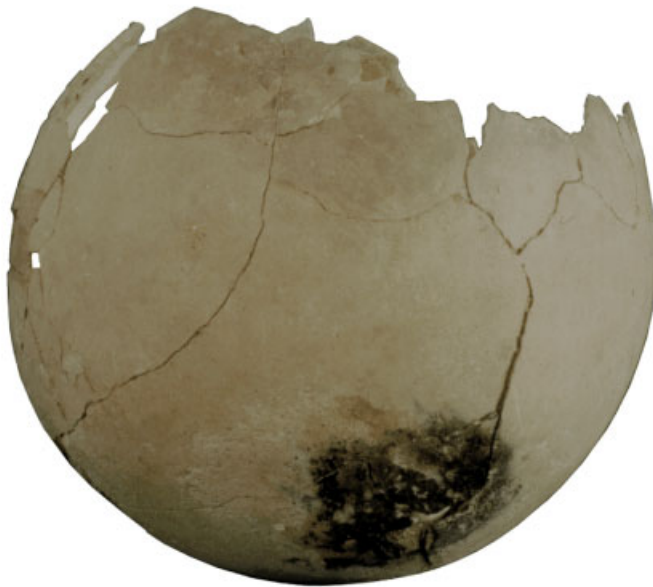
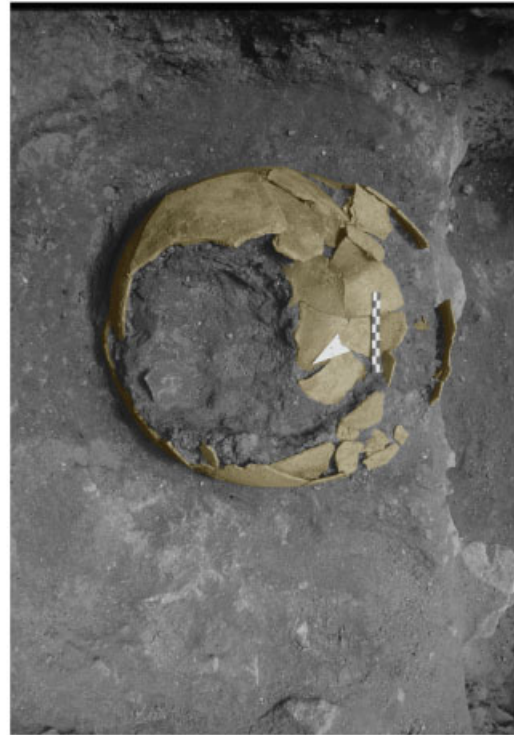
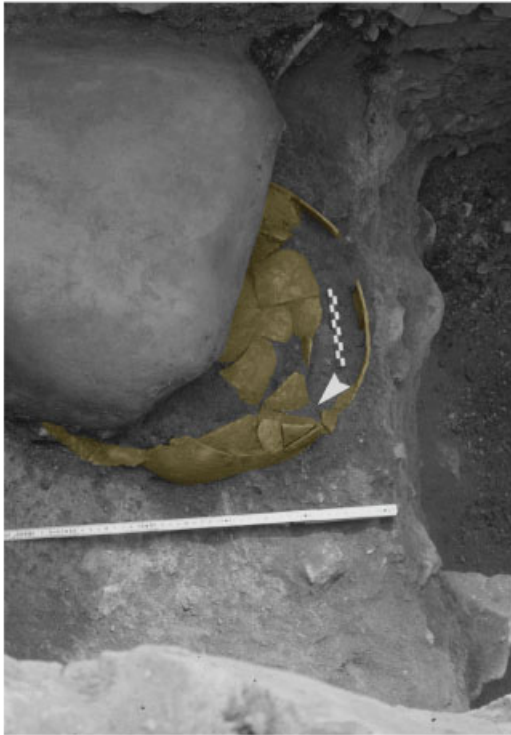
b1



b2

0 1 2 cm

Tafel 26:
Dekor: b1: glatte Facetten am Übergang von Wand und Boden,
b2: geriefte Facetten am Übergang von Wand und Boden



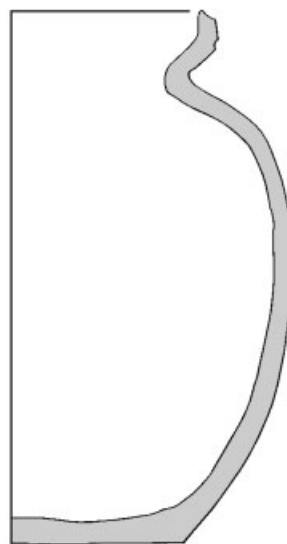
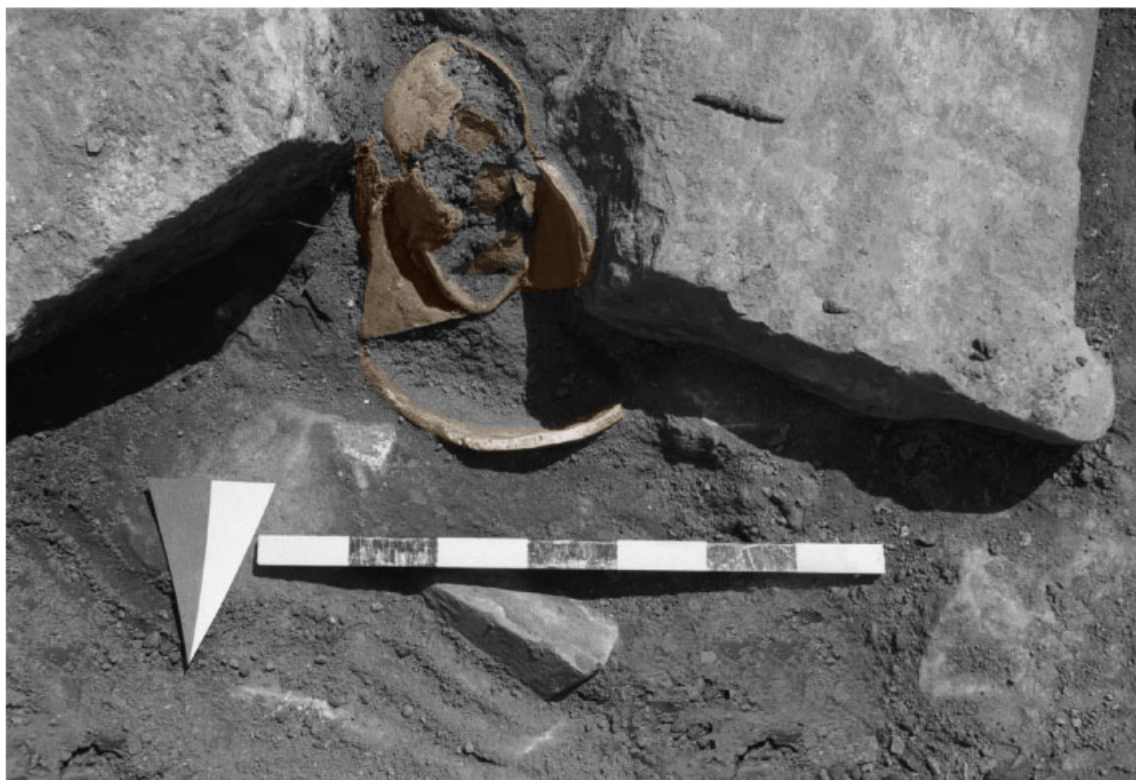
0 5 10 cm

Tafel 27:
F 47 mit Gefäß 6976.
F 47: Fotografie der Fundsituation (oben), Gefäß 6976 (unten)



0 3 6 cm

Tafel 28:
F 544 mit Gefäß 3365.
F 544: Fotografie der Fundsituation (oben), Gefäß 3365 (unten)



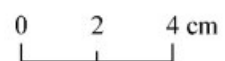
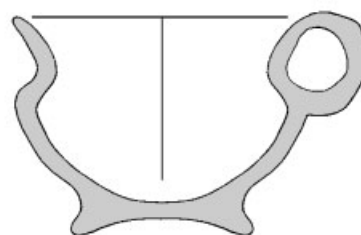
0 3 6 cm

Tafel 29:
F 580 mit Gefäß 6969.
F 580: Fotografie der Fundsituation (oben), Gefäß 6969 (unten)



0 3 6 cm

Tafel 30:
F 581 mit Gefäß 3297.
F 581: Fotografie der Fundsituation (oben), Gefäß 3297 (unten)



Tafel 31:
F 585 mit Gefäß 6992.
F 585: Fotografie der Fundsituation (oben), Gefäß 6992 (unten)



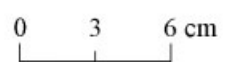
0 2 4 cm

Tafel 32:
F 598 mit Gefäß 6993.
F 598: Fotografie der Fundsituation (oben), Gefäß 6993 (unten)

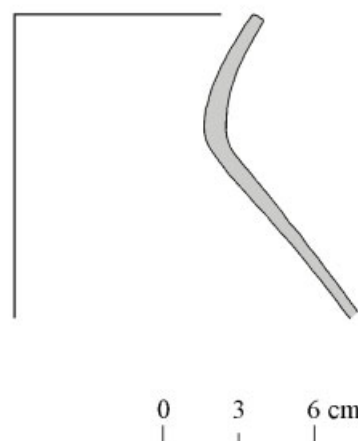


0 2 4 cm

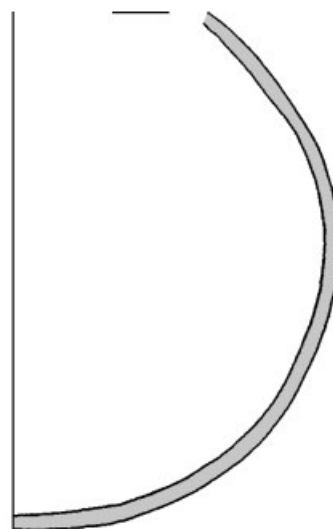
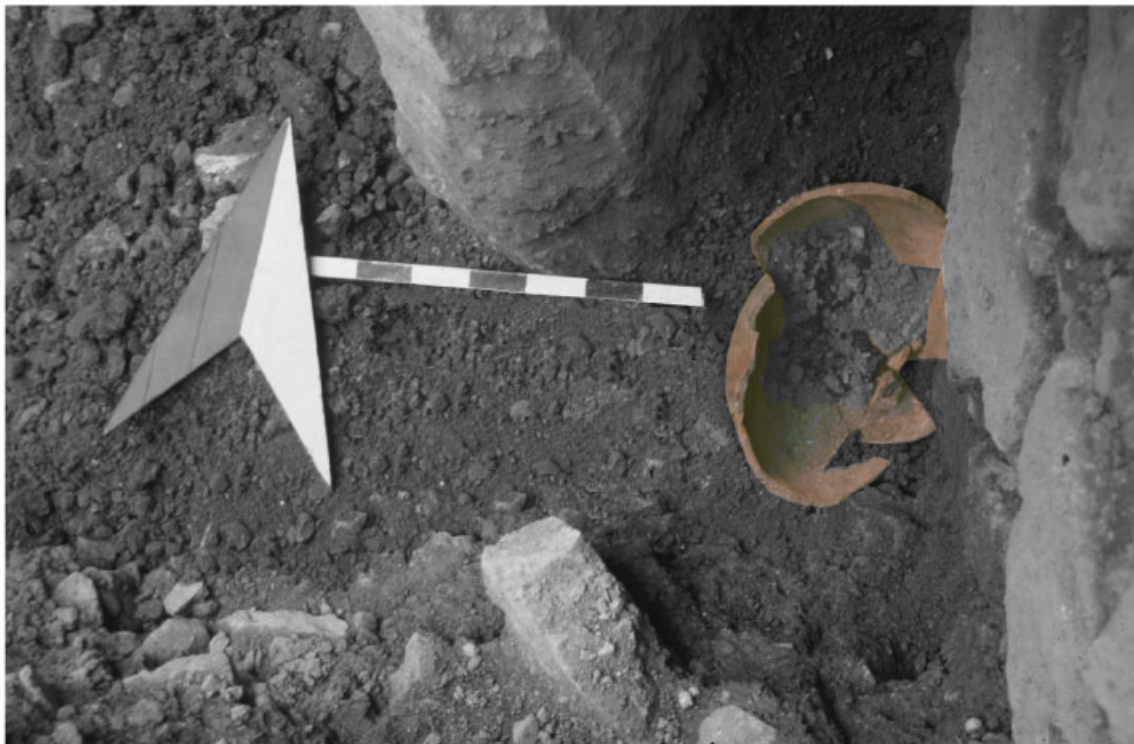
Tafel 33:
F 819 mit Gefäß 2292.
F 819: Fotografie der Fundsituation (oben), Gefäß 2292 (unten)



Tafel 34:
F 1039 mit Gefäß 85.
F 1039: Fotografie der Fundsituation (oben), Gefäß 85 (unten)

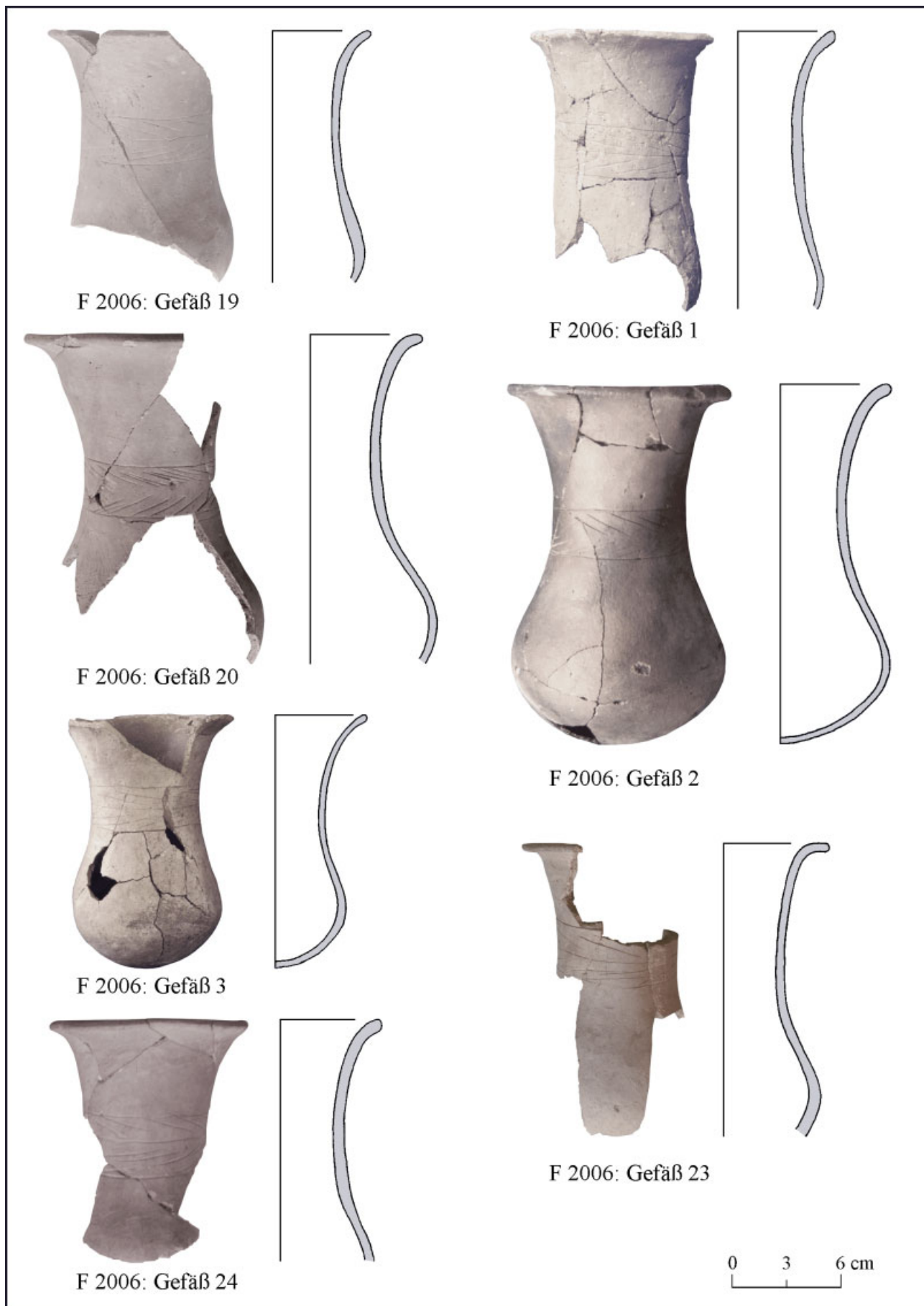


Tafel 35:
F 1054 mit Gefäß 6026.
F 1054: Fotografie der Fundsituation (oben),
Gefäß 6026: Fragmente (unten links), Profil (unten rechts)

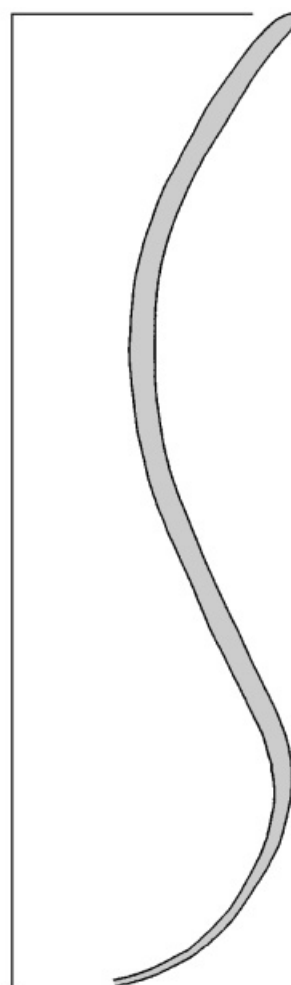


0 3 6 cm

Tafel 36:
F 1091 mit Gefäß 7458.
F 1091: Fotografie der Fundsituation (oben), Gefäß 7458 (unten)

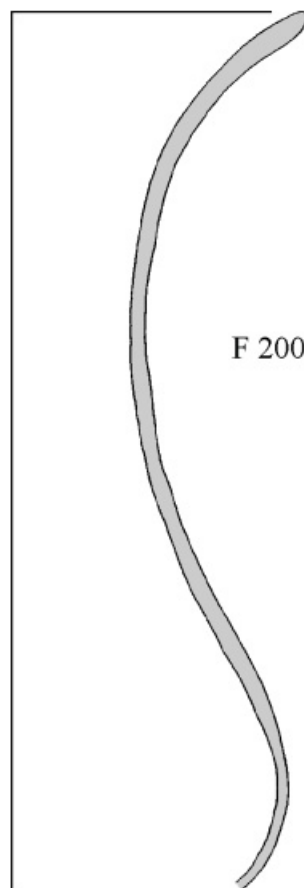


Tafel 37:
F 2006 mit Gefäßen der Ware 27:
Gefäß 1, 2, 3, 19, 20, 23, 24

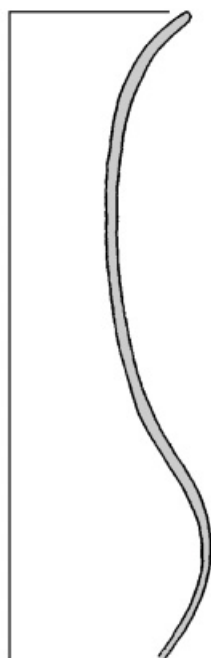


F 2006: Gefäß 21

0 3 6 cm



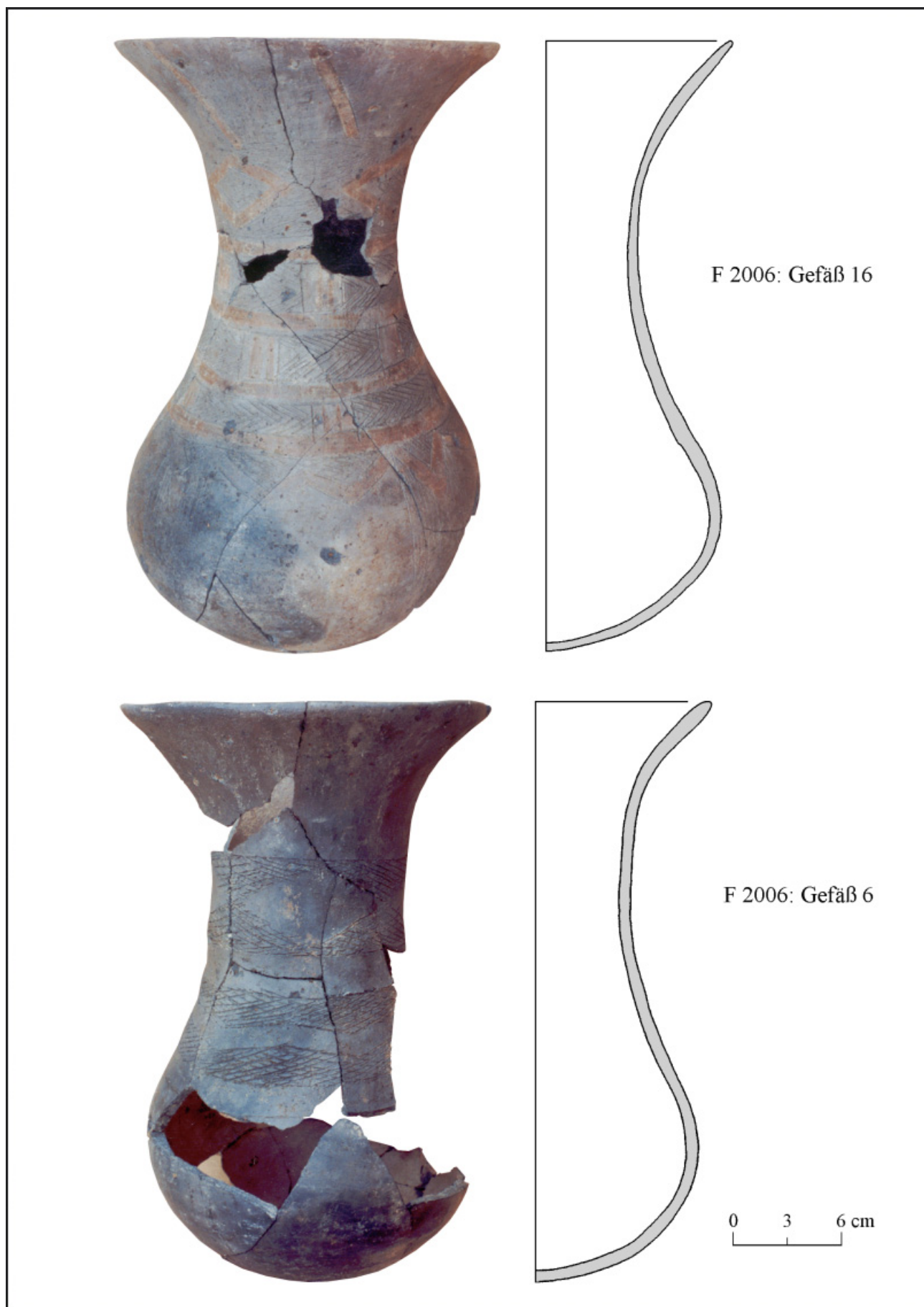
F 2006: Gefäß 5



F 2006: Gefäß 4

0 3 6 cm

Tafel 39:
F 2006 mit Gefäßen der Ware 28:
Gefäß 4, 5



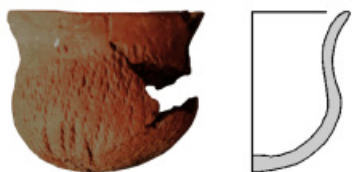
Tafel 40:
F 2006 mit Gefäßen der Ware 27 und 28:
Gefäß 6, 16



F2006: Gefäß 7



F 2006: Gefäß 8



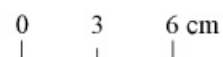
F 2006: Gefäß 9



F 2006: Gefäß 10



F 2006: Gefäß 11



Tafel 41:
F 2006 mit Gefäßen der Ware 15:
Gefäß 7, 8, 9, 10, 11



F 2006: Gefäß 12

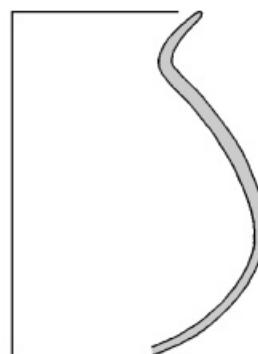


F 2006: Gefäß 13

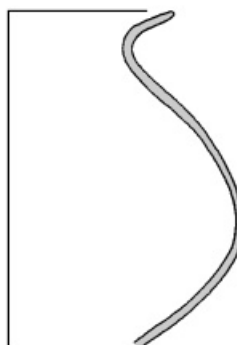


F 2006: Gefäß 14

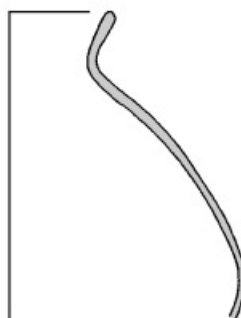
0 3 6 cm



F 2006: Gefäß 15



F 2006: Gefäß 22



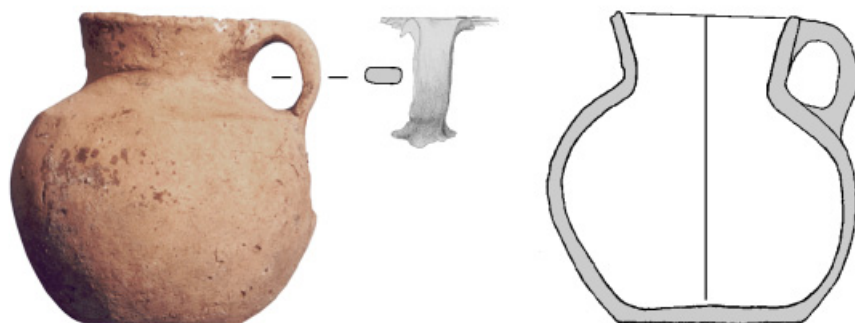
F 2006: Gefäß 17



F 2006: Gefäß 18

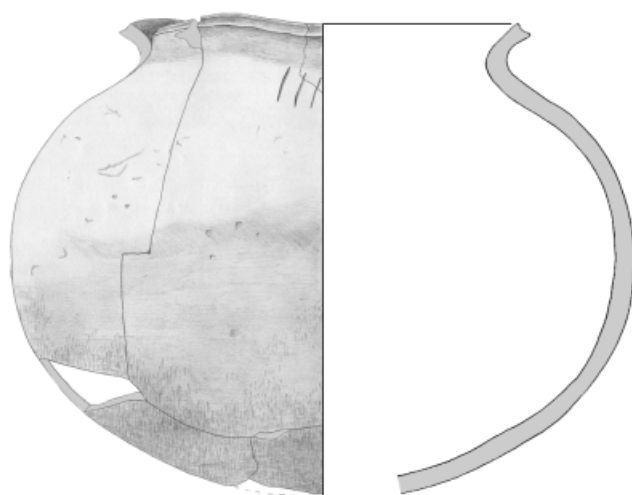
0 3 6 cm

Tafel 43:
F 2006 mit Gefäßen der Ware 33:
Gefäß 15, 17, 18, 22

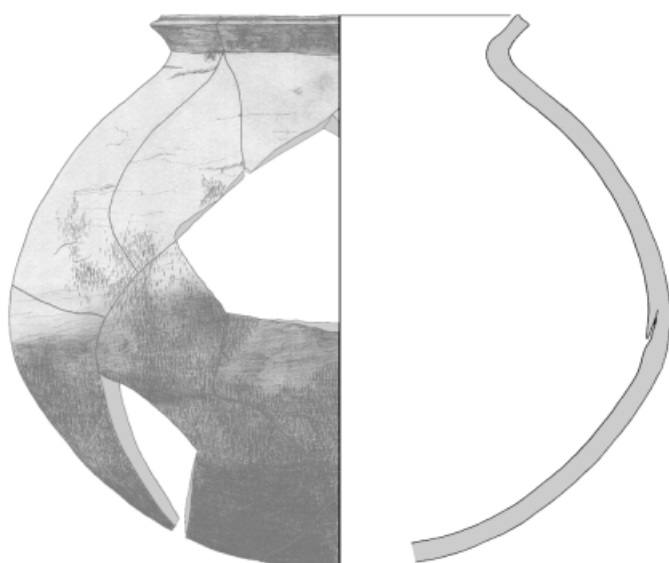


0 2 4 cm

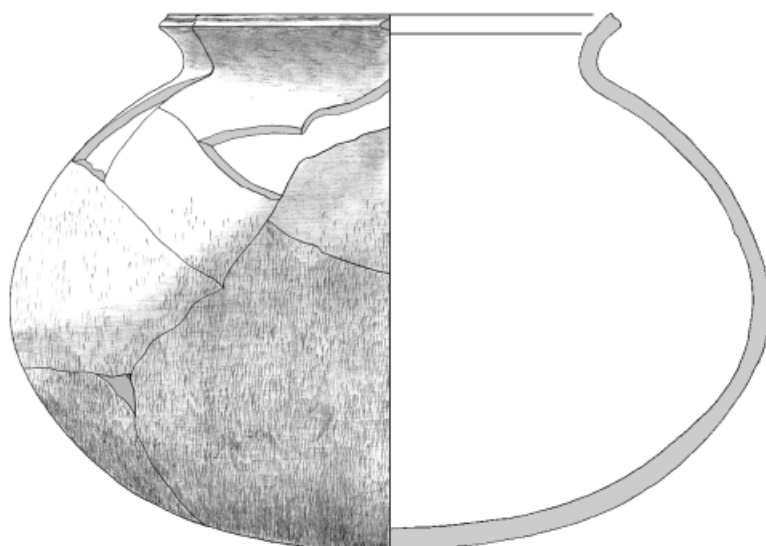
Tafel 44:
F 5006 mit Gefäß 9719.
F 5006: Fotografie der Fundsituation (oben), Gefäß 9719 (unten)



H 8-13: Gefäß 1



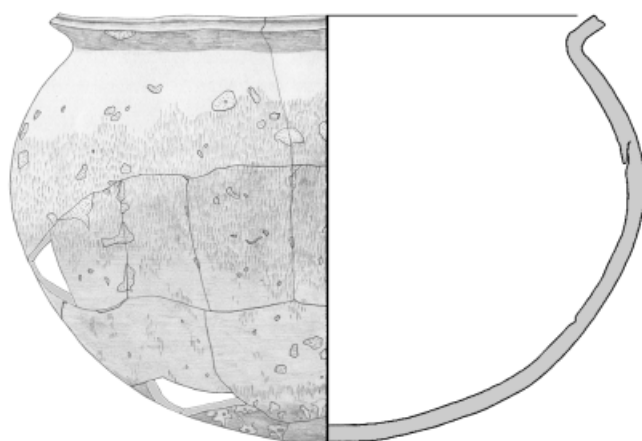
H 8-13: Gefäß 2



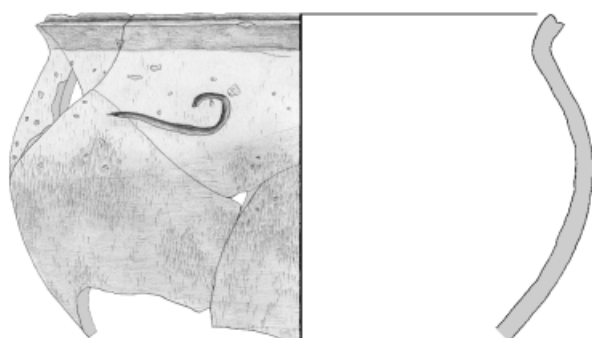
H 8-13: Gefäß 3

0 3 6 cm

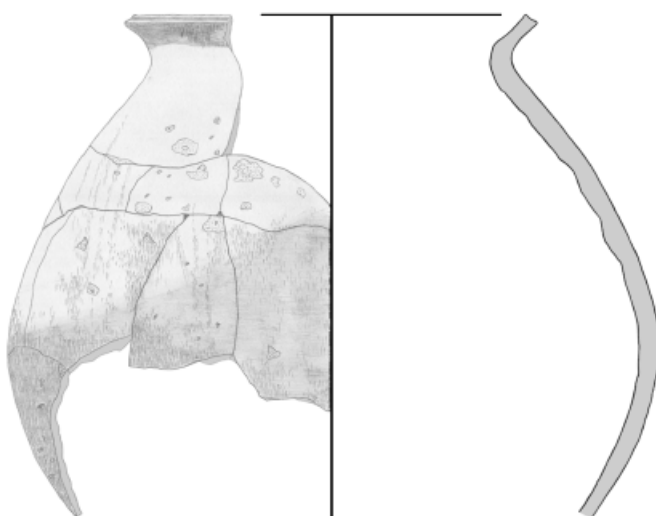
Tafel 45:
F 5009: rundbodige Töpfe der Ware 21 (Gefäß 2) und 23 (Gefäß 1 und 3)



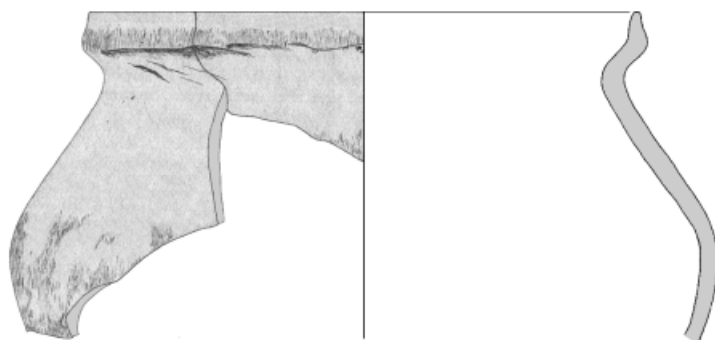
H 8-13: Gefäß 4



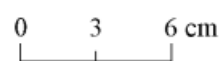
H 8-13: Gefäß 7



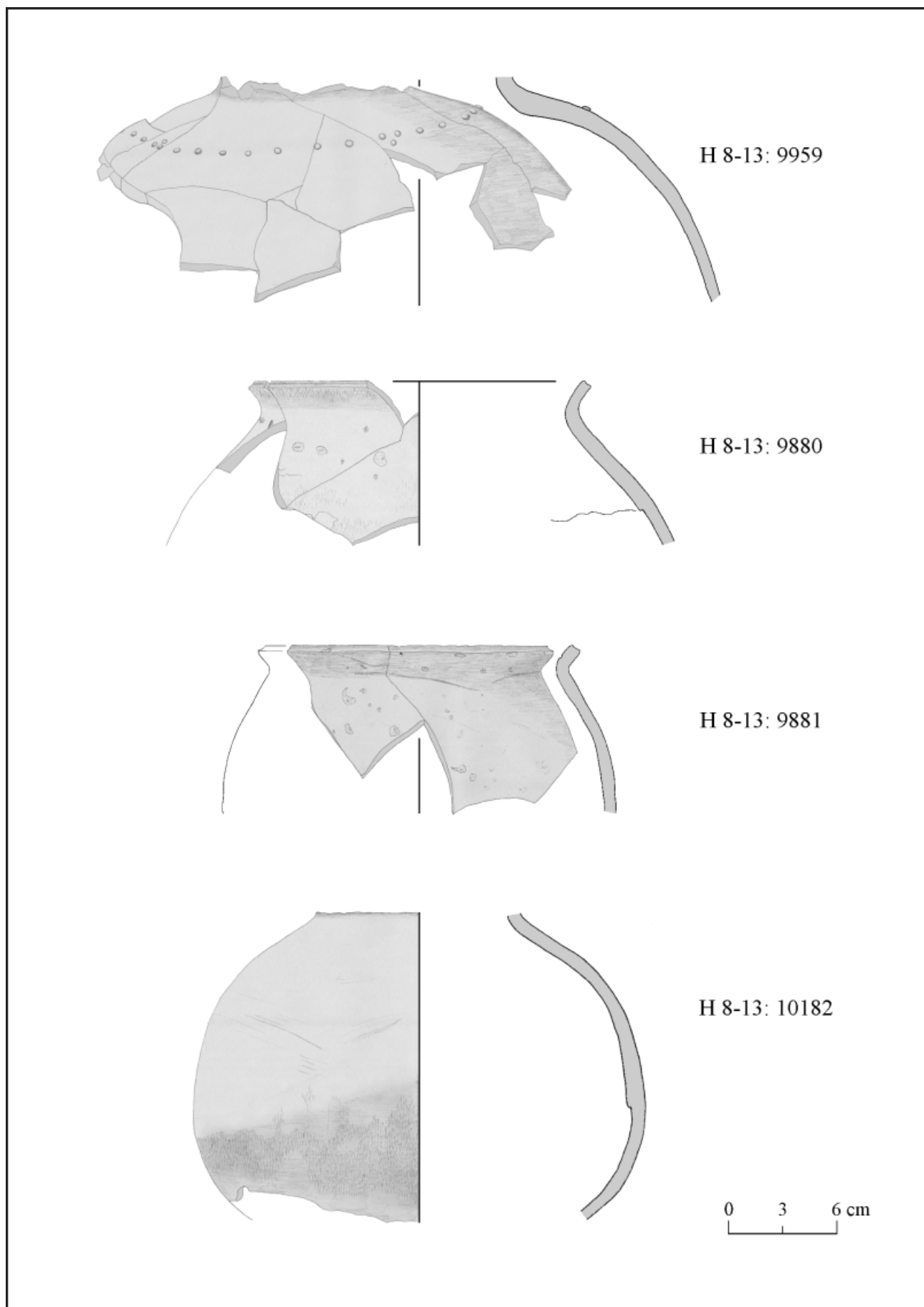
H 8-13: Gef. 8



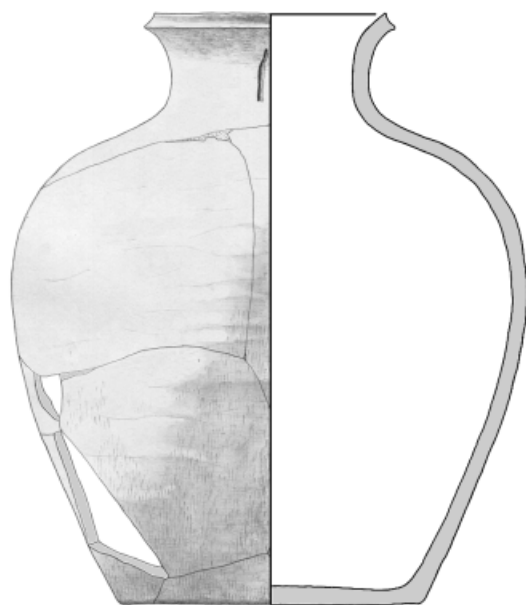
H 8-13: Gefäß 11



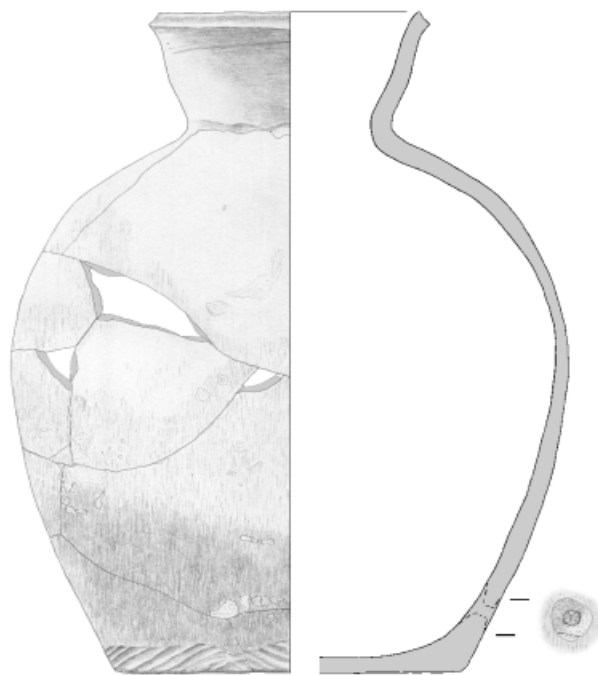
Tafel 46:
F 5009: rundbodige Töpfe der Ware 23 (Gefäß 4, 7, 8) und 3 (Gefäß 11)



Tafel 47:
F 5009: Fragmente rundbodiger Töpfe der Ware 3 (9959) und 23 (9880, 9881, 10182)



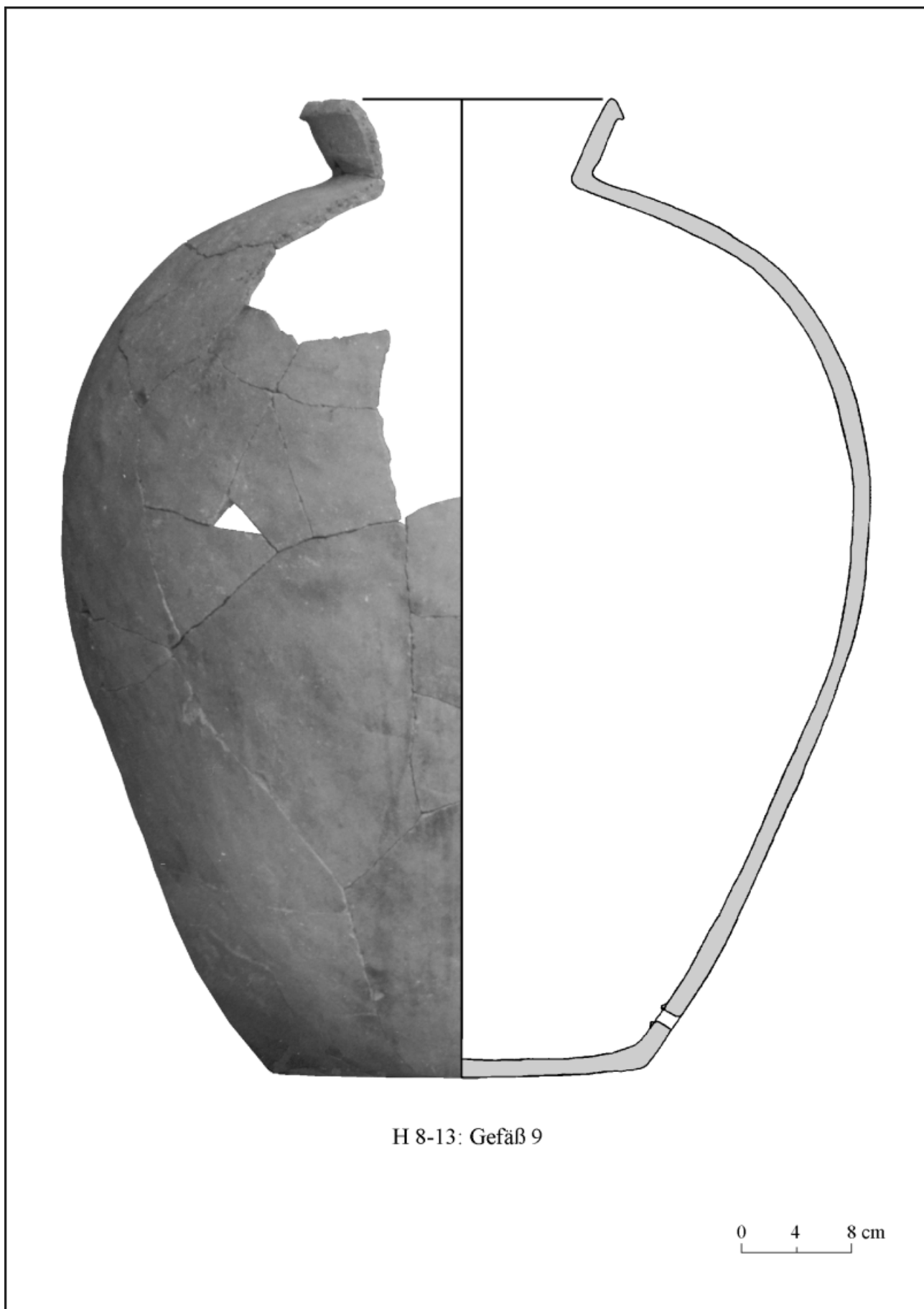
H 8-13: Gefäß 5



H 8-13: Gefäß 6

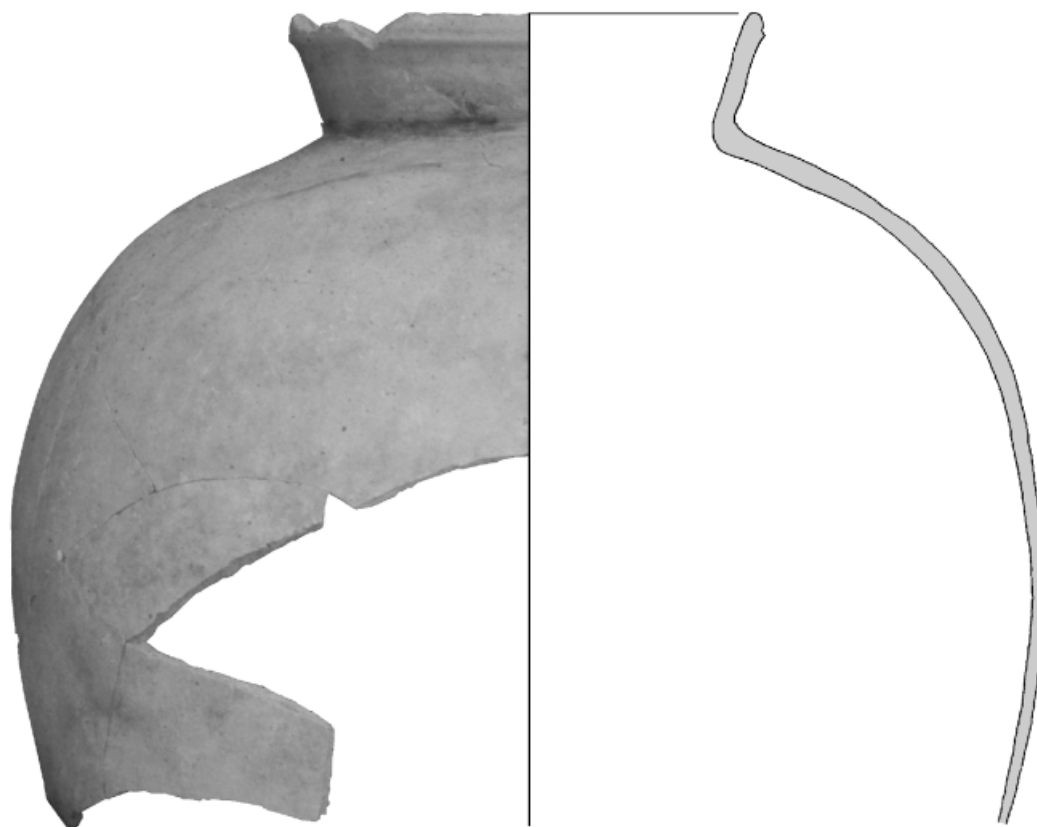
0 3 6 cm

Tafel 48:
F 5009: kleine Krüge der Ware 23 (Gefäß 5 und 6)



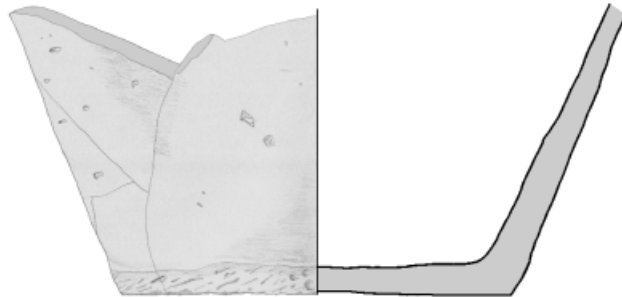
H 8-13: Gefäß 9

0 4 8 cm

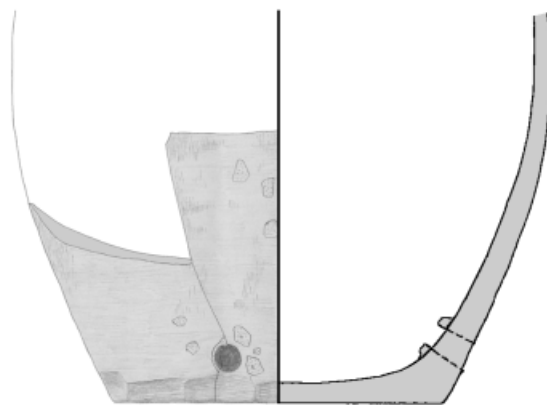


H 8-13: Gefäß 10

0 4 8 cm



H 8-13: 9962



H 8-13: 9965

0 3 6 cm

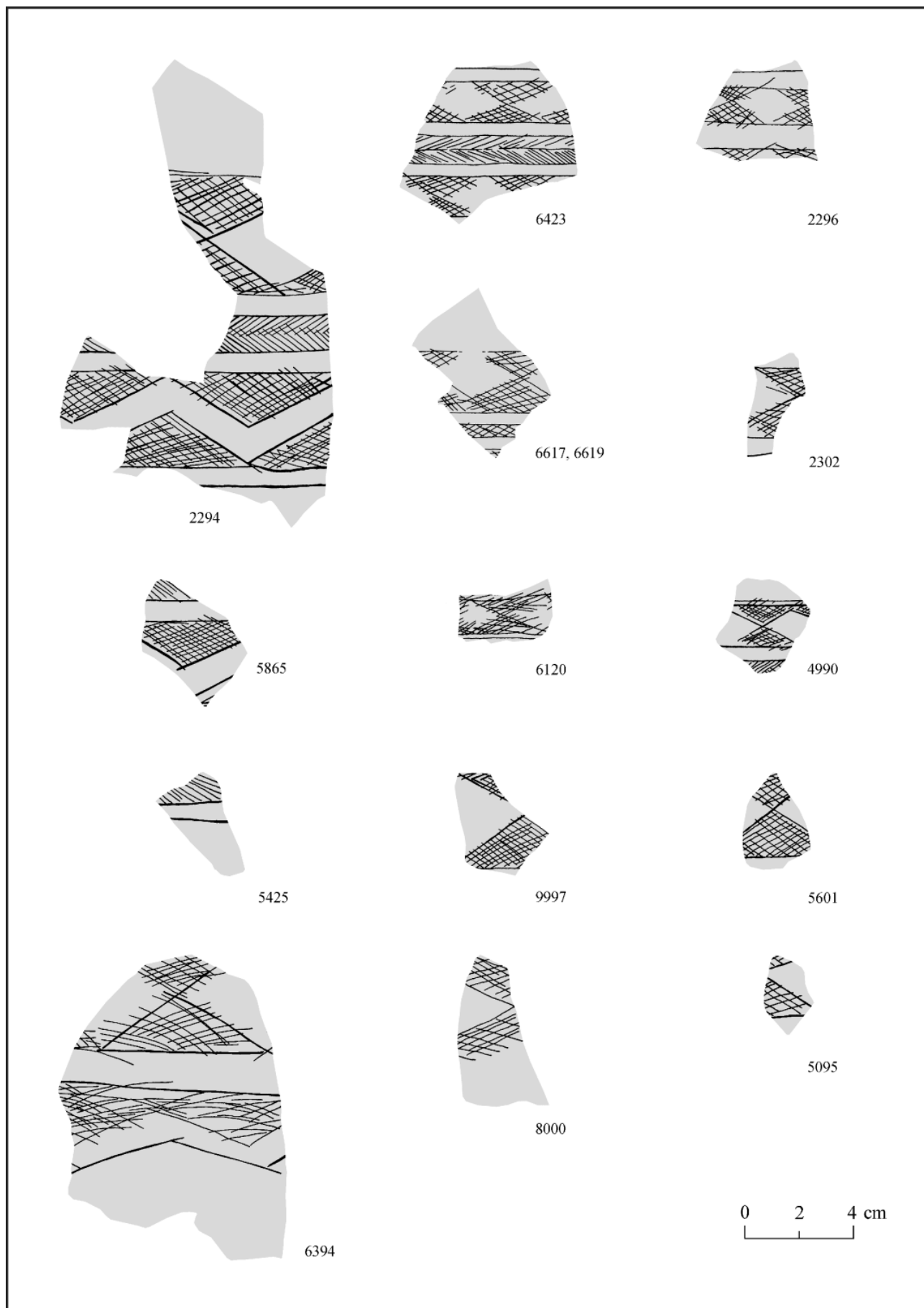
Tafel 51:
F 5009: Bodenfragmente kleiner Krüge der Ware 9 (9962) und 23 (9965)



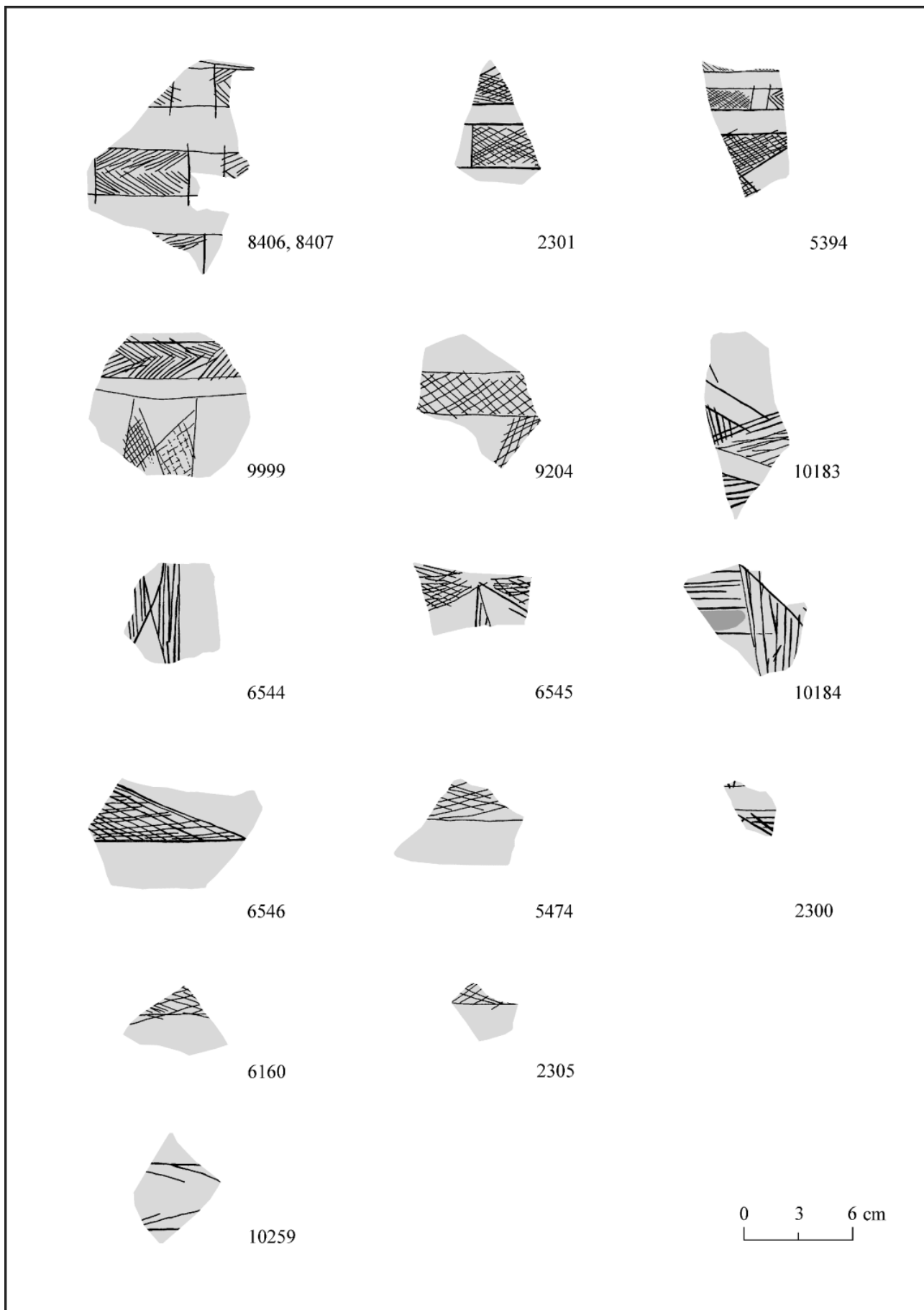
Tafel 52:
 Horizontale Verteilung von Scherben der Waren 27 und 28 (zusammengefaßt) in Sektor B,
 (ausgenommen F 2006)



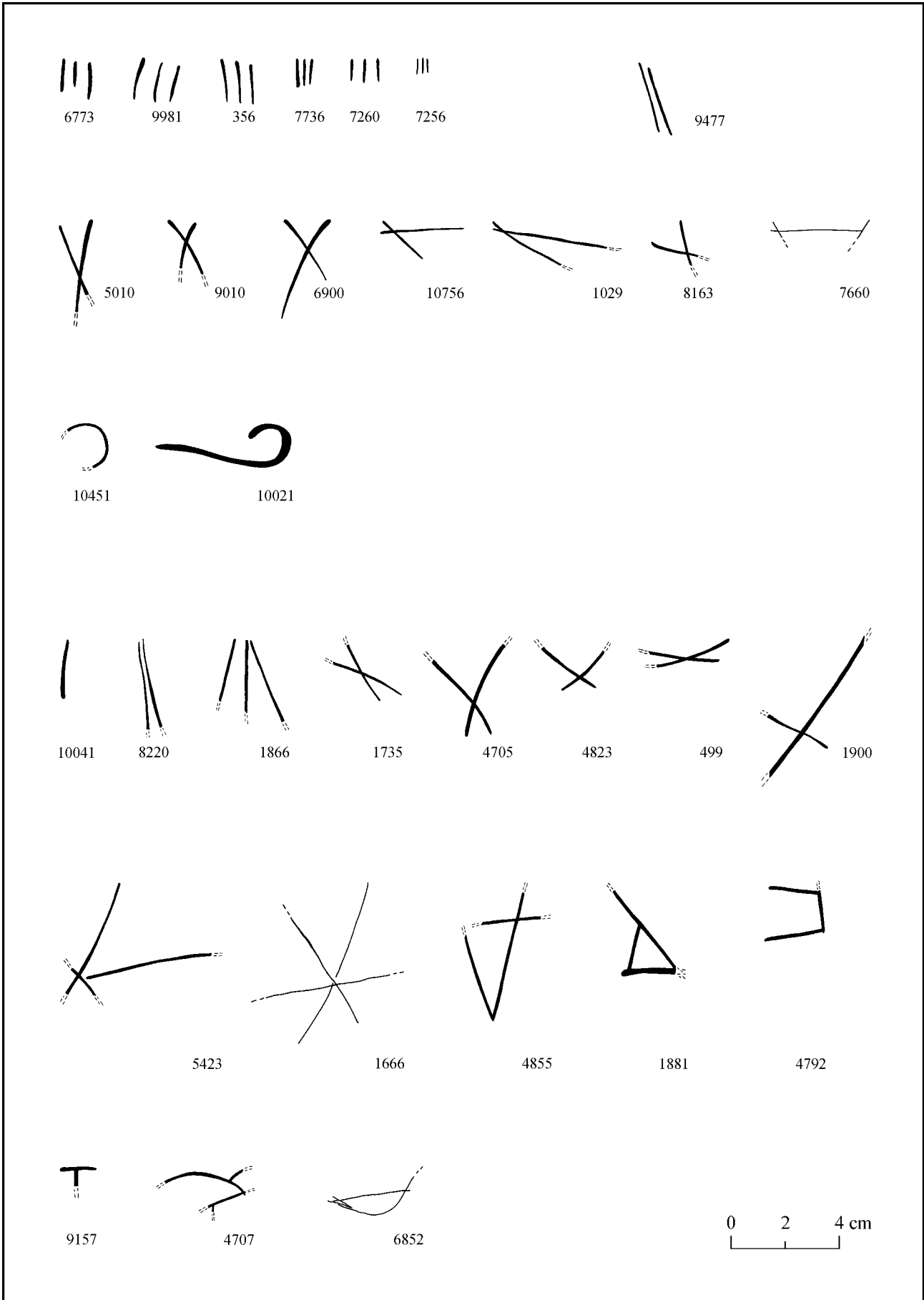
Tafel 53:
 Horizontale Verteilung von Scherben der Waren 1 und 7 (zusammengefaßt) in Sektor B



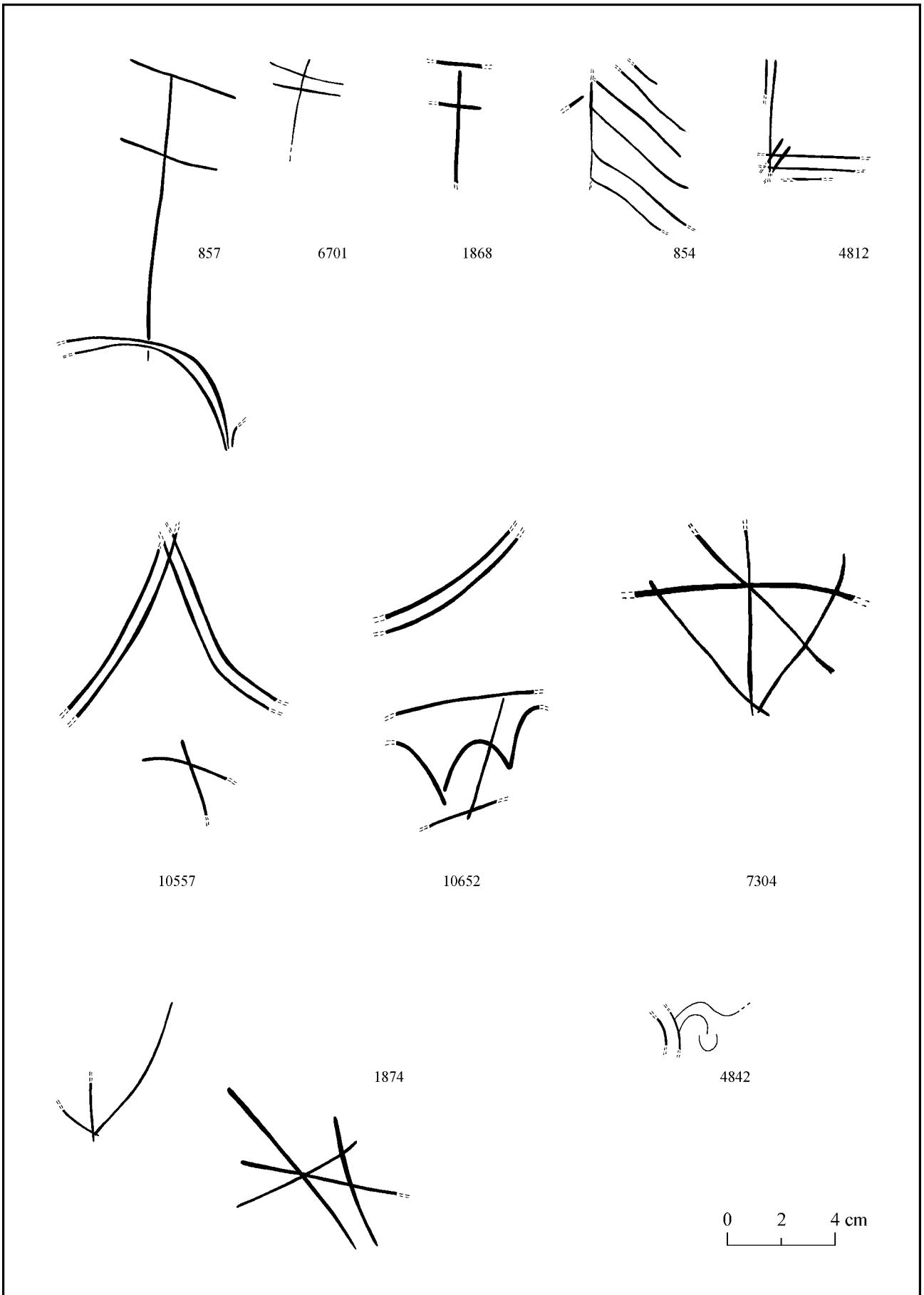
Tafel 54:
Ritzverzierungen auf Scherben der Ware 27,
(ausgenommen F 2006)



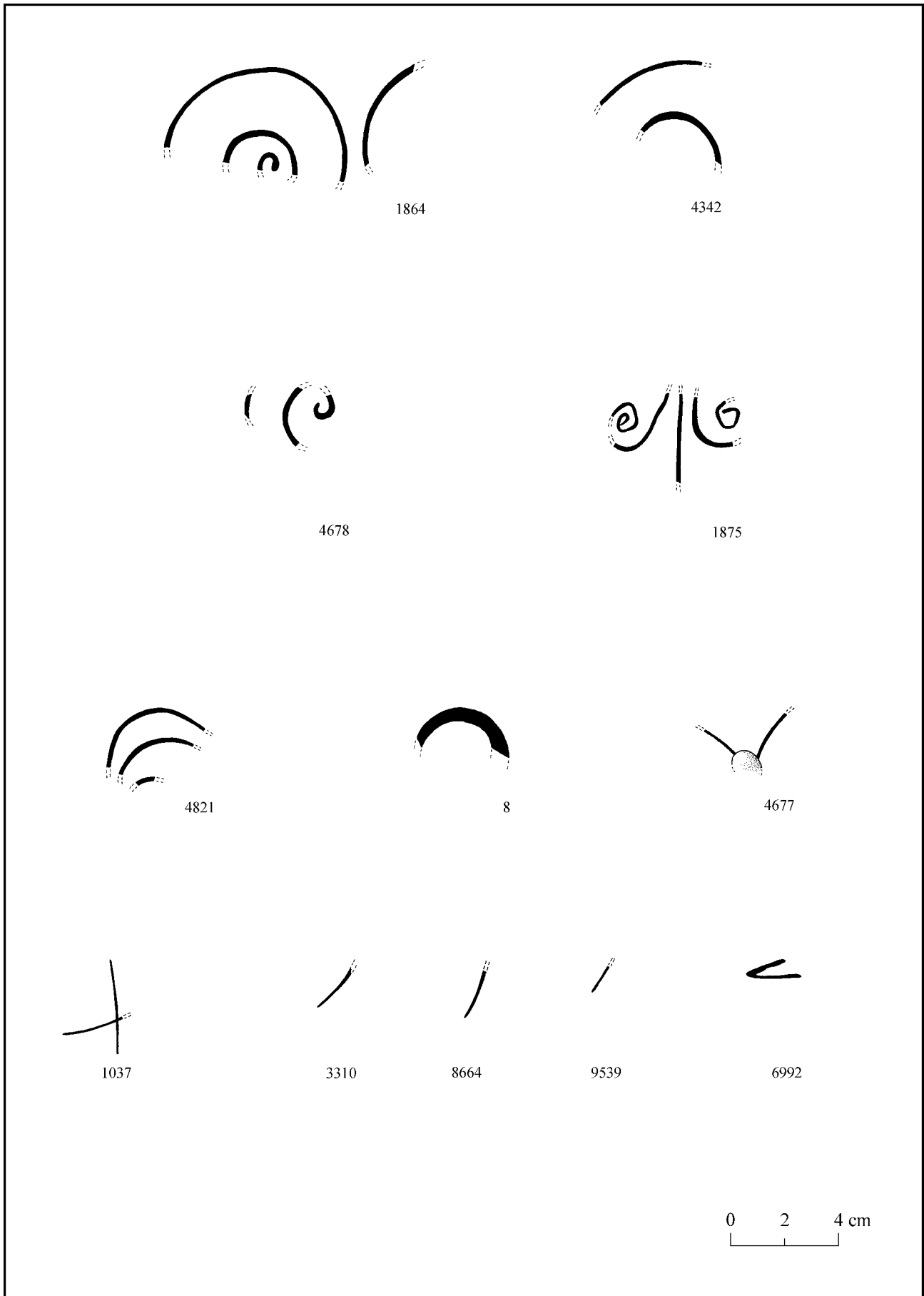
Tafel 55:
Ritzverzierungen auf Scherben der Ware 27,
(ausgenommen F 2006)



Tafel 56:
Graffiti auf Gefäßen der Periode III



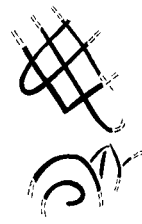
Tafel 57:
Graffiti auf Gefäßen der Periode III



Tafel 58:
 Graffiti auf Gefäßen der Periode III
 (unterste Reihe: Graffiti auf Böden der Form B6)



261



1861



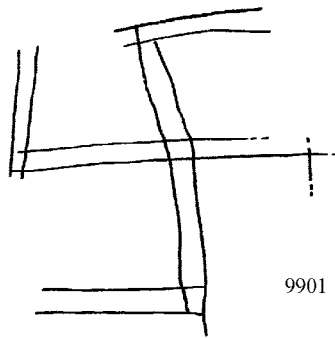
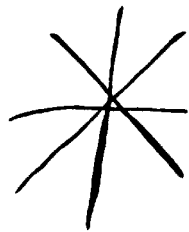
1872



13



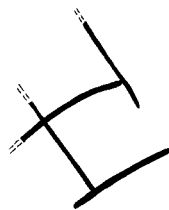
8225



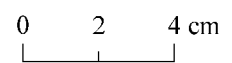
9901



8127



1890



Tafel 59:
Graffiti auf Gefäßen der Periode III