

Christel Bernard, Die Nitragruppe in der Südwestslowakei

Meinen Eltern Roselore und Harald Bernard und meinem Mann Jan Selmer



# **Die Nitragruppe in der Südwestslowakei**

Eine archäologische und paläometallurgische Analyse  
ausgewählter Gräberfelder

Dissertation  
zur Erlangung des akademischen Grades eines  
Doktors der Philosophie  
der Philosophischen Fakultäten  
der Universität des Saarlandes

vorgelegt von

**Christel Bernard**  
aus Saarbrücken

ISBN 3-9807096-9-8

© 2005 Christel Bernard

Druck und Verlag: COD Druckerei und Verlag GmbH, Saarbrücken

Umschlaggestaltung und Tafeln: Jan Selmer

Abbildungen, Karten und Diagramme: Christel Bernard

Layout, Scans und Redaktion: Christel Bernard, Jan Selmer

Umschlagbild aus dem Grabungstagebuch des Gräberfeldes von  
Výčapy-Opatovce von J. Porubsky, 1951.

Bibliografische Information Der Deutschen  
Bibliothek:  
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese  
Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;  
detaillierte Bibliografische Daten sind im Internet  
unter <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

Der Dekan: Univ.-Prof. Dr. phil. Karl-Heinz Ohlig  
Berichtersteller/innen: Univ.-Prof. Dr. phil. Frauke Stein  
Univ.-Prof. Dr. phil. Jan Lichardus (†)  
Tag der letzten Prüfungsleistung: 30.8.2004

# INHALT

## Vorwort

## TEIL 1 – TEXT

### A ARCHÄOLOGISCHE ANALYSE

1 AUSGANGSPUNKT UND ZIEL DER UNTERSUCHUNG.....	11
1.1 Quellen und Arbeitsweise.....	11
1.2 Allgemeiner Überblick.....	12
1.2.1 Forschungsstand.....	12
1.2.2 Ursprung und kulturelles Umfeld der Nitragruppe.....	13
1.2.3 Chronologische Einordnung der Nitragruppe.....	16
1.2.4 Klimatische Bedingungen und Verbreitung der Nitragruppe.....	16
1.2.5 Grabsitte.....	17
1.2.6 Bestattungssitte.....	18
1.2.7 Grabstörungen.....	18
1.2.8 Trachtsitte.....	18
1.2.9 Beigabensitte.....	19
2 FORMENKUNDLICHE BETRACHTUNG DER FUNDE.....	20
2.1 Gattung 1 – Perlen und Perlenzubehör.....	20
2.2 Gattung 2 – Ringe.....	24
2.3 Gattung 3 – Nadeln.....	26
2.4 Gattung 4 – Schmuck aus Kupferblech.....	29
2.5 Gattung 5 – Knochenamulette.....	30
2.6 Gattung 6 – Tierzähne.....	33
2.7 Gattung 7 – Waffen und Gerät.....	34
2.8 Gattung 8 – Keramik.....	43
2.9 Fremdformen.....	59
3 ANFORDERUNGEN AN DIE QUELLEN.....	60
4 DAS GRÄBERFELD VON BRANČ.....	61
4.1 Lage und Grabungsgeschichte.....	61
4.1.1 Die Fundstelle.....	61
4.1.2 Die Grabung.....	61
4.2 Quellenkritik.....	62
4.2.1 Grabbau.....	62
4.2.2 Die Toten.....	62
4.2.2.1 Anthropologische Bestimmung.....	62
4.2.2.2 Orientierung der Toten.....	63
4.2.2.3 Die Körperhaltung.....	63
4.2.2.4 Erhaltungszustand.....	65
4.2.2.5 Anthropologische Analyse und archäologische Interpretation.....	65
4.2.2.6 Sterbealter der Kinder.....	65
4.2.3 Fundobjekte.....	66
4.2.3.1 Lage.....	66
4.2.3.2 Dokumentation.....	66
4.2.4 Zusammenfassung der Quellenanalyse.....	66
4.3 Die Befunde.....	67
4.3.1 Gräbergruppen.....	67
4.3.2 Grabbau.....	68
4.3.2.1 Form der Grabgruben.....	68
4.3.2.2 Tiefe der Grabgruben.....	70
4.3.2.3 Grabvolumen.....	73
4.3.2.4 Grabfläche.....	76
4.3.3 Die Bestattungen.....	79

4.3.3.1 Orientierung und Lage der Toten.....	79
4.3.3.2 Demographische Struktur des Gräberfeldes.....	82
4.3.3.3 Mehrfachbestattungen.....	82
4.3.4 Gestörte Gräber.....	83
4.3.4.1 Störungsarten.....	83
4.3.4.2 Ausmaß der Störungen.....	83
4.3.5 Beigabenlose Gräber.....	84
4.3.6 Tracht und Beigaben.....	87
4.3.6.1 Differenzierung des Grabinventars.....	87
4.3.6.1.1 Trachtzubehör.....	88
4.3.6.1.2 Beigaben.....	88
4.3.6.2 Trachtsitte.....	89
4.3.6.2.1 Frauen.....	89
4.3.6.2.2 Männer.....	97
4.3.6.2.3 Kinder.....	99
4.3.6.3 Beigabensitte.....	101
4.3.6.3.1 Männer.....	101
4.3.6.3.2 Frauen.....	105
4.3.6.3.3 Kinder.....	107
4.3.7 Tracht- und Beigabekombinationen.....	108
4.3.7.1 Frauen.....	109
4.3.7.2 Männer.....	110
4.3.8 Interpretation der kombinationsstatistischen Tabellen.....	111
4.3.9 Kombinationsgruppen und Belegungshorizonte.....	111
4.3.10 Einordnung der Kindergräber.....	114
4.3.11 Belegungsphasen und besondere Grabsitten.....	114
4.3.12 Nahrungsbeigabe und Belegungsphasen.....	115
4.3.13 Nahrungsbeigabe unter sozialem Aspekt.....	115
5 DAS GRÄBERFELD VON VÝČAPY-OPATOVCE.....	117
5.1 Lage und Grabungsgeschichte.....	117
5.2 Quellenanalyse.....	117
5.2.1 Grabbau.....	117
5.2.2 Die Toten.....	118
5.2.2.1 Orientierung, Lage und Geschlechtsangabe.....	118
5.2.2.2 Anthropologische Analyse und archäologischer Befund.....	118
5.2.2.3 Störungen.....	119
5.2.3 Fundobjekte.....	119
5.2.3.1 Lage.....	119
5.2.3.2 Dokumentation.....	120
5.2.4 Zusammenfassung der Quellenanalyse.....	120
5.3 Die Befunde.....	122
5.3.1 Grabbau.....	122
5.3.1.1 Form und Tiefe der Grabgruben.....	122
5.3.1.2 Grabvolumen.....	124
5.3.1.3 Grabfläche.....	126
5.3.2 Die Bestattungen.....	128
5.3.2.1 Orientierung und Lage der Toten.....	128
5.3.2.1.1 O-W orientierte Bestattungen.....	128
5.3.2.1.2 W-O orientierte Bestattungen.....	129
5.3.2.2 Mehrfachbestattungen.....	131
5.3.2.3 Demographische Struktur.....	132
5.3.3 Störungen.....	133
5.3.4 Tracht und Beigaben.....	138
5.3.4.1 Die Differenzierung des Grabinventars.....	138
5.3.4.1.1 Trachtzubehör.....	138
5.3.4.1.2 Beigaben.....	139
5.3.4.2 Trachtsitte.....	139
5.3.4.2.1 Frauen.....	139
5.3.4.2.2 Männer.....	143
5.3.4.2.3 Kinder.....	145

5.3.4.3 Beigabensitte.....	147
5.3.4.3.1 Männer.....	147
5.3.4.3.2 Frauen.....	149
5.3.4.3.3 Kinder.....	151
5.3.5 Tracht- und Beigabekombinationen.....	152
5.3.5.1 Frauen.....	152
5.3.5.2 Männer.....	153
5.3.6 Verbreitung der Kombinationsgruppen.....	154
5.3.7 Belegungsphasen.....	155
5.3.8 Einordnung der Kindergräber .....	157
5.3.9 Kombinationsgruppen – Ausdruck sozialer oder chronologischer Unterschiede?.....	158
5.3.10 Formengruppen der Keramik und ihr Bezug zu den Kombinationsgruppen.....	159
5.3.11 Nahrungsbeigabe unter sozialem Aspekt.....	160
6 VERGLEICH DER TRACHT- UND BEIGABENKOMBINATIONEN VON BRANČ UND VÝČAPY-OPATOVCE.....	161
6.1 Trachtkombinationen der Frauen.....	161
7 DAS GRÄBERFELD ŠAL' A I.....	162
7.1 Lage und Grabungsgeschichte.....	162
7.2 Quellenkritik.....	162
7.3 Die Befunde.....	164
7.3.1 Grabbau.....	164
7.3.2 Die Bestattungen.....	166
7.3.4 Störungen.....	167
7.3.5 Tracht der Erwachsenen.....	168
7.3.5.1 Frauen.....	168
7.3.5.2 Männer.....	169
7.3.6 Beigaben der Erwachsenen.....	169
7.3.6.1 Frauen.....	169
7.3.6.2 Männer.....	169
7.3.7 Tracht und Beigaben der Kinder.....	170
7.3.8. Tracht- und Beigabekombinationen.....	171
7.3.8.1 Frauen.....	171
7.3.8.2 Männer.....	171
7.3.8.3 Mädchen.....	171
8 DAS GRÄBERFELD VON TVRDOŠOVCE .....	172
8.1 Lage und Grabungsgeschichte.....	172
8.2 Quellenkritik.....	172
8.3 Die Befunde.....	174
8.3.1 Grabbau.....	174
8.3.2 Die Bestattungen.....	175
8.3.2.1 Geschlechtsanalyse.....	175
8.3.2.2 Orientierung und Lage der Toten.....	175
8.3.3 Störungen.....	176
8.3.4 Tracht und Beigaben.....	177
8.3.4.1 Trachtsitte.....	177
8.3.4.1.1 Frauen.....	177
8.3.4.1.2 Männer.....	179
8.3.4.1.3 Kinder.....	180
8.3.4.2 Beigabensitte.....	180
8.3.4.2.1 Frauen.....	180
8.3.4.2.2 Männer.....	181
8.3.4.2.3 Kinder.....	182
8.3.5 Trachtkombinationen.....	183
8.3.5.1 Frauen.....	183
8.3.5.2 Männer.....	183
8.3.6 Belegungsphasen.....	183

9 DAS GRÄBERFELD KOMJATICE I.....	184
9.1 Lage und Grabungsgeschichte.....	184
9.2 Quellenkritik.....	184
9.3 Die Befunde.....	185
9.3.1 Grabbau.....	185
9.3.2 Die Bestattungen.....	187
9.3.2.1 Totenlage und Orientierung.....	187
9.3.2.2 Geschlecht der Toten.....	187
9.3.3 Tracht und Beigaben.....	188
9.3.4 Tracht- und Beigabekombinationen.....	188
10 TRACHT- UND BEIGABENKOMBINATIONEN DER NITRAGRUPPE IN DEN UNTERSUCHTEN GRÄBERFELDERN.....	189
11 VERGLEICHENDE CHRONOLOGIE.....	193
12 SCHLUSSBETRACHTUNG DER ARCHÄOLOGISCHEN ANALYSE.....	203
 <b>B PALÄOMETALLURGISCHE ANALYSE</b>	
1 EINLEITUNG.....	213
2 ERZE UND METALLE .....	213
2.1 Erze.....	213
2.2 Metalle.....	214
3 FORSCHUNGSGESCHICHTE.....	216
4 QUELLEN.....	218
5 ERMITTLUNG DER METALLGRUPPEN.....	219
5.1 Antimon, Arsen, Silber und Nickel.....	221
5.2 Anteile weiterer Metalle .....	223
5.3 Zusammenfassende Darstellung der Metallgruppen.....	225
6 BETRACHTUNG DER METALLGRUPPEN.....	225
6.1 Die Metallzusammensetzungen – Zufallsprodukte oder bewußte Legierungen? .....	225
6.2 Metallgruppen und Formengruppen.....	226
6.3 Gliederung der Objekte nach Trachtkombinationen der Nitragruppe.....	228
6.4 Verbreitung der Materialgruppen in den Gräberfeldern von Výčapy-Opatovce und Tvrdšovce .....	229
6.5 Schlußfolgerung.....	230
6.6 Geltungsbereich der ermittelten Metallgruppen und Vergleich mit den Stuttgarter Materialgruppen.....	232
7 CLUSTERANALYSE.....	233
7.1 Vorstellung der Cluster.....	234
7.2 Metallgruppen M1 bis M3 und ihre Einordnung im Dendrogramm.....	235
7.3 Fundorte und Objektformen.....	236
7.4 Verbreitung der Cluster im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce.....	238
7.5 Die relative Datierung nach den ermittelten Trachtkombinationsgruppen.....	239
7.6 Lokalisierung der SAM-Materialgruppen im Dendrogramm.....	240
8 SCHLUSSBETRACHTUNG DER PALÄOMETALLURGISCHEN ANALYSE.....	245
C ZUSAMMENFASSUNG.....	247
D LITERATURVERZEICHNIS.....	250

## TEIL 2 – ANHANG

<b>A VORBEMERKUNG</b> .....	256
<b>B GRABBESCHREIBUNGEN</b>	
Gräberfeld von Branč.....	256
Gräberfeld von Výčapy-Opatovce.....	292
Gräberfeld Šal'a I.....	307
Gräberfeld von Tvrdošovce .....	310
Gräberfeld Komjatice I.....	313
<b>C KARTEN 1-119</b> .....	315
<b>D TAFELN 1-8</b> .....	434
<b>E LISTEN</b>	
1 Branč, Auswertungscode.....	442
2 Branč, Grabtiefe.....	447
3 Branč, Grabvolumen.....	452
4 Branč, Grabfläche.....	457
5 Branč, Orientierung und Lage .....	460
6 Výčapy-Opatovce, Auswertungscode.....	465
7 Výčapy-Opatovce, Grabtiefe.....	472
8 Výčapy-Opatovce, Grabvolumen.....	478
9 Výčapy-Opatovce, Grabfläche.....	481
10 Šal'a I, Auswertungscode.....	484
11 Šal'a I, Grabtiefe.....	485
12 Šal'a I, Grabvolumen und -Fläche.....	486
13 Tvrdošovce, Auswertungscode.....	487
14 Tvrdošovce, Grabtiefe.....	488
15 Tvrdošovce, Grabvolumen und -Fläche.....	489
16 Komjatice I, Auswertungscode.....	490
17 Komjatice I, Grabbau, Orientierung, Störung .....	490
<b>F TABELLEN</b>	
1 Branč, Trachtkombinationen der Frauen.....	491
2 Branč, Trachtkombinationen der Frauen, erweitert.....	492
4 Výčapy-Opatovce, Trachtkombinationen der Frauen.....	494
5 Výčapy-Opatovce, Trachtkombinationen der Frauen, erweitert.....	496
3 Branč, Tracht- und Beigabekombinationen der Männer.....	498
6 Výčapy-Opatovce, Tracht- und Beigabekombinationen der Männer.....	499
7.1-4 Vergleich der Trachtkombinationen der Frauen in Výčapy-Opatovce und Branč.....	500
8.1 Tracht der Nitragruppen A-C, Frauen in Výčapy-Opatovce und Branč.....	504
8.2 Tracht der Nitragruppe D, Frauen in Výčapy-Opatovce und Branč.....	506
8.3 Tracht der Nitragruppe D, Frauen in Vel'ky Grob, Banov und Bajč.....	507
9 Tracht- und Beigabekombinationen der Nitragruppe, Männer.....	508
10 Metallanalysen, Metallgruppen M1-3.....	510
11 Metallanalysen in Reihenfolge der Cluster.....	518
<b>G DIAGRAMME</b>	
Abb. K1-K23.....	526
<b>H DENDROGRAMM</b>	
1 SAM-Analysenummern.....	549
2 Grabnummern.....	552
3 Formenschlüssel.....	555
4 Nitra-Trachtkombinationsgruppen.....	558
5 Metallgruppen M1-M3.....	561

## Vorwort

Der vorliegende Band enthält die geringfügig überarbeitete Fassung meiner Dissertation, die 2003 von den Philosophischen Fakultäten der Universität des Saarlandes angenommen wurde. Sie wurde angeregt und betreut durch Frau Prof. Dr. Frauke Stein.

Die Dissertation beruht nahezu ausschließlich auf der Materialbasis der Publikationen des Gräberfelds von Branč (J. Vladár) und der Gräberfelder Výčapy-Opatovce, Šal'a I, Tvrdošovce und Komjatice I (A. Točík).

Ich danke Herrn Prof. Dr. Točík (†) für seine Unterstützung durch Überlassung zusätzlicher Unterlagen in Form des Grabungstagebuchs, der Grabungsfotos und Skizzen aus dem Archiv des Archäologischen Instituts Nitra, Slowakei, und bedaure sehr, daß er die Vorlage meiner Arbeit nicht mehr erleben durfte.

Meinem Studienkollegen, Herrn Prof. Dr. François Bertemes, danke ich für seine einführenden Ratschläge bezüglich der Auswertung der Metallanalysen und Herrn Dr. Jens Kraus für Literaturhinweise.

Ich danke meinen Eltern, die mein Studium ermöglicht haben, sowie meinem Mann Jan Selmer für die zahlreichen Hilfestellungen bei Problemen bezüglich der verwendeten Hard- und Software. Darüber hinaus hat er mir mit der mühevollen Erstellung der Publikationsvorlage eine große Last abgenommen.

Zu Dank bin ich meinen akademischen Lehrern in Saarbrücken verpflichtet, Herrn Prof. Dr. Rolf Hachmann und Herrn Prof. Dr. Jan Lichardus (†).

Vor allem gilt mein großer Dank meiner Lehrerin Frau Prof. Dr. Frauke Stein, die meine Arbeit nicht nur durch vielfältige Anregungen gefördert hat. Sie hat in hohem Maße Verständnis und Geduld aufgebracht und mir immer wieder Mut gemacht. Nicht zuletzt hat sie viel Zeit und Mühe aufgewendet, um den Gesamttext auf Unstimmigkeiten und Fehler zu überprüfen, was ich keineswegs als selbstverständlich ansehe.



# TEIL 1 - TEXT

## A ARCHÄOLOGISCHE ANALYSE

### 1 AUSGANGSPUNKT UND ZIEL DER UNTERSUCHUNG

Die Nitragruppe in der Südslowakei stellt ein Bindeglied der älteren Kupferzeitkulturen zu den frühbronzezeitlichen Kulturen dar. Seit den 1950er Jahren sind mehrere Nekropolen dieser Kulturgruppe erforscht worden, von denen mit den großen Bestattungsplätzen von Branč und Výčapy-Opatovce sowie mehreren kleinen Gräberfeldern umfangreiche Materialien durch Vladár und Točík (†) vorgelegt worden sind. Da neben den durch Vladár und Točík veröffentlichten Grabungsergebnissen weiterhin Metallanalysen von Fundgegenständen durch die Stuttgarter Gruppe Junghans, Sangmeister und Schröder angefertigt worden sind, kann das Material nicht nur von rein archäologischer Seite, sondern auch aus paläometallurgischer Sicht angegangen werden. Eine detaillierte Untersuchung der Gräberfelder läßt Aufschlüsse zu einer chronologisch und sozial feiner untergliederten Tracht- und Beigabensitte der Nitragruppe erwarten. Weiterhin bietet sich die Möglichkeit, die Metallanalysen auf ihre Aussagefähigkeit im archäologischen Sinne zu überprüfen, wie dies bereits durch F. Bertemes<sup>1</sup> anhand des Gräberfeldes von Gemeinlebarn geschehen ist.

#### 1.1 QUELLEN UND ARBEITSWEISE

Ausgewertet werden die Gräberfelder von Branč, Výčapy-Opatovce, Tvrdošovce, Komjatice I und Šala I. Arbeitsgrundlage bilden die Veröffentlichung des Gräberfeldes von Branč durch Vladár<sup>2</sup> sowie die Publikation von Výčapy-Opatovce und den kleineren Gräberfeldern durch Točík<sup>3</sup>. Da Branč bis jetzt nur in deutscher Zusammenfassung, ausführlich jedoch in Slowakisch vorliegt, werden die beschreibenden Texte der Grabbefunde und Fundgegenstände im Katalog in gekürzter deutscher Übersetzung wiedergegeben. Von Točík sind mir zum Gräberfeld von Výčapy-Opatovce als Ergänzung eine Ablichtung des Grabungstagebuches mit Skizzen und Fotografien der freigelegten Gräber sowie Zeichnungen eines Teils des Fundinventars freundlicherweise überlassen worden, so daß meine Arbeitsgrundlage in dieser Hinsicht die Informationen des bereits veröffentlichten Materials an Genauigkeit übertrifft. Dafür bin ich Točík zu großem Dank verpflichtet.

Branč und Výčapy-Opatovce als die größten und am besten erhaltenen Nekropolen bilden die Ausgangspunkte der archäologischen Analyse, welche die Trachtsitte zum Schwerpunkt hat. Stein hat zur Tracht der Gruppe Unterwölbling in Gemeinlebarn festgestellt<sup>4</sup>: „Reichhaltig, wenn auch formal wenig differenziert ist das Trachtzubehör (...). Für eine typologische Betrachtung sind nach der landläufigen Auffassung nur die Nadeln, mit Einschränkung der Armschmuck geeignet. Fragt man jedoch nach der ursprünglichen Zweckbestimmung, (...) so lassen sich Differenzierungen, d. h. ‚Moden‘ erkennen.“ Sie hat am Beispiel von Gemeinlebarn bewiesen<sup>5</sup>, daß durch die „Beobachtung der Trachtsitte chronologische Unterschiede herausgearbeitet werden können, die bei einer typologischen Bearbeitung einzelner Formen nicht immer sichtbar werden.“ Zur Tracht der Gruppe Unterwölbling in Gemeinlebarn hat sie durch ihre fundierte Horizontalstratigraphie zeigen können, daß

---

<sup>1</sup> Bertemes, Gemeinlebarn, 135-156.

<sup>2</sup> Vladár, Branč.

<sup>3</sup> Točík, Výčapy-Opatovce.

<sup>4</sup> Stein, Gemeinlebarn, 14.

<sup>5</sup> ebd., 14.

man zu einer von Christleins Stufengliederung abweichenden, feiner differenzierten Phaseneinteilung gelangt<sup>6</sup>.

In diesem Sinne werde ich entsprechend der frühgeschichtlichen Methode im Folgenden relativchronologisch zu differenzierende Trachtgruppen herausarbeiten, wobei ich mich hauptsächlich auf ungestörte Frauenbestattungen der beiden großen Gräberfelder Branč und Výčapy-Opatovce stützen werde. Dort können Charakteristika der Trachtsitte erkannt und räumlich, sozial und zeitlich untergliedert werden. Die Ergebnisse werden dann an den kleineren Gräberfeldern überprüft und gegebenenfalls modifiziert. Auf diese Weise möchte ich eine umfassende Darstellung der Trachtsitte im relativchronologischen Zusammenhang der Nitragruppe erarbeiten.

Im zweiten Teil der Arbeit sollen die Metallanalysen der Gegenstände aus den untersuchten Gräberfeldern einer eingehenden Betrachtung unterzogen werden. Ich werde prüfen, inwiefern sich Gruppen unterschiedlicher Materialzusammensetzungen ermitteln lassen, und wie sich diese Materialgruppen zu den herausgearbeiteten Kombinationsgruppen der Nitratracht verhalten. Es wird zu erörtern sein, in welchem Umfang diese Materialgruppen zur Verfeinerung der relativen Chronologie herangezogen werden können, und wie weit die von der Stuttgarter Arbeitsgemeinschaft vorgelegten Materialgruppen den archäologischen Ergebnissen Rechnung tragen. Abschließend wird noch zu vergleichen sein, wie sich die Ergebnisse meiner Arbeit zu den Untersuchungen anderer Forscher verhalten.

## 1.2 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

### 1.2.1 FORSCHUNGSSTAND

Die wichtige Rolle des Karpatenbeckens, das durch seine geografische Lage eine Verbindung zwischen dem Balkan, dem nordpontischen Gebiet und dem Westen darstellt und durch die gesamte Vorgeschichte hindurch Kulturelemente zwischen Ost und West vermittelte, wurde bereits am Ende des 19. Jahrhunderts von P. Reinecke<sup>7</sup> erkannt. Seine Erkenntnisse zur Chronologie wurden durch Childe's Forschung zur frühbronzezeitlichen Entwicklung des Karpatenbeckens vertieft<sup>8</sup>. Ein Bestandteil des Karpatenbeckens ist die Südwestslowakei, die östlich von der Eipel, nördlich durch die March und südlich durch die Donau begrenzt wird. Lichardus (†) und Vladár<sup>9</sup> charakterisieren die Stellung der Südwestslowakei und ihre kulturelle Rolle wie folgt: "Schon wegen dieser günstigen Lage hatten die hier in der frühen und mittleren Bronzezeit lebenden Kulturen direkten Kontakt nicht nur zum ostslowakischen Theißgebiet, sondern auch zu Transdanubien, Niederösterreich und Mähren sowie darüber hinaus über die Mährische Pforte zum schlesischen und kleinpolnischen Raum. Somit fungiert die Südwestslowakei als Bindglied zwischen den Kulturen des Theißgebietes und jenen des ungarisch-österreichisch-mährischen Donaoraumes."

Aus der Zeit vor dem Ersten Weltkrieg sind für die Slowakei selbst lediglich unvollständige Fundberichte über Gräberfelder der Nordpannonischen Kultur vorhanden. Bis zum Jahre 1948 sind nur Rettungsgrabungen durchgeführt worden, deren Dokumentationen keine umfassende Publikation ermöglichen. Die Erforschung der frühbronzezeitlichen Gräberfelder hat im wesentlichen erst nach dem Zweiten Weltkrieg begonnen, als unter Hilfe der Archäologischen Institute von Prag und Brünn Forschungszentren in Nitra und Košice eingerichtet worden sind. Nun sind Ausgrabungen von

---

<sup>6</sup> ebd., 22-31. – Bertemes bestätigte Steins Ergebnisse, differenzierte sie jedoch weitergehend zu vier Stufen, indem er Steins erste Stufe anhand der Keramik nochmals unterteilte. Bertemes, *Gemeinlebarn*, 171f.

<sup>7</sup> P. Reinecke, *Beiträge zur Kenntnis der frühen Bronzezeit Mitteleuropas*. Mitt. Anthr. Ges. Wien 32, 1902, 104-129.

<sup>8</sup> G. V. Childe, *The Danube in Prehistory* (London 1929).

<sup>9</sup> Lichardus/Vladár, *Bronzezeit*, 221.

Gräberfeldern und Siedlungen vor allem in Zusammenarbeit mit den Museen in Bratislava und Martin durchgeführt worden.

Der Mangel an Grabungen und Fundmaterial hat bis 1948 verhindert, daß die Erforschung der frühen Bronzezeit in der Südwestslowakei das Niveau der Nachbarländer erreichte. Des Themas hat sich als erster der tschechische Forscher Eisner angenommen, der den Zusammenhang der Region mit Mähren und Österreich erkannte<sup>10</sup>. Auch Mitscha-Märheim hat auf Grundlage der Wiener Schule versucht, die südwestslowakische Bronzezeit herauszuarbeiten<sup>11</sup>. Trotz noch immer bestehender Forschungslücken vor allem in Hinsicht auf Siedlungsfunde ist durch die sehr gut dokumentierten neueren Grabungen umfangreicher Gräberfelder das Wissen über die frühbronzezeitlichen Kulturen erheblich gewachsen, und zahlreiche Grabungsergebnisse und Studien sind inzwischen publiziert worden<sup>12</sup>. Insbesondere sei hier auf die hervorragende Forschungstätigkeit Točíks verwiesen, dessen verdienstvolles Lebenswerk Lichardus und Vladár 1997 ausführlich gewürdigt haben<sup>13</sup>. Auf ihn geht die erste forschende Betrachtung der frühbronzezeitlichen Verhältnisse mit der Definition der Nitragruppe zurück, die er wegen der Konzentration ihrer Gräberfelder im Tal der Nitra so benannte<sup>14</sup>. Er erkannte als erster den kulturellen Stellenwert dieser frühbronzezeitlichen Gruppe<sup>15</sup>: „Die große Gräberzahl zeugt nicht nur von einer intensiven, sondern auch langwährenden Besiedlung in der Südwestslowakei, bei welcher (...) wenigstens zwei Entwicklungshorizonte vorausgesetzt werden müssen.“

### 1.2.2 URSPRUNG UND KULTURELLES UMFELD DER NITRAGRUPPE

Um das Erscheinungsbild der Nitragruppe zu verstehen, muß man die kulturelle Entwicklung des südwestslowakischen Kulturraumes in einem weiteren Rahmen betrachten. Im Folgenden wird ein knapper Abriß der äneolithischen Entwicklung der Region geboten, um zu zeigen, wie weit bestimmte Merkmale der Nitragruppe zurückreichen, die besonders Grabsitte und Totenritual betreffen<sup>16</sup>:

Auf die neolithische Linearbandkultur folgt die kupferzeitliche Lengyelkultur<sup>17</sup>, benannt nach dem Gräberfeld von Lengyel, Kom. Tolna, Südungarn<sup>18</sup>. Ihre Keramik umfaßt Fußschüsseln, runde Schüsseln, amphorenartige Vasen ohne Henkel sowie kleine Amphoren mit zwei Henkeln, Töpfe mit eingezogenem Rand und bikonische Gefäße. Verzierungen bestehen aus Warzen, Lappen, geritzten Linien in Spiral-, Mäander- und Zickzackform, weiterhin Bemalung nach dem Brand. Sie weist bereits Kupfergegenstände auf. Die Bestattungssitte drückt sich in Körpergräbern mit geschlechtsbedingter rechter oder linker Hocklage der Toten aus, Brandgräber sind selten. In der Lengyelkultur bestehen Beziehungen zwischen dem österreichisch-mährischen Raum und Südosteuropa, wie man an der slawonischen Lengyelkultur erkennt, die ein Zwischenglied zwischen Vinča und der österreichisch-mährischen Lengyelkeramik bildet.

Aus der Lengyelkultur geht die Ludanicegruppe<sup>19</sup> hervor, benannt nach dem gleichnamigen Dorf nördlich von Nitra, deren Funde überwiegend aus Gräberfeldern stammen; hier sind in erster Linie die

<sup>10</sup> J. Eisner, Slovensko v praveku. Pracé Ucené Spolecnosti Safarikovy v Bratislave 13 (Bratislava 1933).

<sup>11</sup> H. Mitscha-Märheim, Zur älteren Bronzezeit Niederösterreichs. Mitt. Anthr. Ges. Wien 59, 1929, 187 ff.

<sup>12</sup> Neben Branč und Výčapy-Opatovce sind vor allem die großen Gräberfelder Vel'ky Grob, Holešov (Mähren), Ludanice - Mýtna Nová Ves (unpubliziert) und Jelšovce zu nennen: Chropovský, Vel'ky Grob; J. Ondraček/L. Šebela, Pohřebištké nitrianské skupiny v Holešově. Studie muzea kromřížka (Kromříž 1985); Batora, Jelšovce.

<sup>13</sup> Lichardus/Vladár, Bronzezeit.

<sup>14</sup> A. Točík, Nitra-Gruppe, 722.

<sup>15</sup> ebd., 728.

<sup>16</sup> Zum Totenritual sollen an dieser Stelle nur die in der Literatur erwähnten Merkmale der Kulturgruppen angesprochen werden.

<sup>17</sup> J. Lichardus/J. Vladár, Neskoroľenyelské šidľiskové a hrobové nálezky z Nitry. Dt. Resümee: Spätlengyelzeitliche Siedlungs- und Grabfunde aus Nitra. Slovenská Arch. 18, 1970, 373-419.

<sup>18</sup> Filip, Handbuch, 698.

<sup>19</sup> ebd., 739.

Nekropolen von Ludanice und Výčapy-Opatovce zu nennen. Weiterhin sind Höhlen- und Freilandsiedlungen mit typischen Pfostenbauten bekannt, z. B. in Branč II<sup>20</sup>. Die Keramik besteht aus kleinen profilierten Fußschüsseln und Amphoren mit oder ohne Henkeln. Einige Keramikformen in Funden von Ludanice, Komjatice, und Branč II lassen südöstlichen Einfluß und Kontakt zur Bodrogkeresztur-Kultur erkennen. Furchenstichkeramik ist in Bajc und Ondrochov belegt. Es kommen Knochen- und Steingeräte vor, die teils geschliffen, teils gespalten sind, weiterhin Kupfergegenstände. Die Ludanicegruppe<sup>21</sup> wird als zeitgleich mit den Kulturgruppen von Bodrogkeresztur, Jordansmühl, Bubanj Ia, Baalberg, Karanovo IV, Troja III und Brzesc Kujawski angesehen. Ihre Nachklänge finden sich in der Boleráz-Gruppe, wo das Fortbestehen der nord- und westpontischen Verbindungen des Karpatenbeckens auch für die mittlere Kupferzeit anhand der Beziehungen zur Černavoda III-Kultur und der Badener Kultur zur Grubengrabkultur nachweisbar ist. Aus der Verbindung der letzteren beiden entstand die Makó-Kultur in Ostungarn<sup>22</sup>.

Die Badener Kultur als „Höhepunkt der kulturellen und historischen Entwicklung im Äneolithikum“<sup>23</sup> besiedelte fast das gesamte Gebiet der heutigen Slowakei. Zu dieser einheimischen Kultur kamen von Westen Einflüsse der Schnurkeramik und auch der Glockenbecherkultur, deren Anwesenheit in der Slowakei zwar nur gering belegt ist, die aber aus dem Spätäneolithikum bis in die beginnende Bronzezeit hinein fort bestand<sup>24</sup>. In der Glockenbecherkultur sind gelegentlich Gräber mit Überhügelung und Kreisgräben sowie Bestattungen in Rückenhocklage nachgewiesen. Sowohl in den Gräbern der Glockenbecher- als auch der Schnurkeramischen Kultur findet man Fleischbeigaben, die anhand von Tierknochen nachweisbar sind. Die Schnurkeramische Kultur<sup>25</sup> weist neben Gruppen mit Brandbestattung, z. B. der Jevišovicegruppe in Mähren, weitverbreitete bestimmte Sitten auf, wie z. B. Hockerbestattungen mit W-O-Orientierung für Männer und O-W-Orientierung für Frauen und dem gemeinsamen Blick aller Toten nach Süden. In der Schnurkeramischen Kultur sind auch Holzeinbauten in Hügeln sowie Grabgruben mit kleinem kreisförmigem Graben bekannt. Der Schmuck der Bestatteten besteht aus Tierzähnen, Muscheln, Bernstein, Knochenadeln, und Kupferobjekten; in den Gräbern findet man Klingen und Pfeilspitzen aus Feuerstein. Den Übergang von Mittel- zu Spätkupferzeit im Karpatenbecken markiert ein Kulturwechsel von Spät-Baden im Westen und Kostolac- und Bošáca-Kultur im Südosten zur Makó- und Kosihy-Čaka-Gruppe mit Körperbestattungen, vor allem in gehockter Rückenlage mit rhomboid gelegten Beinen<sup>26</sup>. Diese Gruppe tritt im weiteren Verlauf neben die Glockenbecherkultur, dürfte die Mitte der Spätkupferzeit, vielleicht sogar deren letzte Phase erreichen und somit die Grundlage für die frühbronzezeitliche Entwicklung bilden<sup>27</sup>.

Durch die mährische Pforte gelangt die Veselé-Chlopice-Kultur in den slowakischen Raum, die nach dem großen Gräberfeld in Veselé<sup>28</sup> bei Piest'any, Slowakei, und dem Fundort Chlopice in Südpolen benannt ist; sie ist beiderseits der Karpaten verbreitet, und zwar nach Točík<sup>29</sup> in der Südwestslowakei in den Tälern von March und Waag und der Umgebung von Bratislava. Sie ist bis in den ältesten

---

<sup>20</sup> J. Vladár/J. Lichardus, Erforschung der frühäneolithischen Siedlungen in Branč. *Slovenska Archeologia* 16 (1968) 263-352; Vladár, J., Frühäneolithische Siedlung und Gräberfeld in Branč. *Štud. Zvesti Arch. Ústavu* 17, 1969, 497-512.

<sup>21</sup> J. Lichardus/J. Vladár, Zu Problemen der Ludanice-Gruppe in der Slowakei. *Slovenská Arch.* 12, 1964, 69-112.

<sup>22</sup> Lichardus/Vladár, *Bronzezeit*, 291.

<sup>23</sup> Furmánek u.a., *Slowakei*, 374.

<sup>24</sup> ebd., 374.

<sup>25</sup> Filip, *Handbuch*, 1239-1243.

<sup>26</sup> Lichardus/Vladár, *Bronzezeit*, 292.

<sup>27</sup> Heyd, *Spätkupferzeit*, 466.

<sup>28</sup> V. Budinsky-Krička, Gräberfeld der späten schnurkeramischen Kultur in Veselé. *Slovenská Arch.* 13, 1965, 51-106.

<sup>29</sup> Točík, *Výčapy-Opatovce*, 20.

Gräberhorizont der Nitra-Kultur hinein verfolgbar. Ihre Bestattungssitte ist gekennzeichnet durch einfache Erdgräber mit W-O-orientierten Männerbestattungen in rechter Hocklage und umgekehrt orientierten Frauenbestattungen in linker Hocklage. Der Schmuck besteht aus Weidenblattohringen, Knochen- und Geweihperlen und Bernstein; von den Steinartefakten sind vor allem Jaspispilespitzen zu nennen. Typisch für die Keramik sind profilierte Tassen mit Schnurverzierungen auf Hals und Henkel. Ebenso wie die Kosihy-Čaka-Gruppe, die im Gebiet der Flüsse Nitra, Zitava, Gran und Eipel bis zum Donauufer verbreitet ist, weist sie Einflüsse aus dem osteuropäischen Raum auf, die sich vor allem in der Verwendung der Weidenblattformen und dem Knochenschmuck manifestieren<sup>30</sup>; weiterhin sind Einflüsse der Glockenbecherkultur vorhanden<sup>31</sup>.

Auf der Grundlage von Veselé-Chlopice entwickeln sich in der Südwestslowakei die Nitragruppe, nordöstlich der Karpaten die Mierzanowice-Kultur und in der Ostslowakei die Kost'any-Kultur<sup>32</sup>.

Die Mierzanowice-Kultur nordöstlich der Karpaten ist aus Siedlungs- und Gräberfeldfunden bekannt<sup>33</sup>. Die Toten sind in mäßiger Hocklage bestattet worden, und zwar Männer in Richtung W-O als rechte Hocker, Frauen umgekehrt O-W orientiert als linke Hocker. Machnik untergliedert die Mierzanowice-Kultur in zwei Phasen: Phase I weist epischnerkeramische Merkmale auf mit starken Anknüpfungen an Veselé-Chlopice-Keramik; hierher gehören auch Siedlungsmaterialien vom Typ Samborzec und Pleszow. Die Gräber sind mit Keramik ausgestattet. In Phase II ist die Keramik grobkörnig gemagert und nicht schnurverziert und wird nicht mehr in Gräbern beigegeben. Hierher gehören Siedlungsfunde von Brzezie, Woj. Tarnow und jüngere Schichten von Iwanowice. Die Phase Mierzanowice I parallelisiert Machnik mit Aunjetitz II, die Phase Mierzanowice II mit Aunjetitz III/IV ("Mittlere vorklassische Periode"). Die Silexartefakte der Mierzanowice-Kultur umfassen neben verschiedenen Geräten auch Lanzenspitzen, Sichel, Beile und drei Typen von Pfeilspitzen. Die Ähnlichkeit der Kulturgruppen und ihre Nähe zueinander wird auch dadurch belegt, daß es in Mähren zur Herausbildung des Mierzanowice-Nitra-Typs kommt, der von Ondraček beschrieben wird<sup>34</sup>.

Das Gräberfeld von Kost'any in der Ostslowakei hat eine ähnliche Bestattungssitte und Orientierung, und die Gräber sind teilweise intentionell gestört. Die Keramik weist Beziehungen zu Nagyrév in Ungarn auf. In den Gräbern der Kost'anykultur hat man an Schmuck Finger- und Ohrringe, Knochenadeln, Fayenceperlen, Muscheln und Dentalien gefunden. Neben Artefakten und Abschlägen aus Silex, Obsidian, Radiolarit und Hornstein kommen Dolche und Messer vor. Pástor<sup>35</sup> sieht die zweite Stufe der Kost'any-Kultur als zeitgleich mit der älteren Nitragruppe an und datiert sie nach Reinecke BA1.

Mierzanowice-, Kost'anykultur und Nitragruppe legen bevorzugt Gräberfelder auf Anhöhen an und dort, wo bereits Veselé-Chlopice-Bestattungen vorhanden sind. Gemeinsam sind ihnen Knochen- und Weidenblattschmuck, weiterhin Perlen, Muscheln und Eberhauer in den Gräbern. Keramik ist nur in geringer Zahl vertreten, der Schmuck ist jedoch wichtiges Merkmal. In den älteren Phasen sind Mierzanowice-, Kost'any- und Nitragruppe nicht zu unterscheiden, allerdings bestehen Unterschiede in den wenig einheitlichen Keramikformen. In Mierzanowice-Gräbern findet man mehr Silex aufgrund polnischer Lagerstätten, in Kost'any und Nitra dagegen mehr Kupfergegenstände, was laut Machnik<sup>36</sup> in den Erzlagerstätten der Karpaten begründet liegt. Besonders in der Nitragruppe ist es mit fortschreitender Entwicklung zu einer "Entfaltung der Metallurgie [gekommen], wie sie bis dahin weder in den zeitgleichen karpatischen noch in den übrigen mitteleuropäischen Kulturen und Gruppen

<sup>30</sup> Vladár, Branč, 220.

<sup>31</sup> ebd. 223.

<sup>32</sup> Točík, Výčapy-Opatovce, 24; Vladár, Branč, 222.

<sup>33</sup> J. Machnik, Frühbronzezeit Polens. Übersicht über die Kulturen und Gruppen (Wroclaw 1977) 49-84, T. 9-12.– Filip, Handbuch, 818-819.

<sup>34</sup> J. Ondraček, Nalezy meranovicko-nitranského typu na Morave. Arch. Rozhledy 15, 1963, 405-415.

<sup>35</sup> J. Pástor, Košické Pohrebisko (Košice 1969).

<sup>36</sup> Machnik (Anm. 30) 49-84.

dagewesen ist"<sup>37</sup>. Mit dem Beginn der Frühbronzezeit fand eine einschneidende kulturelle, wirtschaftliche und soziale Entwicklung statt, bei der der Veselé-Chlopice- und Nitra-Kultur, die weitgehend nur aus Grabfunden bekannt sind, nach dem derzeitigen Forschungsstand eine wichtige Rolle zukommt<sup>38</sup>.

### 1.2.3 CHRONOLOGISCHE EINORDNUNG DER NITRAGRUPPE

Lichardus und Vládár differenzieren 1997 die zeitliche Einordnung des Beginns der Nitragruppe, die Točík 1979 nach Reineckes süddeutscher Chronologie in die Stufe A1 vornahm<sup>39</sup>, inzwischen in eine Stufe A0. Diese früheste Stufe der Nitra-Kultur, die dem Horizont 2 nach Lichardus/Vládár 1997 entspricht, wird gekennzeichnet durch einfache Knochennadeln und vereinzelt Weidenblattschmuck, wovon noch einige Ringe ohne Blattrippe sind. Die Keramik hat nach Lichardus und Vládár noch Parallelen zur frühen Nagyrév-Kultur mit charakteristischen horizontalen Leisten, Schnurbartleisten und Henkelansätzen. Sie weisen auf horizontale Schnurabdruckverzierungen am Hals der Gefäße hin.

Die zweite Stufe der Nitra-Kultur, Horizont 3 nach Lichardus/Vládár und A1 nach Reinecke, hat voll entwickelten Weidenblattschmuck und profilierte Knochennadeln, weniger Keramik, und die Gefäße tragen keine Schnurbartverzierung mehr.

Die dritte Stufe der Nitra-Kultur, die Nitra-Aunjetitz-Stufe nach Točík und ebenfalls nach Reinecke A1 datiert, ist charakterisiert durch großen Noppenringe, nur noch vereinzelt vorkommenden Weidenblattschmuck und nach wie vor Gegenstände aus Knochen und Muschelschmuck. „Kennzeichnend ist ferner das Auftreten von ersten Aunjetitzer Gefäßen der Stufe III nach Moucha und der frühen Wieselburger Kultur. Auf verstärkte Kontakte mit dem Westen weisen auch erste verzierte Ruderkopfnadeln in Vel'ky Grob, Výčapy-Opatovce und Jelšovce hin“<sup>40</sup>. Sie entspricht dem Horizont 4 nach Lichardus/Vládár. Der nachfolgende Horizont 5 wird durch die Klassische Aunjetitz- und Wieselburger Kultur definiert.

### 1.2.4 KLIMATISCHE BEDINGUNGEN UND VERBREITUNG DER NITRAGRUPPE

Allgemein suchten die Träger der bronzezeitlichen Kulturen vor allem Tschernosem- und Braunerdeböden auf, auch Auen und Wiesen an Wasserläufen, d. h. sehr günstige Böden für landwirtschaftliche Nutzung. Die Bronzezeit entfällt auf das jüngere Atlantikum und das Subboreal mit mäßig feuchter Witterung und Jahrestemperaturen, die durchschnittlich um 1-2° C höher lagen als heute<sup>41</sup>. Das Klima begünstigte die Bildung von Eichenmischwäldern in fast allen flacheren Gebieten der Südwestslowakei und Auenwäldern an der Donau und relativ weit an den in die Donau entwässernden Flußtäälern hinauf. Der südliche Teil des Nitrianska pahorkatina Hügellandes zwischen Nitra und Waag und im Pohronská Hügelland zwischen den Flüssen Žitava und Hron war mit wärmeliebender Busch- und Strauchvegetation bedeckt<sup>42</sup>.

In dieser Region (Abb. 1) der Flußtäälern von March, Nitra und Žitava sind die Gräberfelder der Nitragruppe gefunden worden, wobei die größte Funddichte im Bereich von Nitra- und Waagtal besteht. Ihr Verbreitungsgebiet liegt in der Gegend mit dem wärmsten und trockensten Klima der Slowakei, wo sich fruchtbare Böden finden. Bei Bratislava ist sie bis zur Donau verbreitet, die Südgrenze befindet sich zwischen Bratislava und Nové Zámky. Anhand der Funde von Holešov und

<sup>37</sup> Vládár, Branč, 223.

<sup>38</sup> Bátora, Economy, 91.

<sup>39</sup> Lichardus/Vládár, Bronzezeit, 252, 289.

<sup>40</sup> ebd. 288.

<sup>41</sup> Furmánek u. a., Slowakei, 373.

<sup>42</sup> E. Krippel, Postglaciálny vývoj vegetácie Slovenska (Bratislava 1986) Karte 16.

Ivanka pri Dunaji vermutet Točík in Ostmähren und der Region zwischen Waag und Karpaten eine ebenso dichte Besiedlung der Nitragruppe wie im Nitratal. Von der Nitragruppe sind mehrere große Nekropolen mit Hunderten von Gräbern bekannt, z. B. in Výčapy-Opatovce, Branč, Jelšovce, Abraham und Holešov; daneben sind viele kleine Gräberfelder gefunden worden. Er sieht Zusammenhänge zwischen der Belegungsdauer und der Größe der Friedhöfe und betont, daß aufgrund der Bestattungsweise in Gruppen vor allem auf Sanddünen mehrere Gräbergruppen auf benachbarten Dünen vermutet werden können<sup>43</sup>.

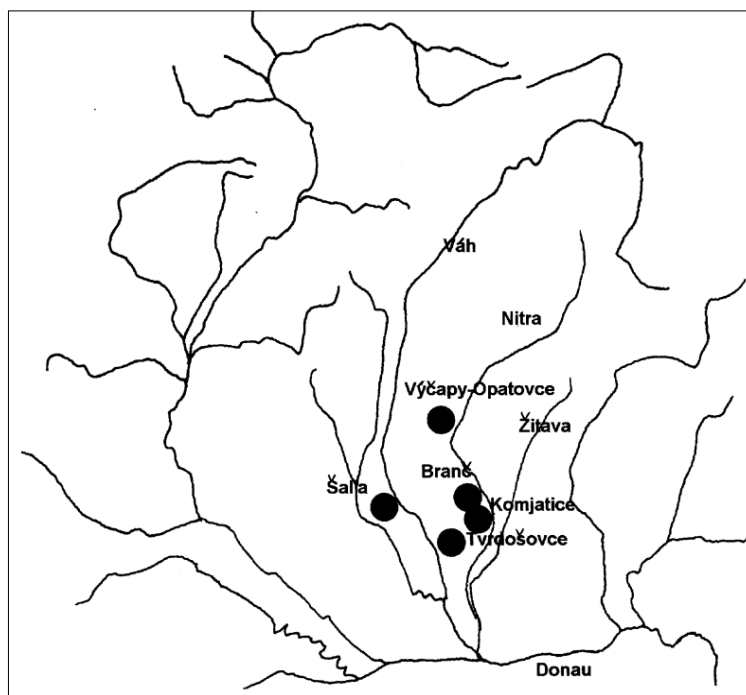


Abb. 1: Die Lage der untersuchten Gräberfelder<sup>44</sup>

### 1.2.5 GRABSITTE

Die Gräberfelder befinden sich auf sanft geneigten Flußterrassen oder auf den oben erwähnten, leicht erhöhten Sanddünen. Im Allgemeinen sind die Grabgruben der Nitragruppe rechteckig in den Boden eingetieft worden. Gelegentlich kommen abgerundete Ecken vor. Nischen, Mulden und Stufen sind nur in Branč beobachtet worden. Dort hat man hölzerne Einbauten nachweisen können sowie Totenladen oder Säрге und Kalkung der Grabgrube. Die Tiefe der Gräber reicht vom Ackerbodenniveau bis zu mehreren Metern. Länge und Breite variieren von kleinen und schmalen Gruben, die gerade den Körper der oder des Verstorbenen aufgenommen haben, bis zu geräumigeren Gruben. Meist hat das Verhältnis von Breite zu Länge 2:3 betragen. Erwachsenengräber sind meistens größer als Kindergräber, Männergräber sind überwiegend tiefer als Frauengräber gewesen. Zu mindestens einem Grab in Branč hat eine Hügelaufschüttung gehört, die in späterer Zeit durch Überpflügung eingeebnet worden ist. Eine oberirdische Kennzeichnung der Gräber ist zum Zeitpunkt der Entdeckung nicht mehr vorhanden gewesen, häufig hat man auch die Grabgruben selbst nicht vom umgebenden Erdreich unterscheiden können. Jedoch ist eine Überlagerung älterer Gräber durch jüngere außerordentlich selten, so daß man von einer Kennzeichnung der Grabstellen ausgehen muß. In Branč sind in wenigen Gräbern Knochenreste von weiteren Individuen gefunden worden, die den

<sup>43</sup> Točík, Výčapy-Opatovce, 24-25.

<sup>44</sup> Umzeichnung nach: Atlas československých dějin. Ústředni správa geodézie a kartographie (1965) Karte 1f.

Schluß ermöglichen, daß Gräber gelegentlich für eine Nachbestattung geräumt worden sind. Zu einem Grab in Branč hat Vladár eine Pfostenkonstruktion nachweisen können, die Bátora als oberirdisches Totenhaus<sup>45</sup> interpretiert, das eine Imitation eines zeitgenössischen Wohnhauses gewesen sein könnte.

### **1.2.6 BESTATTUNGSSITTE**

Die Verstorbenen sind je nach Geschlecht in unterschiedlicher Orientierung und Körperlage bestattet worden. Für weibliche Tote gilt die Hauptorientierung NO-SW mit Abweichungen von O-W bis NNO-SSW; sie sind auf der linken Seite liegend, meist mit mäßig angehockten Beinen ins Grab gelegt worden. Männer und Knaben dagegen haben sich hauptsächlich in Richtung SW-NO mit Abweichungen von W-O bis SSW-NNO in rechter Hocklage befunden. Gemeinsam ist allen Toten die Blickrichtung nach Süden gewesen. Selten sind Bestattungen in extrem starker Hockposition. Nur ganz wenige Verstorbene sind in gestreckter Rückenlage beerdigt worden, dann aber entsprechend ihren Geschlechtsgenossen orientiert gewesen. Die Arme der Verstorbenen sind meistens angewinkelt vor das Gesicht gelegt worden. Man kann annehmen, daß die Toten in der Nähe verstorbener Familienmitglieder bestattet worden sind, wie es die Lage von Männern, Frauen und Kindern zueinander andeutet. Fragen werfen diesbezüglich aber Gruppen von Kindergräbern auf, die z. B. in Výčapy-Opatovce beobachtet worden sind. Vereinzelt hat man die Toten mit ein wenig Ocker bestreut, ein aus dem älteren Äneolithikum der Ukraine, Rumäniens und Ungarns bekannter Brauch<sup>46</sup>.

### **1.2.7 GRABSTÖRUNGEN**

In den sehr gut ausgegrabenen und dokumentierten Gräbern sind zum Teil Schächte nachgewiesen, deren Umrisse sich durch abweichende Farbe von der ursprünglichen Grabfüllung unterscheiden haben. Ihre Ursache liegt darin begründet, daß die betroffenen Gräber zu einem späteren Zeitpunkt wieder geöffnet worden sind. In den meisten Fällen sind ganz gezielt der Oberkörper- und Schädelbereich der Bestattung angegraben worden, deren durcheinandergeworfene Knochen sich nicht nur auf der Grabsohle, sondern manchmal auch in der Schachtfüllung befunden oder – selten – auch gänzlich gefehlt haben. In weniger gut dokumentierten Gräbern kann man eine nachträgliche Öffnung des Grabes an der Dislozierung von Skeletteilen und/oder an der Unvollständigkeit der Ausstattung erkennen. Letztere läßt sich in bronzezeitlichen Gräberfeldern bezüglich fehlender Metallgegenstände an einer Grünfärbung der Knochen durch Kupfer- oder Bronzekontakt erkennen<sup>47</sup>. Jedoch ist nur an sehr wenigen gestörten Skeletten der von mir untersuchten Gräberfelder grüne Kupferpatina festgestellt worden, so daß man in diesen Fällen sicher davon ausgehen kann, daß Schmuck oder andere Metallbeigaben entfernt worden sind. Ob die Entnahme von Gegenständen aus dem Grab immer der Fall und der alleinige Grund zu absichtlichen Grabstörungen gewesen ist, bleibt offen<sup>48</sup>. Auch der Zeitpunkt dieser Aktivitäten ist ungewiß. Eine Anzahl von Gräbern ist zufällig durch Siedlungstätigkeit verschiedener Epochen ganz oder teilweise zerstört worden.

### **1.2.8 TRACHTSITTE**

Die Verstorbenen sind in Kleidung und Schmuck bestattet worden. Man kann nach den Befunden davon ausgehen, daß die meisten erhaltenen Schmuckstücke wirklich von den Toten getragen worden sind. Nur wenige Ausnahmen lassen vermuten, daß einige Objekte im Grab neben oder auf den Toten abgelegt worden sind. Von der Kleidung selbst, die wohl aus Stoff, Leder, Pelz und eventuell auch aus Bastgeflechten oder ähnlichem bestanden haben wird, hat sich natürlich nichts erhalten, jedoch deuten z. B. Perlen in bestimmter Fundlage darauf hin, daß sie wahrscheinlich Verzierungen von Gewändern

---

<sup>45</sup> Bátora, Totenhäuser, 2f.

<sup>46</sup> Točík, Nitra-Gruppe, 742.

<sup>47</sup> Sprenger, Franzhausen, 15-20, 43f.

<sup>48</sup> Ausführlicher siehe S. 207-210.



gewesen sind. Anhand der Zusammensetzung der Schmuckformen und ihrer Fundlage kann man Frauen- und Männertrachten unterscheiden.

Die Frauentracht zeichnet sich durch oft reichhaltigen Perlenschmuck aus, der nicht nur in Form von Halsketten, sondern vermutlich auch als Zier von Gürteln und, wie oben angesprochen, Kleidsäumen gedient hat. Daneben sind Ohrringe sehr häufig getragen worden. Sie bestehen aus verschiedenen Drahtformen, teilweise ausgehämmert zu Weidenblattringen oder zusammengebogen zu Noppenringen. Ringe sind auch zum Schmuck von Fingern und Handgelenken verwendet worden. Nadeln auf der Brust kommen gelegentlich vor; sie haben vermutlich ein Gewand zusammengehalten. In der Nähe des Schädels sind Nadeln nur selten gefunden worden; ob es sich um "echte" Hauben- bzw. Haarnadeln oder um verrutschte Gewandnadeln handelt, ist nicht immer eindeutig zu beantworten. Knochennadeln sind viel häufiger als Metallnadeln getragen worden.

Der Schmuck der Männer hat hauptsächlich aus einfachen Ohr- und Fingerringen bestanden; auch Armringe sind getragen worden. Manche Männer haben auch Perlenschmuck besessen, der entweder zu Halsketten aufgezogen oder als Gürtelverzierung verwendet worden ist. Gürtel sind ferner mit aufgeschobenen Blechhülsen verziert gewesen. Auch in ihren Gräbern hat man Gewandnadeln gefunden, die allerdings viel häufiger aus Bronze als aus Knochen gefertigt sind.

Die Ausstattung der Kinder hat derjenigen der Erwachsenen entsprochen, das heißt, Mädchen hat man im Prinzip wie Frauen, Knaben wie Männer geschmückt. Besonders bei Kindergräbern kann man vermuten, daß manche Schmuckstücke den Kindern ins Grab gelegt worden sind, ohne daß sie diese direkt am Körper getragen haben. In Kindergräbern hat man jedoch auch Ausnahmen von den Trachtregeln der Erwachsenen gemacht, so daß man auch manchem Knaben "weibliche" Schmuckstücke mitgegeben hat.

Es bleibt noch zu erwähnen, daß in allen Arten von Schmuck qualitativere und einfache Objekte unterschieden werden können, weiterhin Gegenstände aus vermutlich einheimischer Produktion der Importware gegenüberzustellen sind. Man darf mit großer Wahrscheinlichkeit annehmen, daß nicht alle Trachtbestandteile die Jahrtausende im Grab überdauert haben, und daß ein großer Teil des Schmuckes auch aus vergänglichen Materialien, z. B. Holz, angefertigt gewesen und somit der heutigen Betrachtung entzogen ist.

### **1.2.9 BEIGABENSITTE**

Zu den Beigaben rechnet man alle Fundobjekte, die nicht zum persönlichen Schmuck gehören und auch keine Bestandteile der Kleidung sind. Hier sind Gerätschaften zu nennen, weiterhin Waffen, Gegenstände mit vermutlicher Amulettfunktion und die Wegzehrung.

Geräte bestehen allgemein aus kleinen Knochenahlen oder Steinartefakten. Größere Werkzeuge aus Stein sowie Waffen sind nur in Männergräbern gefunden worden. Die eine oder andere Pfeilspitze in einem Frauengrab bildet hierzu die Ausnahme. Neben den Silexpfeilspitzen haben Männer auch Weidenblattmesser oder trianguläre Dolche erhalten. Bemerkenswert ist, daß Knaben nicht nur Weidenblattmesser, sondern auch Eberhauer als Grabbeigaben bekommen haben, welche sonst fast ausschließlich in Männergräbern gefunden worden sind. Die Funktion dieser Tierzähne als Beigabe ist unklar. Ebenso unbekannt ist aus heutiger Sicht der Sinn durchbohrter Knochenscheiben in Männergräbern oder verschieden geformter Knochenanhänger in Frauengräbern. Schließlich bleibt noch die Sitte der Nahrungsbeigabe zu erwähnen, die in einem Teil der Gräber erkennbar gewesen ist. Entweder hat man den Verstorbenen Speisen in keramischen Gefäßen ins Grab gestellt, oder man hat neben ihnen Fleischstücke von Schlachttieren abgelegt. Auch hier darf man vermuten, daß diese Sitte weitaus häufiger geübt worden sein könnte, als es heute noch an den Befunden abzulesen ist: Man kann sich in den Gräbern auch Behältnisse aus Holz oder Rinde, geflochtene Weiden- oder Bastkörbe, Leder- oder Stoffbeutel vorstellen, die mit verschiedenen Speisen gefüllt gewesen sein könnten.

## 2 FORMENKUNDLICHE BETRACHTUNG DER FUNDE

Das Fundgut der Nitragruppe in den untersuchten Gräberfeldern<sup>49</sup> läßt sich in verschiedene Gattungen einteilen, die in Formengruppen untergliedert werden. Von Fundtypen kann man nur in wenigen Fällen sprechen: Es ist zwar eine Fülle verschiedener Objekte gefunden worden, von den meisten Formen sind allerdings so wenige Exemplare vorhanden, die auch nur geringe Übereinstimmungen aufweisen, so daß man z.B. die wenigen Dolche oder Knochenanhänger zwar als Gruppen zusammenfassen kann, sie aber innerhalb dieser Gruppen alle einzeln vorstellen muß. In Hinsicht auf die vorliegende Untersuchung, deren Schwerpunkt ja die Trachtanalyse bildet, ist dies jedoch nicht gravierend, weil gerade im Bereich der Schmuckformen umfangreiches Fundmaterial vorhanden ist, das sich in Gruppen recht einheitlicher Objekte gliedern läßt. Der Herausarbeitung einer regelrechten Typologie steht nicht nur die geringe Menge mancher Objektgruppen entgegen, sondern auch die Form der Veröffentlichung, die nicht für eine derartige Arbeit ausgelegt ist. Während man die Abbildungen im Bereich der Trachtgegenstände wiederum verhältnismäßig unproblematisch verwenden kann, so kann sich eine Analyse der Steinartefakte oder auch der Keramik keinesfalls darauf begründen.

### 2.1 GATTUNG 1 – PERLEN UND PERLENZUBEHÖR

In den frühbronzezeitlichen Gräberfeldern von Branč und Výčapy-Opatovce sind zahlreiche Perlen gefunden worden. Zur Herstellung dieser Perlen sind verschiedene Materialien verwendet worden; sie sind aus Knochen, Geweih oder Fayence gefertigt und an unterschiedlichen Stellen des Körpers getragen worden. In diesem Zusammenhang sind auch undurchbohrte Geweihscheibchen zu nennen, ferner Muschelschalen und Schneckenhäuser, die durchbohrt sind und ebenfalls als Schmuck gedient haben sowie Röhrrchen aus Kupferblech oder -draht.

Bátora<sup>50</sup> erwähnt, daß Perlen aus Rinderknochen und Hirschgeweih hauptsächlich in den frühen Phasen Nitra-Kultur verwendet und später nach und nach durch Fayenceperlen und Muschelschmuck ersetzt worden sind. Aufgrund des quantitativ großen Vorkommens in den Gräbern in der Nitragruppe – rund 25.000 Perlen in der Südwestslowakei – kann man von einer regionalen Fertigung ausgehen. Dies auch deshalb, weil dort zugleich Geweih- und Knochenscheibchen gefunden werden, die als Halbfabrikate in den Frauengräbern von Jelšovce (1, 469, 495) und insbesondere durch die Funde aus Ludanice-Mýtna Nová Ves, Frauengrab 78 nachgewiesen worden sind<sup>51</sup>. Auch bei den Fayenceperlen kann man aufgrund der darin enthaltenen Spurenelemente von einer regionalen Herstellung ausgehen, wie die Ergebnisse der Neutronenaktivierungsanalyse zeigen, die von Harding und Warren<sup>52</sup> durchgeführt worden ist. Die Perlen haben generell einen ähnlich hohen Anteil an Silizium wie ägyptische Fayenceperlen. Untersuchte Exemplare aus Branč weisen einen verhältnismäßig hohen Goldgehalt auf, während Perlen anderer Fundorte dagegen andere regionaltypische Spurenelementmuster zeigen. Als Farbzusatz ist der Masse wahrscheinlich das Kupfermineral Malachit zugegeben worden. Vorstellbar ist die Produktion in verschiedenen regionalen Zentren. Bátora stuft die scheibenförmigen Fayenceperlen als älter als die gegliederte Form ein. Verschiedene Süßwassermuscheln und -schnecken, die zu Schmuck verarbeitet worden sind, können aus Gewässern mitgebracht worden sein, wo die Menschen Nahrung gesucht haben. Die als Schmuck getragenen Meeresmuscheln sind möglicherweise nicht sämtlich importiert, sondern können auch fossilen Ursprungs sein. Wie Feldbegehungen in der Süd- und Westslowakei ergeben haben, treten diese

---

<sup>49</sup> Nachweise zum Vorkommen der Objekte in einzelnen Gräbern werden für häufig vorkommende Formen gräberfeldbezogen jeweils im Kapitel „Tracht und Beigabensitte“ genannt. Die selteneren werden in der Formbeschreibung nachgewiesen.

<sup>50</sup> Bátora, *Economy*, 103-105.

<sup>51</sup> ebd., Abb.5; ders., *Jelšovce*, 338.

<sup>52</sup> A. Harding/S. E. Warren, *Early bronze age faience beads from central Europe*. *Antiquity* 47 (1973) 64f.

Muscheln nämlich in tertiären Schichten zutage. Bei besonders gut erhaltenen Exemplaren möchte man allerdings annehmen, daß sie aus dem Mittelmeerraum stammen<sup>53</sup>.

### Knochenperlen – Formengruppe 1.1 (Abb. 2)<sup>54</sup>

Die am häufigsten gefundenen Perlen sind einfache unverzierte Knochenperlen (Form 1.1.1), die scheibenförmig bis zylindrisch gearbeitet sind. Sie sind 0,1-1,4 cm lang, haben 0,5-1,1 cm Durchmesser und Löcher von 0,2-0,4 cm.

Neben den einfachen Perlen kommen längere gegliederte Knochenperlen (Form 1.1.2) vor. Sie sind 0,8-3,4 cm lang, 0,2-1,1 cm dick und meist durch zwei bis acht Rillen gegliedert. Entweder sind je Grab alle langen Knochenperlen mit Rillen verziert oder gar keine<sup>55</sup>.

### Geweihperlen – Form 1.2 (Abb. 2)

Perlen aus Geweih unterscheiden sich von den Knochenperlen lediglich im Material. Ihr Durchmesser erreicht maximal 2 cm.




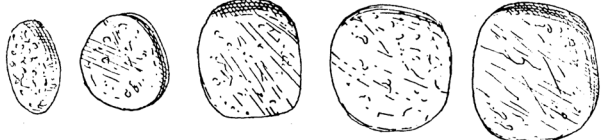

	<p>1.1.1 einfache Knochenperlen Grab B11, F. Nr. 5 (V. S. 14-15, Taf. 1.15)</p>
	<p>1.1.2 einfache Geweihperlen Grab B11, F. Nr. 6 (V. S. 14-15, Taf. 1.16)</p>
	<p>1.2 gegliederte Knochenperlen Grab B21, F. Nr. 11 (V. S. 18, Taf. 3.11)</p>
	<p>1.3 Geweihscheibchen Grab B58, F. Nr. 7 (V. S. 26-27, Taf. 7.9)</p>
	<p>1.4 Fayenceperlen Grab B142, F. Nr. 14 (V. S. 44-45, Taf. 14.1)</p>

Abb. 2: Gattung 1 – Perlen und Zubehör, Formen 1.1-1.4

<sup>53</sup> Bátora, Jelšovce, 343.

<sup>54</sup> Abbildungsverweise: Grabzugehörigkeit, Fundnummer (F. Nr.) und Publikation, röm. Tafelnummern durch arabische ersetzt. Weitere Abkürzungen: B157: Branč Grab Nr. 157 usw., V.: Vladár, Branč; VY157: Výčapy-Opatovce Grab Nr. 157 usw., T57: Tvrdošovce Grab Nr. 57 usw., T.: Točík, Výčapy-Opatovce.

<sup>55</sup> Lange Knochenperlen mit Rillenverzierung: Gräber B21, B43, B78, B172, B187, B234, B248, B297, B300.

### Gewei- und Knochenscheibchen – Form 1.3 (Abb. 2)

Diese Objekte sind scheiben- bis laibförmig, haben einen Durchmesser von 0,9-2,3 cm und sind 0,2-1,2 cm dick. Die Scheibchen sind nicht durchbohrt.

### Fayenceperlen – Form 1.4 (Abb. 2)

Die gefundenen Fayenceperlen sind scheiben- oder linsenförmig. Ihre Farbe wird als weißlich oder weiß beschrieben; aus einem Grab stammen hellblaue, aus einem weiteren Grab hellgrüne Perlen<sup>56</sup>. Auch blaue, blaugrüne oder graugrüne Perlen sind gefunden worden<sup>57</sup>. Die Perlen messen 0,4-0,9 cm im Querschnitt und sind 0,2-0,3 cm dick; ihre Löcher sind 0,2 cm groß.

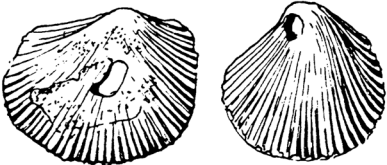
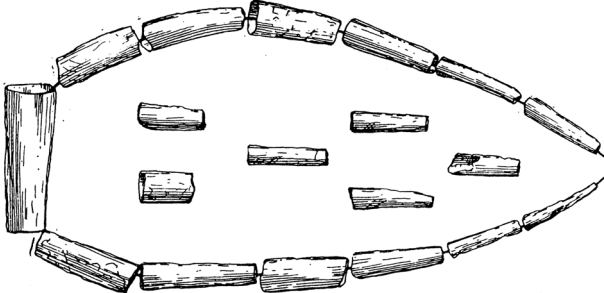
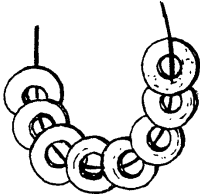
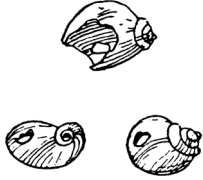
	<p>1.5.1 Cardium-Muscheln Grab B172, F. Nr. 4 (V. S. 55-56, Taf. 19.17; 18)</p>
	<p>1.5.2 Dentaliummuscheln Grab B169, F. Nr. 1 (V. S. 52-53, Taf. 17.1) M. 2:3</p>
	<p>1.5.3 Perlmutterperlen Grab VY197 (V. S. 107, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)</p>
	<p>1.5.4 Schneckenhäuser Grab B172, F. Nr. 5 (V.55-56, Taf. 19.15)</p>

Abb. 3: Gattung 1 – Perlen und Zubehör, Formengruppe 1.5

<sup>56</sup> Hellblau: Grab B109, hellgrün: Grab B82.

<sup>57</sup> Generell: Die in Blautönen gefärbten Fayenceperlen stammen aus Výčapy-Opatovce, die weißen aus Branč.

### Muschelschalen, Schneckenhäuser und Perlmutterperlen – Formengruppe 1.5 (Abb. 3)

Aus den Gräbern sind Schalen von Meeresmuscheln der Gattungen *Cardium* und *Dentalium* geborgen worden. Die *Cardium*-Schalen (1.5.1) weisen eine Durchbohrung am Scharnierende auf, während die röhrenförmigen *Dentalium*-Schalen (1.5.2) im Naturzustand aufgefädelt werden können. Drei Muschelschalen sind gefunden worden, die eventuell der Gattung *Limnopsis costulata* angehören. Durchbohrte Schneckenhäuser unbestimmter Gattung sind in zwei Gräbern freigelegt worden. Selten und nur in geringer jeweiliger Menge sind scheibenförmige Perlen aus gesägtem Perlmutter (1.5.3); sie sind 0,2 cm dick und haben einen Durchmesser von 0,8-0,9 cm<sup>58</sup>.

### Perlenverteiler – Form 1.6 (Abb. 4)

In Zusammenhang mit Perlenschmuck<sup>59</sup> sind durchbohrte Plättchen aus Knochen gefunden worden, die zum Fixieren von Perlensträngen nebeneinander dienen. Diese Knochenplättchen haben rechteckige Form mit abgerundeten Ecken; sie sind zwischen 3,3 und 6,1 cm lang, 0,6-1 cm breit, 0,2-0,4 cm dick und zwei- bis zehnfach durchbohrt. Die meisten weisen fünf oder sechs nebeneinander angebrachte Durchbohrungen mit einem Querschnitt von 0,2-0,4 cm auf.


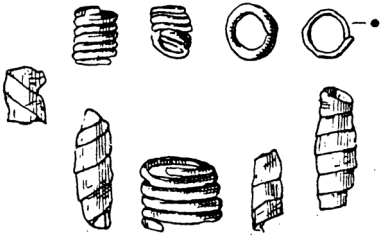
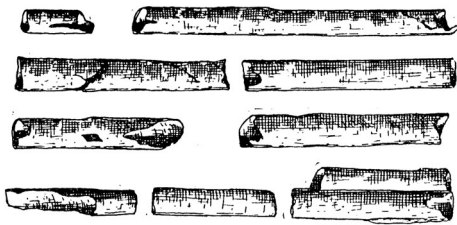
	<p>1.6 Perlenverteiler Grab B10, F. Nr. 7 (V. S. 14, Taf. 1.21)</p>
	<p>1.7 Spiralröhrchen aus bandförmigem und rundem Kupferdraht Grab B161, F. Nr. 10 (V. S. 50, Taf. 17.2)</p>
	<p>1.8 Blechröhrchen und Röhrenbleche Grab 142, F. Nr. 7 (V. S. 44-45, Taf. 14.12) M. 2:3</p>

Abb. 4: Gattung 1 – Perlen und Zubehör, Formen 1.6-1.8

### Spiralröhrchen – Form 1.7 (Abb. 4)

Röhrchen aus spiralig gewundenem Kupferdraht sind oft nur fragmentarisch geborgen worden; die besser erhaltenen Exemplare sind 0,6-4,8 cm lang, 0,3-1,2 cm dick und aus 0,1-0,2 cm starkem Draht gefertigt. Die meisten Röhrchen sind aus Draht mit rundem Querschnitt hergestellt worden, daneben

<sup>58</sup> Gräber VY197 (8 Stück), VY270 (5 Stück).

<sup>59</sup> Gräber B10, B16, B17, B21, B30, B43, B47, B82, B142, B160, B171, B183, B186, B188, B194, B196, B229, B248, B267, B297.

gibt es aber auch solche aus flachem Draht. Beiderlei Arten sind auch gemeinsam verwendet worden, wie zwei Grabfunde aus Branc zeigen<sup>60</sup>.

#### Form 1.8 – Blechröhrchen und Röhrenbleche (Abb. 4)

Röhrchen aus zusammengebogenem Kupferblech sind 1,1-7,1 cm lang, ihr Durchmesser liegt zwischen 0,4 und 0,7 cm. In zwei Gräbern hat man zusammenhängende, aus einem Stück gefertigte Röhrenbleche mit mehreren parallel angeordneten Röhren<sup>61</sup> gefunden, die eine ähnliche Funktion wie die knöchernen Verteilerplättchen 1.6 übernehmen. Aufgrund des schlechten Erhaltungszustandes läßt sich jedoch nicht sagen, in welchen Gräbern eventuell noch weitere derartige Röhrenbleche gelegen haben, oder ob es sich immer sonst um einzelne Röhrchen gehandelt hat.

## 2.2 GATTUNG 2 – RINGE (ABB. 5)

### Weidenblattringe – Form 2.1

Diese Ringe bestehen aus einem blattförmigen Teil mit plastischer Mittelrippe und einem Draht mit zugespitztem Ende. Selten kommen Weidenblattringe ohne Blattrippe oder mit drei Rippen vor<sup>62</sup>. Der Durchmesser der Ringe reicht von 1,3 bis 8,6 cm, die Blattbreite von 0,5-4,7 cm und die Dicke des Drahtes von 0,1-0,3 cm. Ringe Form 2.1 haben als Ohringe, Armreifen und Fingerringe gedient.

Weidenblattförmige Armringe haben 3,5-7 cm im Durchmesser<sup>63</sup>. Ohringe dieser Form sind 1,3-8,6 cm weit. Durchschnittlich messen Weidenblattringe 4,6 cm im Durchmesser und haben eine Blattbreite von 1,6 cm.

### Noppenringe – Form 2.2

Noppenringe bestehen aus mehrfach schlaufenförmig umgebogenem Draht. Die Drahtenden liegen nebeneinander und sind miteinander verdrillt und zugespitzt. Da sie meist aus feinem Draht gefertigt sind, sind zahlreiche Noppenringe durch Korrosion zerfallen und kaum noch als solche zu erkennen. Die erhaltenen Ringe lassen sich anhand der Abbildungen nicht in ihrem Wicklungsschema differenzieren. Ihr Durchmesser liegt bei 1-6 cm; sie bestehen aus 0,1-0,3 cm starkem Draht.

Der Unterschied zwischen kleinen und großen Noppenringen spielt in der Trachtauswertung eine Rolle, wie sich später zeigen wird. Daher sollen kleine Ringe mit einem Durchmesser von weniger als 4 cm als Form 2.2.1 und solche mit größerem Querschnitt als Form 2.2.2 bezeichnet werden. Der Grenzwert von 4 cm Querschnitt ist zunächst nach einer Sichtung der vorhandenen Ringe gewählt worden; eine Überprüfung der so unterschiedenen kleinen und großen Ringe bezüglich ihrer Stellung in verschiedenen Trachtgruppen läßt diesen Wert als recht plausibel erscheinen.

Die Ohringe sind 1-5,7 cm weit. Es besteht kein prinzipieller Größenunterschied der Ringe in den Gräbern Erwachsener oder Kinder, das heißt, Ringe von jeder Größe haben einem Erwachsenen oder Kind, gleich welchen Geschlechts, gehören können.

Die Noppenringe sind nicht nur als Ohringe, sondern auch als Armringe und Fingerringe getragen worden. Noppenarmringe haben 5,2-6 cm Durchmesser. Als Fingerringe verwendet hat man solche mit einem Durchmesser zwischen 1,9 und 2,2 cm.

---

<sup>60</sup> Runddraht: Gräber B16, B82, B191, B196, B248; Flachdraht: Gräber B10, B180, B186; beiderlei Draht: Gräber B160, B161.

<sup>61</sup> Gräber B160, B186.

<sup>62</sup> Weidenblattringe mit drei Rippen nur in Výchapy-Opatovce.

<sup>63</sup> Armringe sind nur an Kinderbestattungen gefunden worden. Es handelt sich nur um Ringe, die tatsächlich auf dem Armknochen gesteckt haben.

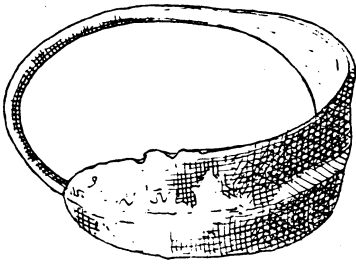
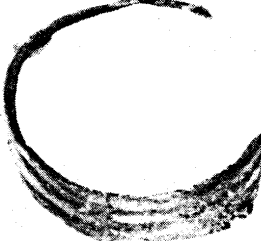

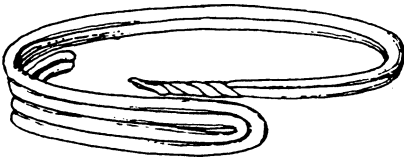
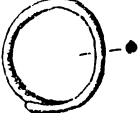
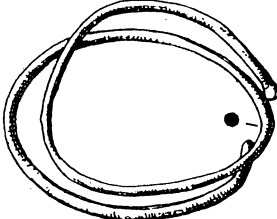
	<p>2.1 – Weidenblattringe Grab B10, F. Nr. 2 (V. S.14, Taf. 1.23)</p>
	<p>2.1 – Weidenblattring Sonderform mit drei Rippen Grab T46, F. Nr. 8 (V. S. 140-141, Taf. 57.13)</p>
	<p>2.2.1 – kleine Noppenringe Grab B21, F. Nr. 3 (V. S. 18, Taf. 3.9)</p>
	<p>2.2.2 – große Noppenringe Grab B151, F. Nr. 4, (V. S. 47-48, Taf. 13.20)</p>
	<p>2.3.1 kleine Drahringe Grab B36, F. Nr. 1 (V. S. 22, Taf. 5.18)</p>
	<p>2.3.2 – große Drahringe Grab B115, F. Nr. 1 (V. S. 41, Taf. 12.30)</p>

Abb. 5: Gattung 2 – Ringe

### Drahringe einfach – Form 2.3

Die in Formengruppe 2.3 zusammengefaßten Ringe sind aus einfachem Kupferdraht hergestellt. Manche Ringe sind geschlossen, andere haben offene oder übergreifende Enden. Häufig sind diese Schmuckstücke zerbrochen oder nur noch teilweise erhalten, so daß eine feinere Unterscheidung ihrer Ausformung nicht eindeutig vorgenommen werden kann. Sicher zu unterscheiden sind lediglich die geschlossenen Ringe von denjenigen mit übergreifenden Enden, während ein Ring mit offenen Enden sowohl ein Fragment der einen, als auch der anderen Form sein könnte oder – als dritte Möglichkeit –

auch in dieser offenen Form hergestellt worden sein könnte. Das gemeinsame Charakteristikum dieser Drahringe ist jedenfalls, daß sie keine flächigen Elemente aufweisen wie die Weidenblattringe Form 2.1 in Form ihres Blattes oder die Noppenringe Form 2.2 durch die nebeneinandergelegten Drahtschlaufen. Unbestimmbare Ringfragmente sind wahrscheinlich überwiegend den einfachen Drahringen zuzuordnen. Alle Ringe, die eventuell auch Bruchstücke von Noppenringen sein könnten; sind ausgeschieden worden, so daß diese undefinierbaren Fragmente nicht in die Auswertung einbezogen werden.

Ohringe, Arm- und Fingerringe Form 2.3 bestehen aus 0,1-0,2 cm dickem Draht, der fast immer runden Querschnitt aufweist. Einige Ohringe oder Armreifen haben ein verdicktes Ende, das wie abgehackt wirkt, und ein zugespitztes. Insbesondere zur Herstellung von Armringen oder einer Halsspirale ist jedoch auch bis zu 0,4 cm starker Draht mit kantigem bis linsenförmig flachem Querschnitt benutzt worden. Ohringe sind 0,7-6 cm weit, Armringe 3,4-8,2 cm und Fingerringe 1,5-2,9 cm. Auch hier läßt sich kein genereller Größenunterschied feststellen, der durch Geschlecht oder Alter der mit Ringen Form 2.3 ausgestatteten Toten bedingt sein könnte. In der Trachtauswertung wird nach der Größe zwischen kleinen Drahringen 2.3.1 und großen Drahringen 2.3.2 ab 4 cm Durchmesser unterschieden werden, wie bei den Noppenringen auch.

## 2.3 GATTUNG 3 – NADELN

### Formengruppe 3.1 – Knochnadeln (Abb. 6)

Viele Nadeln sind aus Knochen hergestellt worden. Man kann zwei verschiedene Grundformen unterscheiden, und zwar eine schlichte und eine aufwändig gearbeitete Form.

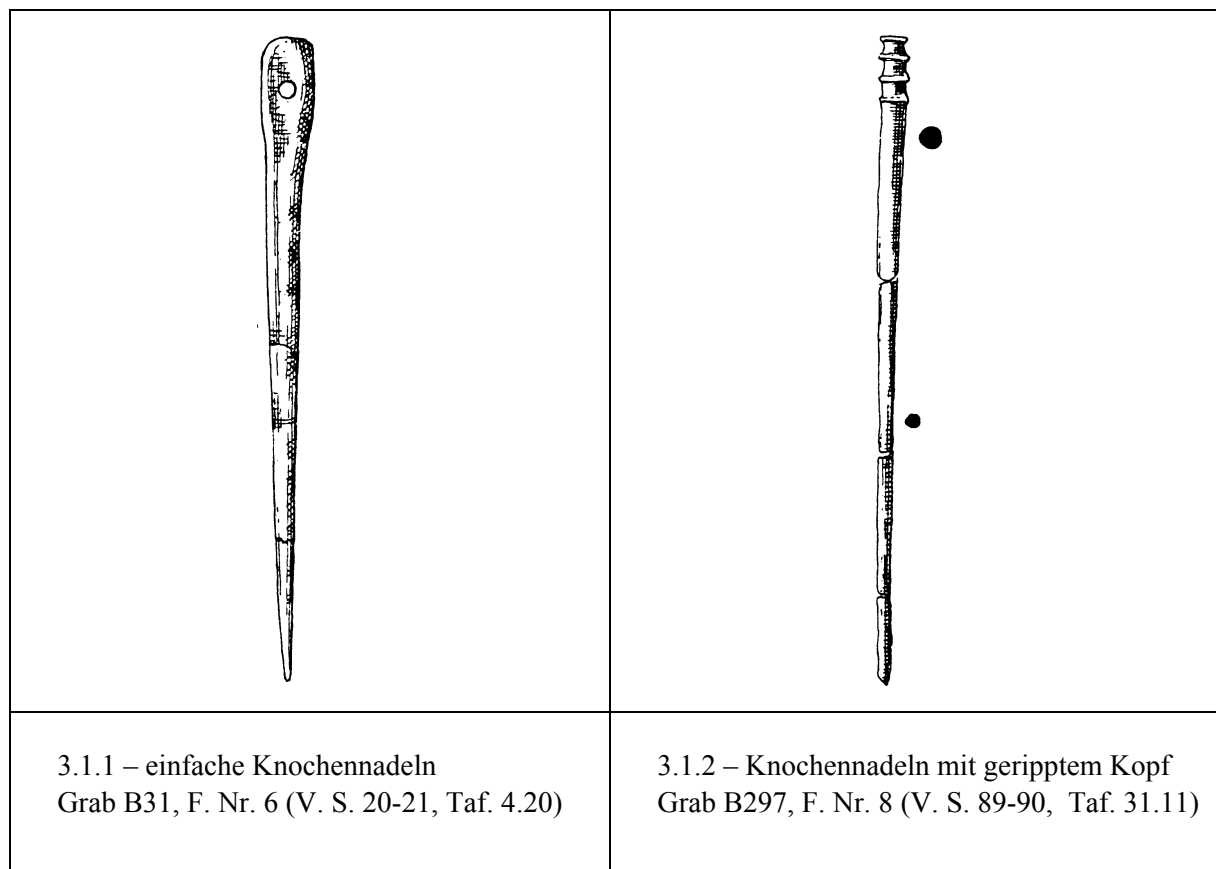


Abb. 6: Formengruppe 3.1 – Knochnadeln



### Knochnadeln einfach – Form 3.1.1

Diese Nadeln mit flachem verbreiterten Kopf sind durchbohrt; lediglich ein Exemplar dieser Form ist nicht durchbohrt. Eine davon hat einen schmal auslaufenden Kopf<sup>64</sup>. Vollständig erhaltene Nadeln sind 5,8-12,3 cm lang; dabei mißt der Kopf etwa 1-2 cm in der Länge und ist 0,6-1 cm breit. Der Nadelschaft ist oval bis rund und erweitert sich sanft zum Kopf hin, so daß kein deutlicher Übergang vom Schaft zum Nadelkopf erkennbar ist. Der verbreiterte Kopf ist flach bis einseitig gewölbt und durchbohrt, sein Abschluß ist gerade bis gerundet. Eine Nadel weist eine alte Bruchstelle auf und ist mit einem neuen, tiefer gesetzten Loch versehen worden. Nadeln dieser Formengruppe aus Výčapy-Opatovce sind etwas sorgfältiger bearbeitet als diejenigen von Branč, denen – mit einer Ausnahme – wohl der sogenannte letzte Schliff fehlt.

### Knochnadeln mit geripptem Kopf – Form 3.1.2

Diese Nadeln haben einen schmalen, im Querschnitt runden, profilierten Kopf mit zwei bis vier ringförmigen Rippen<sup>65</sup>. Der Schaft der Nadeln ist rund. Alle Nadeln dieser Art sind nur fragmentarisch erhalten; zwei nahezu komplett geborgene Exemplare sind ca. 10-11 cm lang. Die gerippten Köpfe dieser Nadeln sind 0,8-2,1 cm lang und haben einen Durchmesser von 0,5-0,8 cm. Im Vergleich zu den einfachen Knochnadeln Typ 3.1.1, sind die profilierten Nadeln 3.1.2 sorgfältiger gearbeitet als jene, an denen teilweise noch die ursprüngliche Wölbung des verwendeten Knochens zu erkennen ist.

## Formengruppe 3.2 – Kupfernadeln (Abb. 7)

### Schleifennadeln einfach – Form 3.2.1

Einfache Schleifennadeln bestehen aus einem 0,2-0,3 cm dicken Schaft, dessen drahtförmiges Ende zu einer einfachen, offenen Schleife umgebogen worden ist<sup>66</sup>. Der Schaft selbst ist gerade bis leicht geschweift. Zwei Nadeln sind unvollständig und waren ursprünglich über 7 cm lang; der Schleifendurchmesser beträgt ca. 0,8 cm.

### Zyprische Schleifennadeln – Form 3.2.2

Weiterhin sind in Branč zwei Zyprische Schleifennadeln gefunden worden. Ein Exemplar (Grab B88) ist bis auf die fehlende Nadelspitze erhalten; vom anderen (Grab B87) hat man lediglich ein 0,8 cm langes Fragment des drahtumwundenen Halses geborgen. Die gut erhaltene Nadel ist auf mehr als 8,5 cm Länge zu ergänzen. Ihr Kopf besteht aus einer einseitig gewickelten Drahtrolle (Breite 0,8 cm, Dm. 0,5 cm), deren Drahtende über 0,8 cm Länge mehrfach um den Nadelhals gewunden ist.

### Scheibenkopfnadeln – Form 3.2.3

Aus Výčapy-Opatovce stammen Kupfernadeln mit scheibenförmig ausgehämmertem Kopf, dessen Blech am oberen Ende zu einer Öse eingerollt ist<sup>67</sup>. Ihre Größe reicht von 8,8 bis 15,4 cm. Das Kopfende der kleinsten Nadel ist vermutlich fragmentiert, so daß die Öse nicht mehr erhalten ist. Die Gesamtlänge der Nadeln reicht von 8,8 bis 15,4 cm. Ihre Kopfbreite beträgt 2 bis 4,5 cm. Drei von vier Exemplaren sind auf den Kopfscheiben mit geometrischen Ritzmustern verziert. Es lassen sich schraffierte hängende Dreiecke erkennen.

<sup>64</sup> Gräber B3 (ohne Öhr), B29 (Öhr sekundär), B31, B38, B129, B130, B142 (FNr. 8 und 17, letztere spitz auslaufend), B149, B194 (FNr. 5); Grab VY155.

<sup>65</sup> Gräber B10, B160, B171, B297, VY19, VY 92 (vier Rippen); Grab B194 (zwei Rippen); Gräber VY288 und T31 (Rippenzahl unbestimmbar).

<sup>66</sup> Gräber B82, B153,

<sup>67</sup> Gräber VY104, VY205, VY270, VY271 (unverziert).



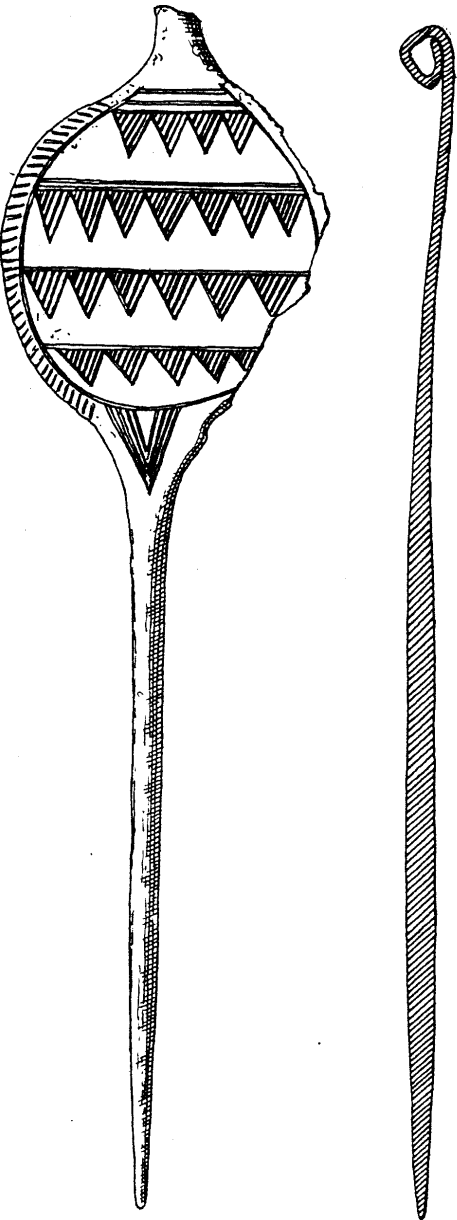
		
<p>3.2.1 einfache Schleifennadeln Grab B82, F. Nr. 9 (V. S. 31-33, Taf. 9.10)</p>	<p>3.2.2 zyprische Schleifennadeln Grab B88, F. Nr. 3 (V. S. 34-35, Taf. 10.16)</p>	<p>3.2.3 Scheibenkopfnadeln Grab VY270, F. Nr. 4 (T. S. 120, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)</p>

Abb. 7: Formengruppe 3.2 – Kupfernadeln

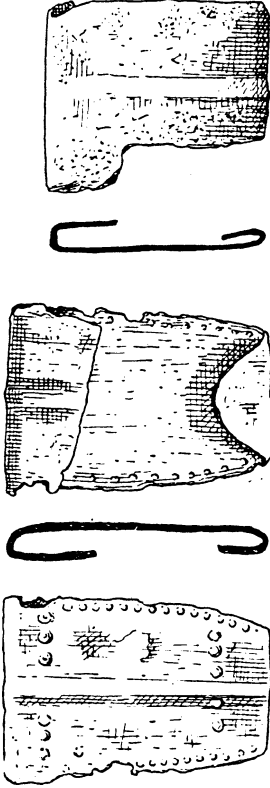
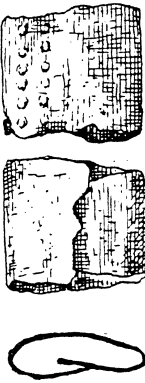
	<p>B31, F. Nr. 4 (V. S. 20-21, Taf. 4.24) Länge 2,5 und 3,4 cm, Breite 2,5 cm</p>
	<p>B55, F. Nr. 2 (V. S. 26, Taf. 6.22) Länge 1 cm, Breite 1,7 cm? (an Zeichnung nicht nachvollziehbar)</p>

Abb. 8: Form 4.1 – Gürtelbleche

## Besätze – Form 4.1 (Abb. 8)

Blechbesätze sind so selten gefunden worden, daß im Rahmen der formenkundlichen Betrachtung alle besser erhaltenen Exemplare vorgestellt werden müssen. In Grab B31 sind drei Exemplare gefunden worden, die eine erhabene Mittelrippe ähnlich dem Weidenblattschmuck tragen und an den Rändern mit je einer Reihe von Punzverzierungen versehen sind. Beide Enden sind jeweils spangenartig nach hinten umgebogen. Sie sind 2,5 bzw. 3,4 cm lang und 2,5 cm breit. Möglicherweise sind diese Stücke aus Weidenblattschmuck umgearbeitet worden. Zwei Zierbleche stammen aus Grab B55. Ihre Enden

sind soweit umgebogen, daß sie sich überdecken. Ein Exemplar weist eine Doppelreihe eingepunzter Grübchen auf; das zweite Stück ist schlechter erhalten; es ist jedoch vermuten, daß es ähnlich verziert gewesen ist. Die Größe des gut erhaltenen Bleches beträgt 2 cm in der Länge und 1,7 cm in der Breite. Sowohl die Form dieser Bleche als auch ihre Fundlage jeweils im Beckenbereich des Toten bzw. knapp unterhalb des Beckens legen eine Interpretation als Zierbleche von Ledergürteln nahe. Um ein solches Gürtelblech handelt es sich wahrscheinlich auch bei dem stark zerfallenen Stück aus Grab B62, das in der gestörten Grubenfüllung gefunden worden ist. Der schmale Blechstreifen hat umgebogene Enden, ist 1,5 cm lang und 1,1 cm breit.

#### Stirnbänder – Form 4.2 (Abb. 9)

Stirnbänder aus Blechstreifen sind nur noch fragmentarisch erhalten und liegen aus zwei Gräbern (VY104, VY182) vor. Die Blechstreifen tragen an den Rändern eingepunzte Perlsäume und besitzen röhrenförmig eingebogene Enden. Die Breite der Stirnbänder liegt bei 0,6 bis 2,1 cm; nur an einem Band hat man dessen ursprüngliche Länge mit 49,5 cm noch erfassen können.

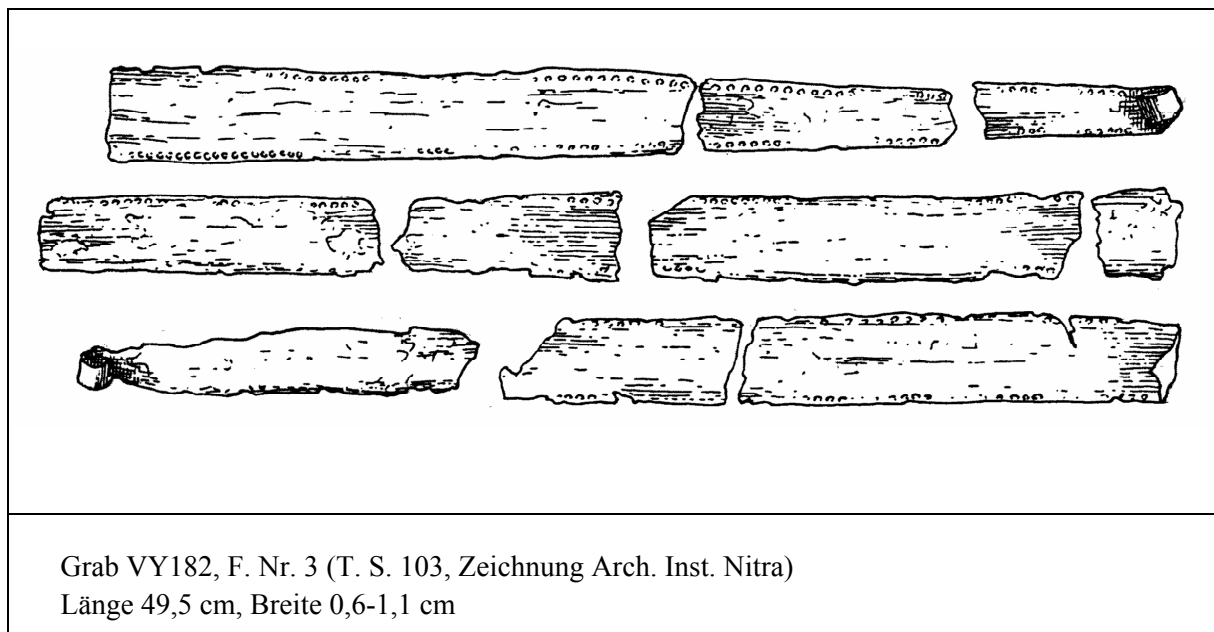


Abb. 9: Form 4.2 – Stirnbänder

## 2.5 GATTUNG 5 – KNOCHENAMULETTE

Nach der Definition von Pauly sind Amulette unter anderem Dinge mit einem mit magischen Kräften verknüpften Materialwert<sup>68</sup>. Er schreibt, daß Amulette, wenn sie regelmäßig bei bestimmten Gruppen Verstorbener zu finden sind, wahrscheinlich einen Schutzcharakter für den Verstorbenen oder die Verstorbene hatten und vermutlich schon im Leben von diesem Menschen getragen wurden. Wenn sie dagegen selten sind und in Gräbern vorkommen, die von der Norm abweichen, besaßen sie wohl eher Banncharakter und sind Beigaben<sup>69</sup>.

<sup>68</sup> Pauly, Amulette, 126ff.

<sup>69</sup> ebd., 182.

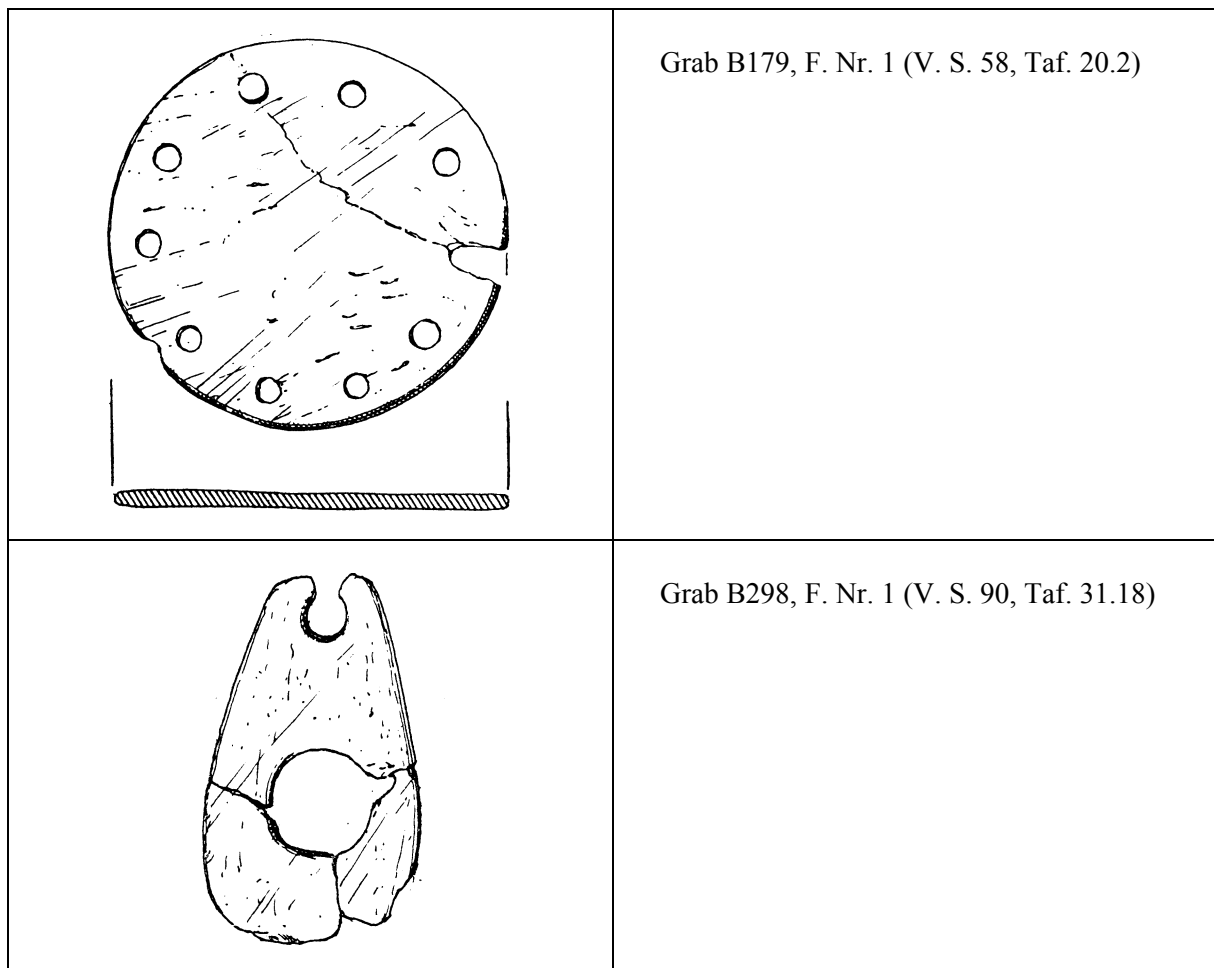


Abb. 10: Formengruppe 5.1 – größere Knochenamulette

#### Größere Knochenamulette – Formengruppe 5.1 (Abb. 10)

Diese Objekte werden als Amulette angesprochen, da sich eine Werkzeug- oder Schmuckfunktion aus heutiger Sicht nicht erschließt und ein kultischer Zweck in Betracht gezogen werden kann. Die Knochenscheiben sind aus flachen, 0,3 cm dicken Knochenstücken hergestellt<sup>70</sup>. Vier sind rund (Dm. 4,5-5,7 cm) und zwei oval geformt<sup>71</sup>. Soweit der teils fragmentarische Zustand der Objekte es erkennen läßt, sind mit Ausnahme eines Exemplars alle Knochenamulette mit zwei bis maximal zehn Durchbohrungen versehen, die meist am Rand der Knochenscheiben vorgenommen worden sind<sup>72</sup>. Man kann sich vorstellen, daß z.B. Haare, Pflanzenfasern oder ähnliches mit Hilfe dieser Durchbohrungen an den Amuletten befestigt gewesen sein könnten.

#### Kleine Knochenamulette – Formengruppe 5.2 (Abb. 11)

Aus dem Gräberfeld von Výčapy-Opatovce stammen die beiden folgenden Gegenstände: Ein Knochenobjekt, das von Točík als Amulett bezeichnet wird, stammt aus Knabengrab VY33: Es ist ein flaches Knochenscheibchen, hat an einem Ende zwei sichelförmig ausschweifende Spitzen, das andere Ende ist rund und durchbohrt. Das Objekt ist 1,7 x 1,8 cm groß und in seiner Form einzigartig im Fundgut der bearbeiteten Gräber. Zu vergleichen ist es eventuell mit dem Fragment eines dünnen Knochenplättchens aus Frauengrab VY187, in dem sich zwei unterschiedlich große Durchbohrungen

<sup>70</sup> Gräber B18, B19, B31, B179, B298.

<sup>71</sup> Ovale Amulett: Gräber B18 (5,8x4,4 cm), B298 (Fnr. 1: 2,8x4,5 cm).

<sup>72</sup> Ohne Löcher: Amulett Grab B88 (amorph).

befinden und wahrscheinlich weitere durchbohrte Partien abgebrochen sind. Der Gegenstand wird leider nicht eingehend beschrieben; es scheint jedoch festzustehen, daß es sich dabei nicht um das Bruchstück eines Perlenverteilers handelt.

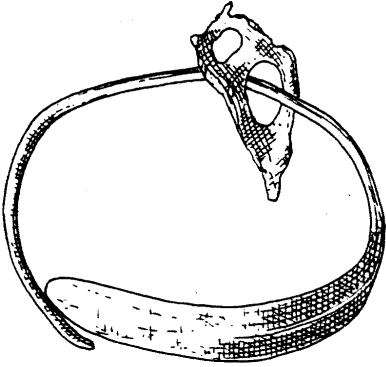

	<p>Grab VY187, F. Nr. 1 (T. S. 104, Zeichnung unpubliziert) Größe des Knochenplättchens am Ring nicht angegeben, Dm. Ring 4,9 cm</p>
	<p>Grab VY33, F. Nr. 1 (T. S. 74, Zeichnung unpubliziert) Länge 1,8 cm, Breite 1,7 cm</p>

Abb. 11: Formengruppe 5.2 – kleine Knochenamulette

#### Anhänger aus Knochen – Formengruppe 5.3 (Abb. 12)

Aus Knochen hergestellte Anhänger sind im untersuchten Fundinventar der Nitragruppe sehr selten, und jedes Exemplar weist eine andere Form auf. Sie stammen alle aus Branč. Meines Erachtens ist eine Schmuckfunktion dieser Objekte unwahrscheinlich, so daß ich auch sie in den Bereich der Gegenstände mit vermutlich magischem Charakter einordnen möchte. Zunächst zu den Miniaturbögen, die eine Reminiszenz an die spätkupferzeitliche Tradition der Glockenbecherkultur<sup>73</sup> darstellen: Ein bogenförmiger Anhänger mit einem Loch in der Mitte stammt aus dem Knabengrab B150. Aus dem Frauengrab B142 stammt ein Bogenanhänger mit aufwärts gebogenen Enden, der ebenfalls eine zentral angebrachte Durchbohrung und zusätzlich mehrfache Rillenverzierung beider Enden besitzt. Den Knochenanhängern angefügt sei ein Gegenstand anderer Form, der als solcher im Fundinventar allein steht und wahrscheinlich auch in die Gruppe der magischen Objekte eingeordnet werden kann. Der im Knabengrab B172 geborgene Anhänger ist unregelmäßig geformt und am schmalen Ende durchbohrt.

<sup>73</sup> Heyd, Spätkupferzeit, 142 und Taf. 79.


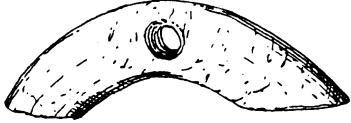
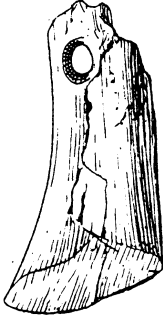
	<p>Grab B142, F. Nr. 10 (V.S. 44-45, Taf. 14.2)</p>
	<p>Grab B150, F. Nr. 1 (V. S. 47, Taf. 13.7)</p>
	<p>Grab B172, F. Nr. 8 (V. S. 55-56, Taf. 19.12)</p>

Abb. 12: Formengruppe 5.3 – Anhänger aus Knochen

## 2.6 GATTUNG 6 – TIERZÄHNE (ABB. 13)

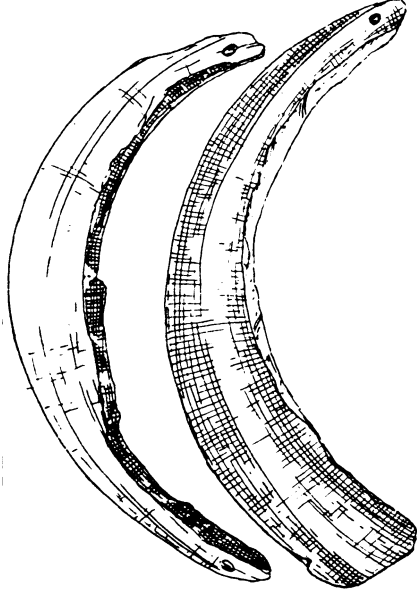
	<p>Grab B39, F. Nr. 1 (V. S. 22, Taf. 5.13, 14)</p>
---	---

Abb. 13: Gattung 6 – Eberzähne

## Eberhauer

Ein großer Teil der Zähne ist nur fragmentarisch erhalten. Soweit erkennbar, sind mindestens zehn Hauer an einem oder beiden Enden durchbohrt; ein Zahn ist an der Wurzel mit zwei Löchern versehen<sup>74</sup>.

## 2.7 GATTUNG 7 – WAFFEN UND GERÄT

### Formengruppe 7.1 – Knochengesäß

Bátora weist darauf hin, daß im Fundgut der Nitra-Gruppe im Gegensatz zu dem der vorangehenden Chlopice-Veselé-Kultur nicht nur eine größere Vielfalt, sondern auch eine höhere Qualität der hergestellten Objekte auffällt<sup>75</sup>. Aus Knochen und Geweih sind nicht nur Schmuckgegenstände wie die bereits genannten Nadeln der Formengruppe 3.1 oder Amulette und Anhänger der Formengruppe 5 hergestellt, sondern das Material ist auch gern für die Fertigung verschiedener grober und feinerer Arbeitsgeräte genommen worden. An allen vorgefundenen Werkzeugen sind Benutzungsspuren erkennbar.

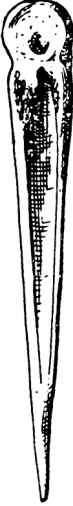
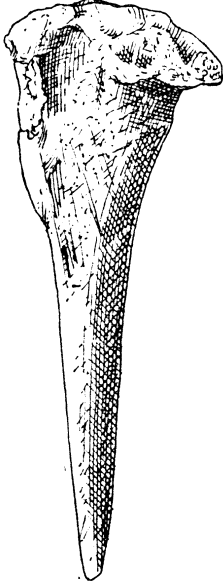

		
7.1.1 – feinere Knochennadeln Grab B4, F. Nr. 3 (V. S. 12, Taf. 1.6)	7.1.1 gröbere Knochenpfieme Grab B96, F. Nr. 3 (V. S. 37, Taf. 11.16)	7.1.2 Kupferahle Einzelform Grab T46, F. Nr. 7 (T. S. 140-141, Taf. 57.10)

Abb.14: Formengruppe 7.1 – Gerät aus Knochen und Metall

<sup>74</sup> Zähne an beiden Enden durchbohrt: Gräber B39, B179; an einem Ende durchbohrt: Gräber B70, B72, B74, B188; zwei Löcher an der Zahnwurzel: Grab B74.

<sup>75</sup> Bátora, Economy, 105.



### Knochenahlen und Pfrieme – Formengruppe 7.1.1 (Abb. 14)

Zur Herstellung von Ahlen sind Röhrenknochen der Länge nach schräg gespalten und der verbliebene Röhrenteil ein- oder beidseitig zugeschliffen worden. Meist ist der Gelenkkopf des Knochens an der Ahle belassen worden, so daß diese am hinteren Ende einen stumpfen Kopf oder Griff besitzt. Die mit Gelenkteil erhaltenen Ahlen sind 3,8 bis 15 cm lang. Nahezu die Hälfte aller Knochenahlen ist jedoch nur fragmentarisch erhalten, wobei meistens der Gelenkkopf abgebrochen ist. Eine schmale Knochenahle entspricht nicht der üblichen konischen Form, sondern ist beidseitig spitz zulaufend; man kann sie als lanzettförmig bezeichnen. Auch sie ist aus einem gespaltenen Knochen hergestellt worden. Ihre Länge beträgt 9,4 cm<sup>76</sup>. Lediglich vier Geräte sind aus einem größeren flachen Knochen gefertigt<sup>77</sup>. Ahlen haben sicherlich zum Durchbohren von Leder gedient, aber auch von dünnen Rindenstreifen und Holzspänen, aus denen man z. B. Körbe oder Schachteln herstellen kann. Ihr häufiges Vorkommen in den Gräbern<sup>78</sup> legt die Vermutung nahe, daß sie als Universalgerät im Alltag recht vielfältig eingesetzt worden sein könnten.

### Kupferahle – Form 7.1.2 (Abb. 14)

Zwar nicht vom Material hierher gehörend, muß aber aus funktionalen Gründen an dieser Stelle doch ein Einzelobjekt angeführt werden; und zwar eine Kupferahle, die an beiden Enden zugespitzt ist und ein breites flaches Mittelteil hat. Ihre Länge beträgt 9,9 cm; am Mittelteil ist sie ca. 1 cm breit. Beide Enden weisen vermutlich einen vierkantigen Querschnitt auf.<sup>79</sup>

### Grobe Knochengeräte – Formengruppe 7.1.3 (Abb. 15)

Aus den Gräbern der Nitragruppe sind nur sehr wenige grobe Arbeitsgeräte aus Knochen erhalten geblieben. Da sie außerdem in Form und Funktion alle verschieden sind, können sie in der vorliegenden Untersuchung nicht zu differenzierteren Gruppen geordnet werden.

Ein von Vladár als "Knochendolch" bezeichnetes Fundobjekt aus Branč Grab B247, wohl eher ein Meißel, ist aus einem gespaltenen Röhrenknochen gefertigt worden. Ähnlich den Knochenahlen, sind das Gelenkende sowie die Markrille des Knochens erhalten. Das Fundstück ist 20 cm lang, am Gelenkkopf 4 cm breit, hat eine abgerundete Spitze und zwei schneidentartig zugearbeitete Randflächen. Um einen Meißel oder handelt es sich wahrscheinlich auch bei einem anderen, aus einem Röhrenknochen hergestellten Gegenstand in Grab VY288, dessen Gelenkkopf den Griffknauf bildet. Die Knochenröhre ist vermutlich auch gespalten; das verbleibende Knochenteil ist spitz zugeschliffen. Das Gerät hat eine Länge von 14,7 cm.

Einem ganz anderen Zweck hat eine Hacke oder ein Schlägel (Grab B85) mit zentralem Schaftloch gedient, die ebenfalls aus einem Röhrenknochen angefertigt worden ist. Ihr eines Ende ist stumpf, während am anderen Ende der Knochen schräg abgeschnitten ist und somit eine Art Schneide bildet. Diese Hacke ist 13,5 cm lang und hat einen Durchmesser von 3,5 cm. Ein ähnliches Gerät lag in Grab VY264.

### Knochenröhren – Form 7.1.4 (Abb. 16)

Sehr selten sind Objekte gefunden worden, die aus abgesägten Röhrenknochen hergestellt worden sind. Möglich wäre, daß sie als Griffe für Messer oder anderes Werkzeug gedient haben, allerdings ist nur ein Exemplar zusammen mit der Klinge eines Weidenblattemessers gefunden worden. Es handelt sich dabei um ein unverziertes Exemplar aus Tvrdošovce (Grab T25); sowohl die Klinge als auch die Röhre sind 5,4 cm lang. Leider ist nicht genau bekannt, ob man aus der Fundlage schließen kann, daß

---

<sup>76</sup> Grab T45.

<sup>77</sup> Ahlen der Gräber B109, B149, VY100.

<sup>78</sup> Einzelnachweise siehe Punkt „Beigaben“ zu den jeweiligen Gräberfeldern.

<sup>79</sup> Grab T46.

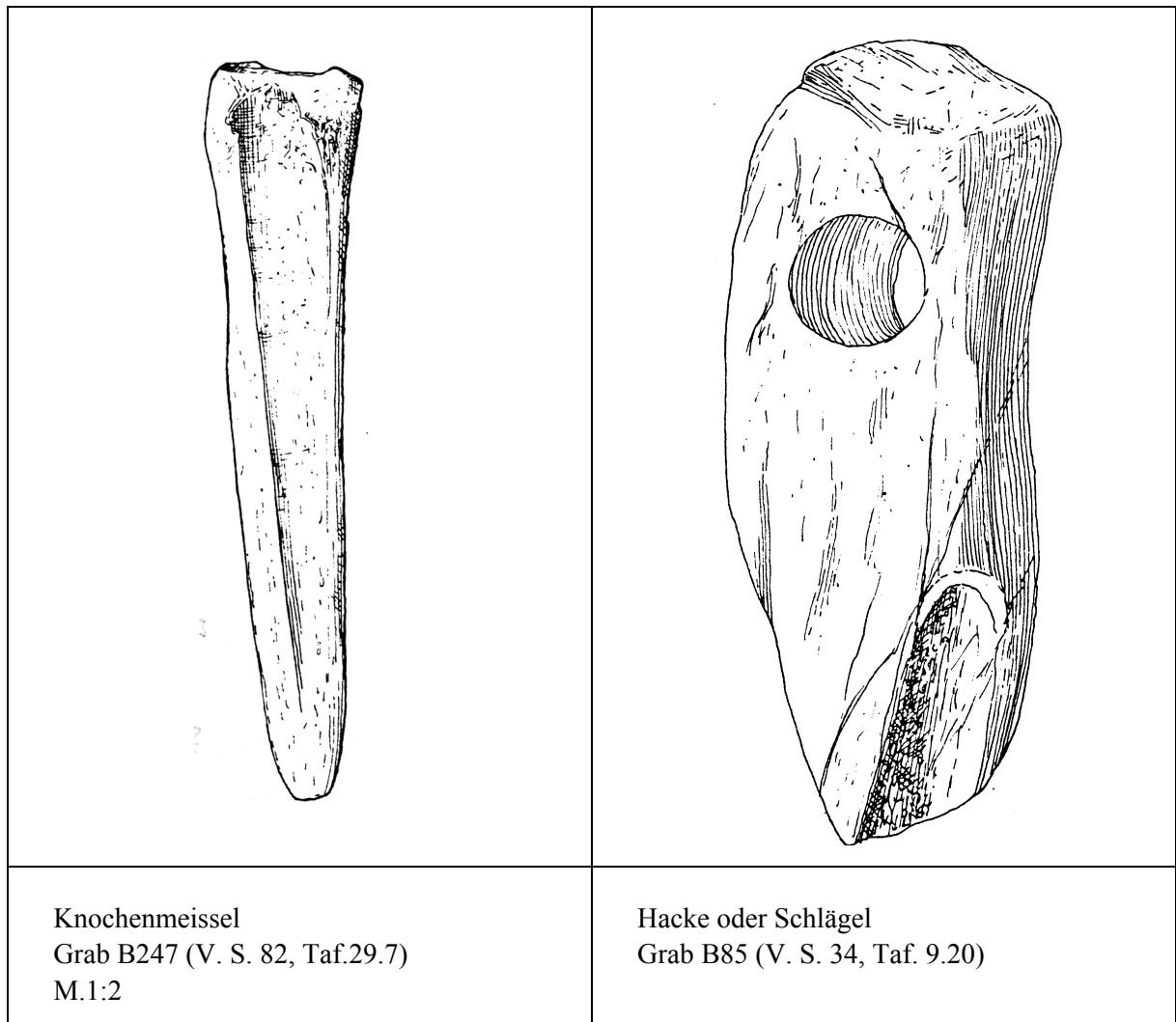


Abb. 15: Formengruppe 7.1.3 – grobe Knochengeräte

sie zusammengehört haben. Bátora schlägt dagegen eine Interpretation als Lockpfeife bei der Jagd vor, die grundsätzlich nicht abwegig erscheint<sup>80</sup>. An weiteren Fundstücken sind noch die folgenden beiden zu nennen: Aus Branč (Grab B57) stammt eine Knochenröhre, die 11,3 cm lang ist und durch mehrere Gruppen umlaufender Ritzlinien verziert ist. Ähnlich scheint ein Gegenstand aus Tvrdošovce (Grab T7) verziert zu sein; seine Länge beträgt knapp 10 cm. Mit drei Zonen gegenständiger Schraffuren zwischen umlaufenden Ritzlinien ist ein 11 cm langer Knochengriff aus Šal'a I (Grab S2) verziert.

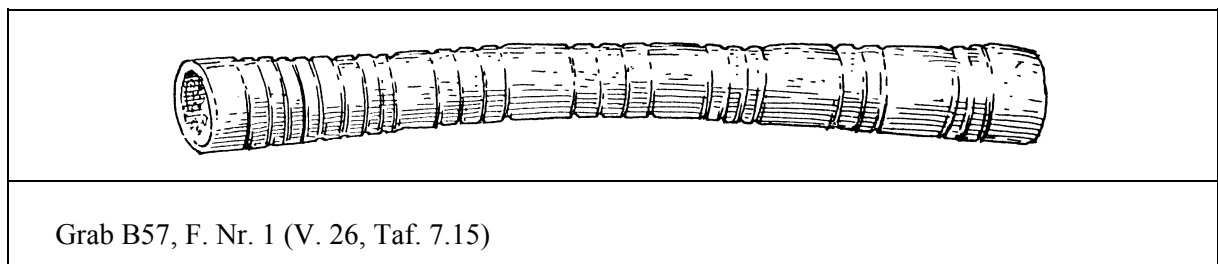


Abb. 16: Form 7.1.4 – Knochenröhren

<sup>80</sup> Bátora, Economy, 98.

### Formengruppe 7.2 – Steinartefakte (Abb. 17-19)

Steingerätschaften haben in der Frühbronzezeit noch immer eine wichtige Rolle gespielt, obwohl sie nach und nach durch Geräte aus Metall ersetzt wurden. Größere Geräte (Formengruppe 7.2.1) bestehen aus feinkörnigem harten Sandstein aus Flußgeröllen, ferner aus Rhyolit und Amphibolit, z.B. Wetzsteine, Schlägel und keil- oder beilartige Werkzeuge.

	<p>Axt aus Hornblende Grab B222, F. Nr. 2 (V. S. 73-74, Taf. 87.29)</p>
	<p>Wetzstein Einzelform Grab B57, F. Nr. 3 (V. S. 26, Taf. 7.16) M. 1:2</p>
	<p>Gewicht? oder Wetzsteinfragment, Sandstein Einzelform Grab 222, F. Nr. 1 (V. S. 73-74, Taf. 28.23)</p>

Abb. 17: Formengruppe 7.2.1 – geschliffene und durchbohrte Artefakte

Am häufigsten sind kleine Artefakte (Formengruppe 7.2.2) aus weißem, grauem, gelbem oder braunem Silex in die Gräber gelegt worden, außerdem hat man den Toten kleine Geräte aus Obsidian,

Jaspis, Sandstein, Amphibolit, Rhyolit und Radiolarit beigegeben. Viele dieser Gesteine kommen in den Bergen der Slowakei und Mähren vor, wo sie wahrscheinlich aus ausstreichenden Lagerstätten gebrochen worden sind. Obsidian findet man in der Ostslowakei und Feuerstein in der Gegend nördlich der Karpaten<sup>81</sup>.

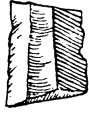
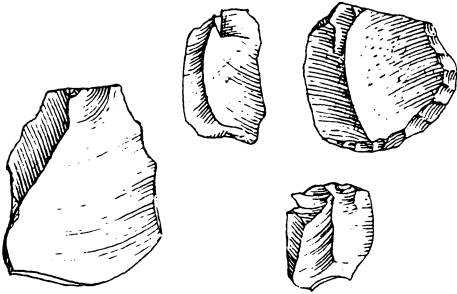


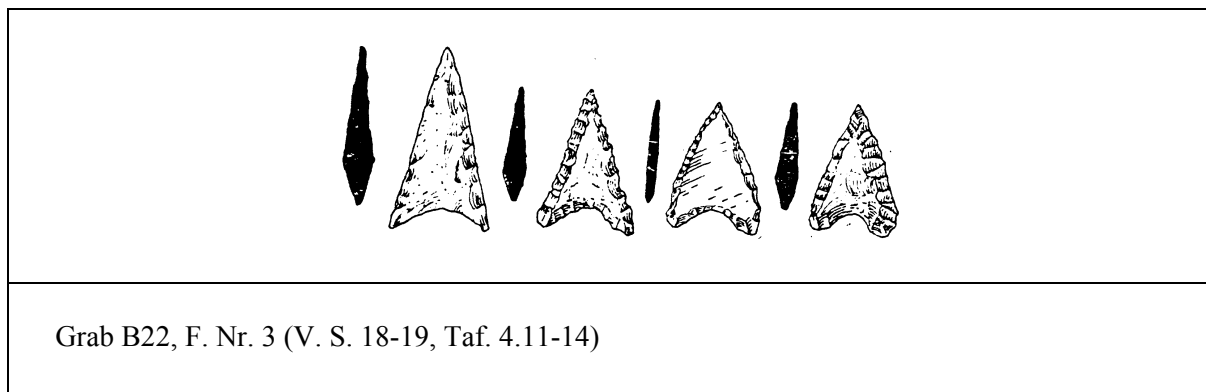
	<p>Querschneider aus Hornstein Grab B26, F. Nr. 3 (V. S. 19, Taf. 4.6)</p>
	<p>Vier Silexabschläge, einer retuschiert Grab B32, F. Nr. 3 (V. S. 21, Taf. 5.1, 2, 4, 5)</p>
	<p>Bohrer aus Silex Einzelform Grab B247, F. Nr. 3 (V. S. 82, Taf. 24.1)</p>
	<p>Obsidiankern Einzelform Grab B291, F. Nr. 3 (V. 88-89, Taf. 30.17)</p>

Abb. 18: Formengruppe 7.2.2 – Absplisse und retuschierte Geräte

Jaspis kommt in Form von Klingenbruchstücken und als Pfeilspitzen vor. Eine Pfeilspitze ist aus Radiolarit und eine andere aus einem unbestimmten Steinmaterial gefertigt. Es sind kleine Schaber oder unregelmäßige Abschläge aus Obsidian entdeckt worden. Die Silexartefakte bestehen aus kleinen Abschlägen, Klingenstücken, Querschneidern, Kratzern und einigen kleinen bohrer- oder stichelartigen Geräten<sup>82</sup>.

<sup>81</sup> Batora, Economy, 98-101.

<sup>82</sup> Wetzstein: B57, B195, B211, VY209 (oder Keil?), S55, Beil: VY231, Schlägel: VY20, unregelmäßiges Steinartefakt: VY70, Gewicht(?) Silexartefakte, Obsidianschaber, Jaspisklinge, Hornsteinbeil: B222, Silex: B13, B32, B178, B247, VY10, VY49, VY91, VY115, VY139, VY153, VY174, VY175, VY239, VY262, VY305, K3; Obsidian: B16, B58, B291; Jaspis: B26; Quarzit: VY236, VY78 mit Sandstein und Silex, T33, Hornstein: VY143; Radiolarit: S17.



Grab B22, F. Nr. 3 (V. S. 18-19, Taf. 4.11-14)

Abb. 19: Formengruppe 7.2.3 – Pfeilspitzen aus Silex

Man hat außerdem herzförmige bis dreieckige, fein retuschierte Pfeilspitzen aus Silex (Formengruppe 7.2.3) gefunden<sup>83</sup>. Insbesondere die Pfeilspitzen, die als Jagd- und sicherlich auch allgemeine Waffen in allen epischurkeramischen und frühbronzezeitlichen Gruppen zu finden sind, lassen an ihrer aerodynamischen Formgebung und der gezahnten Randretusche, die stark blutende Wunden reißt, die große Geschicklichkeit ihrer Hersteller erkennen.

### Formengruppe 7.3 – Trianguläre Dolche (Abb. 20, 21)

Es sind dreizehn kupferne Dolche<sup>84</sup> gefunden worden, deren Griffe aus organischem, inzwischen vergangenem Material ursprünglich durch drei bis fünf Nieten an der Klinge befestigt gewesen sind. Bei der Freilegung eines Dolches hat J. Vladár Spuren des Griffes anhand inkohlter Holzreste sowie Rückstände der aus organischem Material gefertigten Dolchscheide feststellen können<sup>85</sup>.

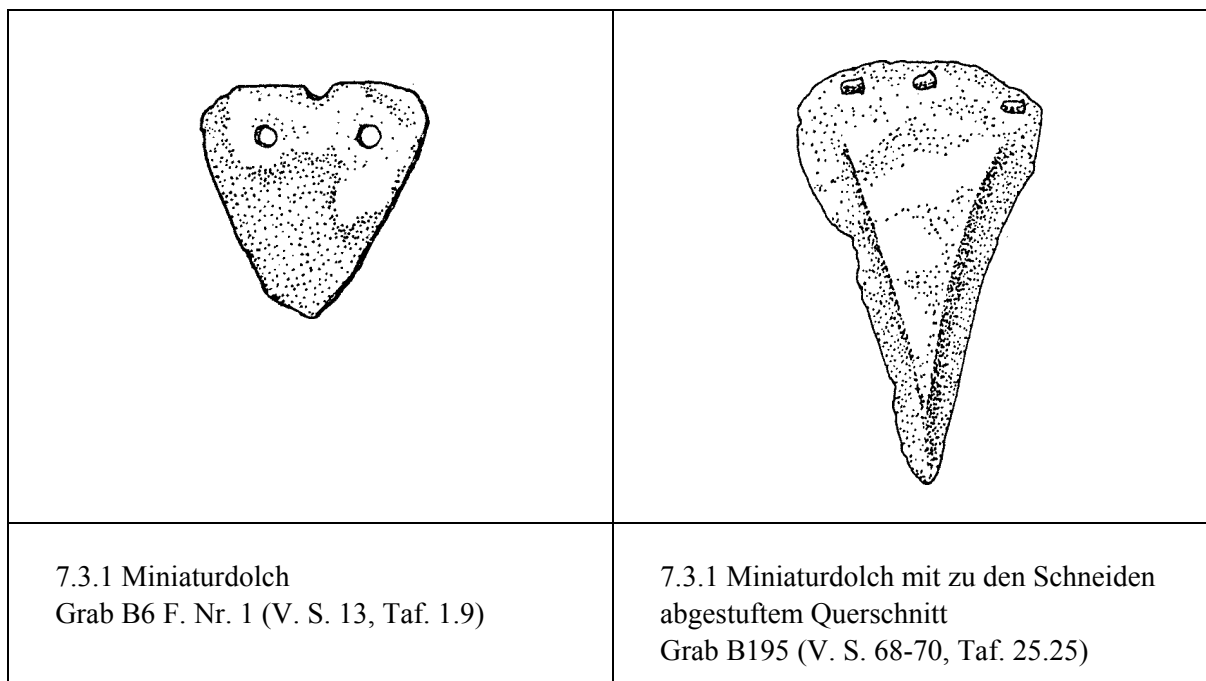


Abb. 20: Formengruppe 7.3.1 – Miniaturdolche

<sup>83</sup> Gräber , B22, B74, B32, B104, B178, B182, VY202, VY262, S40, S 53, T21, T33, T46, K3.

<sup>84</sup> B6 und B195 (Miniaturdolche), B182, B264, VY183, VY310, S5, S6 (abgeschliffen auf L. 5 cm, ursprünglich größer), S29, S51, S54, T14, T38.

<sup>85</sup> Grab B182.

Der kleinste Dolch (Abb. 20, Grab B6) ist unverziert und nur 2,8 cm lang, und auch ein zweiter Dolch (Abb. 20, Grab B195) kann nachweislich nicht wesentlich länger als 5,8 cm gewesen sein, wie sein abgestufter, auf voller Klingenlänge erhaltener Querschnitt erkennen läßt. Diese beiden werden nach Vladár als Miniaturdolche bezeichnet<sup>86</sup> und in der vorliegenden Arbeit als Formengruppe 7.3.1 angesprochen.

Die anderen Dolche, genannt Formengruppe 7.3.2, sind zwar unterschiedlich gearbeitet, jedoch ist ihnen, soweit man anhand der Abbildungen erkennen kann, ein zu den Schneiden leicht abgestufter Klingenquerschnitt gemeinsam, der bei mindestens zwei Dolchen (Abb. 21, Grab B264 und VY310) durch eine Doppelrinne längs der Schneiden unterstrichen wird; eines dieser Exemplare (Grab B264) weist zusätzlich einen Mittelgrat auf. Soweit der Erhaltungszustand der Dolche es erkennen läßt, verlaufen die Schneiden gerade bis leicht einziehend zur Spitze. Die Klingen sind 5,8-20,5 cm lang, 3,3-6,5 cm breit und 0,2-0,3 cm dick.

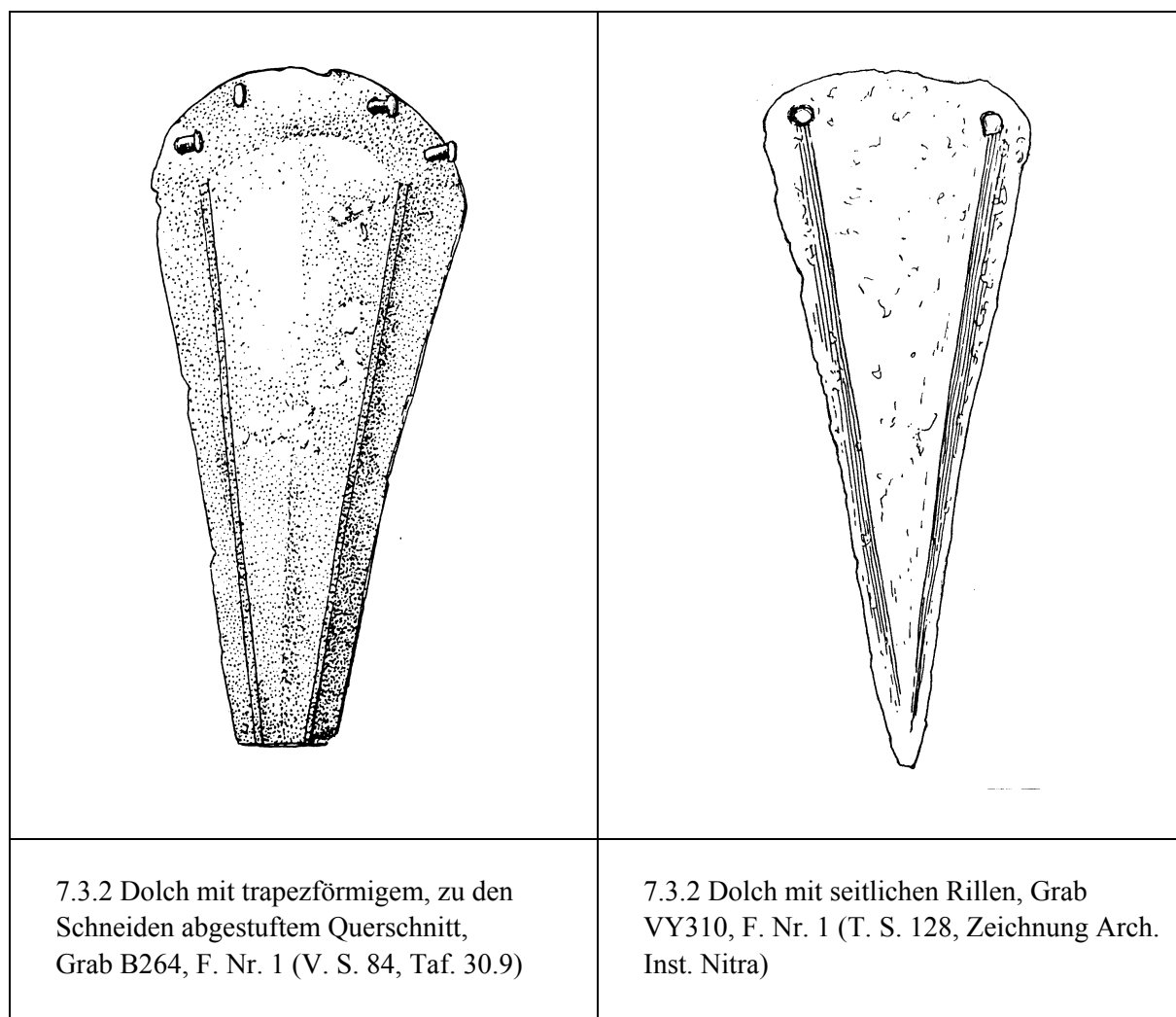


Abb. 21: Formengruppe 7.3.2 – Trianguläre Dolche

Da nur vier Dolchklingen vollständig erhalten sind, sollen sie an dieser Stelle näher vorgestellt werden. Die Länge der Klinge aus Výčapy-Opatovce (Grab VY310) beträgt 11,5 cm; sie hat konkav geschwungene Form mit Doppelrillen an den Schneiden. In ihrer leicht abgerundeten, 4,4 cm breiten Griffplatte befinden sich zwei Nietlöcher. Eine ähnliche Klinge aus Šal'a I (Grab S5, T. Taf. 11.3)

<sup>86</sup> J. Vladár, Die Dolche in der Slowakei. Prähistorische Bronzefunde VI 3 (München 1974) 21.

mißt 9,8 cm, hat drei Nietlöcher an der Heftplatte und ist, zusätzlich zu den Doppelrillen an der Schneide, unterhalb der Heftplatte mit einem Dreieck aus dreifachen Rillen verziert. Aus Šal'a I sind auch zwei kleine dreieckige Klingen bekannt: Die größere der beiden (Grab S51, T. Taf. 42.8) ist noch 9,5 cm lang, war aber ursprünglich wesentlich länger, wie man an den Verzierungen feststellen kann; sie hat einen Mittelgrat und an den Schneiden Doppelrillen, die durch die Kürzung auslaufen. An der leicht gerundeten Heftplatte befinden sich drei Nietlöcher. Auch bei der zweiten, nur noch 5 cm langen Dolchklinge (Grab S6, T. Taf. 11.60) ist zu vermuten, daß sie sicher größer gewesen und im Laufe ihrer Nutzungsdauer durch häufiges Nachschleifen verkürzt worden ist. Unterhalb der geraden Griffplatte mit vier Nietlöchern erkennt man eine dreieckige Verzierung sowie den Ansatz der üblichen Rillen an der Schneide.

Sicherlich kommt den Dolchen als Waffen ein hoher Symbolwert in Bezug auf die soziale Stellung ihrer Besitzer zu. Weitergehend schlägt Batora vor, über diesen Repräsentationswert als Waffe und Kennzeichen eines sozialen Ranges hinaus ihren praktischen Wert als Jagdwaffen ins Auge zu fassen, die ebenso wie die nachfolgend vorgestellten Weidenblattmesser zum Töten wildwund geschossenen Wildes und zum Aufbrechen der Beute gebraucht worden sind<sup>87</sup>.

## **Formengruppe 7.4 – Weidenblattmesser**

### **Weidenblattmesser mit Griffdorn – Form 7.4.1 (Abb. 22)**

Alle Messer<sup>88</sup> tragen auf einer Seite der Klinge eine kräftige Mittelrippe. Soweit erkennbar, ist ein Ende dornartig ausgeformt und wahrscheinlich in einen Griff aus organischem Material, z.B. Holz, eingesteckt gewesen. Zu einem Messer ist eine Knochenröhre gefunden worden, die vielleicht als Griff gedient hat<sup>89</sup>. Leider ist nur ein Exemplar<sup>90</sup> fast vollständig erhalten; allen übrigen Messern fehlen in erster Linie die Griffenden und die Spitzen, so daß Länge und Breite der Messer nicht voll erfaßt werden können. Das nahezu komplett erhaltene Messer – lediglich seine Spitze ist beschädigt – mißt 7,4 cm und dürfte ursprünglich ungefähr 8 cm lang gewesen sein; die erhaltene Länge der übrigen Messer liegt zwischen 5,4 und 8,4 cm. Die Klingebreite beträgt 1,1 bis 1,9 cm. Diese Messer sind alle recht einheitlich gearbeitet. Eine Ausnahme zu dieser Form stellt lediglich ein Messerfragment aus Výčapy-Opatovce<sup>91</sup> dar; es besitzt eine lediglich 2,5 cm lange und 0,8 cm breite, beidseitig geschärfte Klinge ohne Mittelrippe.

### **Weidenblattmesser mit beidseitiger Rippe – Form 7.4.2 (ohne Abb.)**

Eine Sonderform der Weidenblattmesser mit Griffdorn<sup>92</sup> kommt im Gräberfeld von Tvrdošovce vor. Diese drei Messer weisen nicht nur einseitig, sondern auf beiden Seiten der Klinge eine blattförmige Mittelrippe auf. Ein Exemplar überschreitet die Länge der gewöhnlichen Weidenblattmesser; seine fragmentierte Klinge mißt, soweit erhalten, 11,8 cm<sup>93</sup>.

### **Weidenblattmesser mit Nieten – Form 7.4.3 (Abb. 22 unten)**

Zwei Messer sind am Griffende nicht dornartig ausgearbeitet, sondern ihre weidenblattförmige Klinge ist durch Niete mit dem Griff verbunden gewesen<sup>94</sup>. In diesem Zusammenhang ist ein kupfernes

---

<sup>87</sup> Batora, Economy, 98.

<sup>88</sup> B15, B22, B54, B83, B87, B96, B168, B188, VY13, VY34 (7.4.1?), VY118, VY135, VY184, VY236, S24, S39, T21, T23,

<sup>89</sup> Grab T25.

<sup>90</sup> Grab B168.

<sup>91</sup> Grab VY139.

<sup>92</sup> T25, T45, T46, T55.

<sup>93</sup> Grab T46.

<sup>94</sup> Grab B55: zwei Niete, Grab B88: ein Niet.

Weidenblattmesser in Branč<sup>95</sup> zu erwähnen, zu dem Vladár Spuren des organischen Griffes gefunden hat. Es unterscheidet sich jedoch in verschiedenen Punkten von den oben vorgestellten Objekten: Zwar entspricht der Gegenstand der Größe gewöhnlicher Messerklingen, trägt jedoch keine Mittelrippe. Stattdessen sind seine Ränder punzverziert und beide Enden durchbohrt; deshalb ist die Benutzung als Messer unwahrscheinlich.

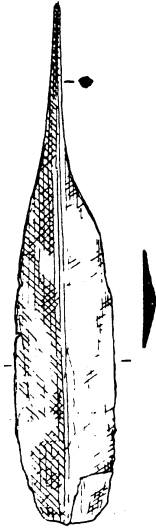
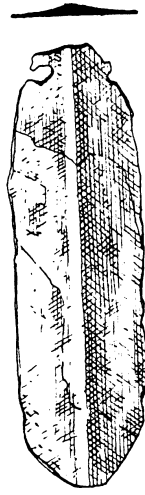
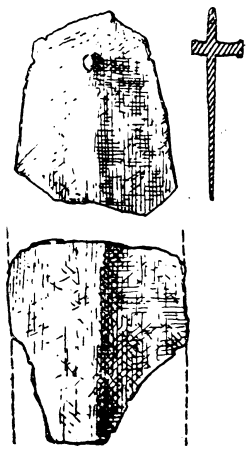
	<p>7.4.1 – Weidenblattmesser mit Griffdorn und einseitiger Rippe Grab B168, F. Nr. 3 (V. S. 51-52, Taf. 13.14)</p>
	
<p>7.4.3 – genietetes Weidenblattmesser; zwei Nietlöcher, Einzelform Grab B55, F. Nr. 3 (V. S. 26, Taf. 6.28)</p>	<p>7.4.3 – genietetes Weidenblattmesser; ein Niet auf der Mittelrippe, Einzelform Grab B88, F. Nr. 1 (V. S. 34-35, Taf. 10.14)</p>

Abb. 22: Formengruppe 7.4 – Weidenblattmesser

<sup>95</sup>Grab B2.



### Formengruppe 7.5 – Spinnwirtel und Gewichte aus Ton (Abb. 23)

Es sind drei Spinnwirtel aus Ton gefunden worden. Der fragmentarisch erhaltene Wirtel<sup>96</sup> ist von bikonischer Form. Seine Höhe beträgt 1,8 cm und sein Durchmesser 5,1 cm. Das zweite Exemplar<sup>97</sup> ist an einer Seite rundlich geformt und darauf mit eingedrückten Fingertupfen verziert; die andere Seite ist vermutlich flach. Ein dritter Wirtel<sup>98</sup> ist in der Draufsicht dreieckig mit zentralem rundem Loch; er ist 2,4 cm hoch und hat eine Seitenlänge von 3,6 cm.

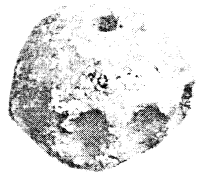
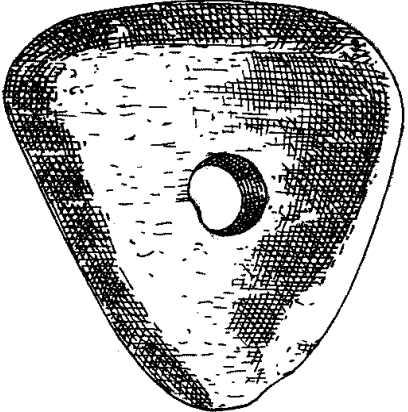
	Spinnwirtel mit seitlichen Fingertupfen Výčapy-Opatovce (T. Taf. 39.9).
	dreieckiges Gewicht Grab VY115 F. Nr. 2 (T. S. 87, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)

Abb. 23: Formengruppe 7.5 – Spinnwirtel

## 2.8 GATTUNG 8 – KERAMIK

In geringem Umfang ist Gefäßkeramik in den frühbronzezeitlichen Gräberfeldern gefunden worden; die zur Erstellung eines gräberfeldbezogenen formenkundlichen Gerüsts herangezogenen Objekte stammen aus den Gräbern von Výčapy-Opatovce und Branč, da dort die meisten Gefäße entdeckt worden sind. Die Keramik aus den kleineren Gräberfeldern wird im Zusammenhang mit den erstellten Formengruppen genannt.

Es handelt sich ausschließlich um handgeformtes Geschirr, dessen Scherben überwiegend als mit körnigem Sand gemagert, selten als feinkörnig beschrieben wird. Der Scherben hat meistens graubraune bzw. braungraue und braune Farbe, welche auf überwiegend reduzierenden Brand schließen läßt; selten ist gelbbraune, grauschwarze oder rote Färbung erwähnt.

Randlippen sind meistens einfach gerundet, selten verdickt ausgebildet. Henkel, sofern sie vorkommen, sind immer senkrecht angebracht, rundgebogen und relativ klein. Ihr Querschnitt wird als

<sup>96</sup> Knabengrab VY77.

<sup>97</sup> Abgebildet zu Grab VY115, gehört dort laut Beschreibung aber nicht hin.

<sup>98</sup> Männergrab VY115.

massiv oder breit beschrieben. Die Gefäßböden sind, wenn überhaupt, nur leicht vom Körper abgesetzt und vermutlich flach ausgebildet<sup>99</sup>.

Die Oberfläche der meisten Gefäße ist einfach geglättet. Bei drei Exemplaren ist sie poliert, und sechs Gefäße tragen einen feinen Überzug. Einige Gefäße sind durch Schnurabdrücke, Stichbänder oder plastische Leisten verziert. Bei dem Dekor eines unvollständigen Gefäßes aus Tvrdšovce Grab 30 handelt es sich um sogenannte „unechte“ Schnurabdrücke oder „Wickelschnurverzierung“, die Parallelen im Dekor einer Henkelflasche aus Jelšovce, Grab 526 hat. Bátora weist auf die schnurkeramische Tradition dieser Verzierung in Südwestdeutschland und der Schweiz, aber auch auf Parallelen in der Grubengrabkultur und der Mitteldnjepr-Kultur in der Ukraine hin. Die plastischen Bartleisten unterhalb des Henkels der Flasche aus Branč, Grab 31 finden sich auch an einem Gefäßbruchstück der Nitra-Kultur aus Jelšovce und auf einem Gefäß aus Grab 90, Ludanice-Mýtna Nová Ves sowie in der Proto-Aunjetitzer, Mierzanowice- und der Košťany-Kultur<sup>100</sup>.

Die formenkundliche Auswertung dieser Keramik ist aus verschiedenen Gründen überaus schwierig: Während in der Dokumentation von Výchapy-Opatovce Fotografien veröffentlicht sind<sup>101</sup>, liegen in der Publikation von Branč Zeichnungen vor, die anscheinend nach Fotografien angefertigt worden sind und somit lediglich perspektivische Ansichten und keine Schnitte wiedergeben. Die Keramik ist dementsprechend nicht maßstäblich dargestellt. Um eine einwandfreie Typologie zu erarbeiten, sind beide Arten der Abbildung nicht aussagekräftig genug, und es sind vor allem keine Differenzierungen anhand von Maßverhältnissen möglich, wie dies auch schon Lichardus und Vladár<sup>102</sup> allgemein in Bezug auf den Standard der Abbildungen in den slowakischen Publikationen bis Mitte der 1990er Jahre bemängelt haben: "Der größte Teil der südwestslowakischen Grabfunde ist nicht publiziert oder mit schlechten Fotografien so vorgelegt, daß es dem Außenstehenden kaum möglich ist, Grabzusammenhänge richtig zu erkennen und zu analysieren". Die Zahl der deponierten Gefäße ist außerdem verhältnismäßig gering. Zwar kann man die Gefäßformen in mehrere Formengruppen einteilen, die allerdings jeweils nur wenige Gefäße umfassen. Jedoch unterscheiden sich diese wenigen Gefäße innerhalb der einzelnen Formengruppen durch ihre individuelle Ausformung voneinander, so daß ich hier vermeiden möchte, von Gefäßtypen zu sprechen. Um Typen zu ermitteln, müßten mehr Exemplare zur Auswertung zur Verfügung stehen. Auch unterscheiden sich viele Gefäßformen so stark von den angesprochenen Formengruppen, daß sie als Sonderform gewertet werden müssen. Die Definition der Formen erfolgt in Anlehnung an Hachmann und Gleser<sup>103</sup>. Man kann die Keramik zunächst in die zwei Klassen der Breit- und der Hochgefäße einteilen. Zu den Breitgefäßen, deren Mündungsdurchmesser nach Gleser größer oder gleich 130 % der Gefäßhöhe beträgt, rechnen die Gattungen Schale und Schüssel. Die Hochgefäße, deren Mündungsdurchmesser 70 %-130 % der Gefäßhöhe beträgt, umfassen die Gattungen Becher, Kumpf und Flasche. Becher unterscheiden sich von Kumpfen durch eine gegliederte Wandung; Kumpfe sind ungegliedert. Die Flasche hat einen Mündungsdurchmesser von weniger als 70 % der Höhe und weniger als das 0,8-fache des Bauchdurchmessers. Diese Gattungen sind im Fundinventar vertreten und werden im Folgenden nach Formengruppen zusammengefaßt.

---

<sup>99</sup> Besonderheiten in Magerung, Oberflächenbehandlung, Verzierung sowie Ausformung von Lippe und Boden werden in Zusammenhang mit den Gefäßformen beschrieben.

<sup>100</sup> Bátora, Economy, 309-313.

<sup>101</sup> Točík hat mir freundlicherweise auch Zeichnungen einiger Gefäße zur Verfügung gestellt. Die Darstellungsart gleicht den Zeichnungen der Gefäße von Branč.

<sup>102</sup> Lichardus/Vladár, Bronzezeit, 281:

<sup>103</sup> R. Hachmann, Vademecum der Grabung Kamid el-Loz, Saarbrücker Beitr. Altertumskunde 5 (Bonn 1969) 121-131. R. Gleser, Die Epi-Rössener Gruppen in Südwestdeutschland: Untersuchungen zur Chronologie, stilistischen Entwicklung und kulturellen Einordnung. Saarbrücker Beitr. Altertumskunde 16 (Bonn 1995) 38f.

## Formengruppe 8.1 – Schalen

Schalen sind flache weitmundige Gefäße, deren Randdurchmesser die Gefäßhöhe meist um mehr als das Doppelte übertrifft. Sie bilden die größte Gruppe, die nach ihrer Form wieder in zwei Untergruppen gegliedert werden kann. Es sind dies die einfachen Schalen und solche mit abgesetztem Rand.

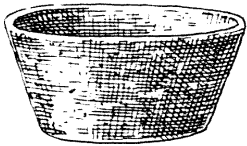
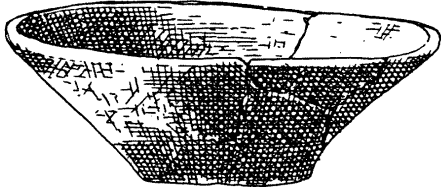
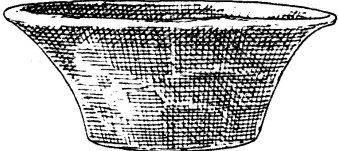
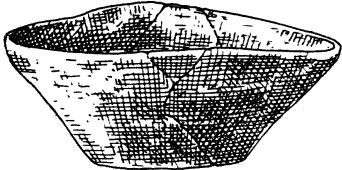

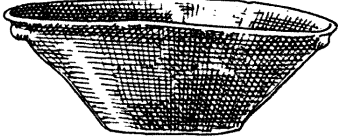
	<p>Grab VY1, F. Nr. 1 (T. S. 66, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)  Höhe 7,8 cm, Dm. Rand 12,1 cm,  Boden 7,9 cm</p>
	<p>VY69, F. Nr. 1 (T. S. 79-80, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)  Höhe 7,8 cm, Dm. Rand 21,5 cm,  Boden 10,7 cm, mit zwei Knubben</p>
	<p>VY2, F. Nr. 2 (T. S. 66, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)  Höhe 9 cm, Dm. Rand 19,2 cm,  Boden 10,6 cm</p>
	<p>VY248, F. Nr. 2 (T. S. 117, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)  Höhe 8,5 cm, Dm. Rand 19,5 cm,  Boden 11 cm</p>
	<p>VY177, F. Nr. 1 (T. S: 101, Taf. 42.28)  Höhe 6,1 cm, Dm. Rand 19 cm,  Boden 7,5 cm, mit vier (?) gegenständigen Knubben</p>
	<p>VY69 F. Nr. 2 (T. S. 79-80, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)  Höhe 6,3 cm, Dm. Rand 17,7 cm,  Boden 8 cm, zwei Buckel unter dem Rand</p>

Abb. 24: Form 8.1.1 – einfache Schalen

### Einfache Schalen – Form 8.1.1 (Abb. 24)

Einfache Schalen besitzen eine konische bis andeutungsweise s-förmig geschweifte Wandung ohne besondere Randausprägung. Die sieben Exemplare, die diesen Kriterien entsprechen, haben eine Höhe von 6,1-8,5 cm, einen Durchmesser von 12-21,5 cm an der Mündung und 7,9-11 cm an der Standfläche. Die Böden von zwei Gefäßen sind leicht abgesetzt; an zwei Schalen sind gegenständige Buckel unter dem Rand angebracht<sup>104</sup>.

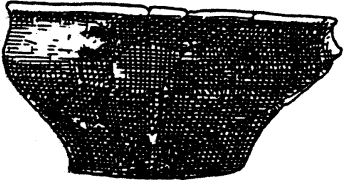
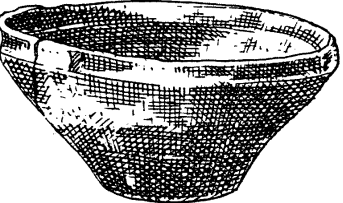
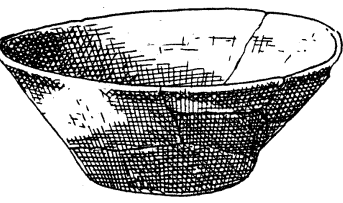
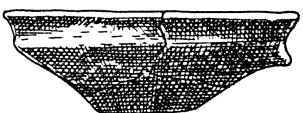
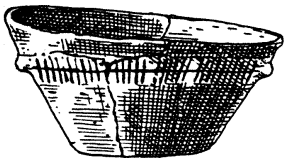
	<p>VY41, F. Nr. 1 (T. S. 93, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 10,8 cm, Dm. Rand 18,9 cm, Boden 12,1 cm, mit drei Knubben</p>
	<p>VY207, F. Nr. 2 (T. S. 108, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 9,3 cm, Dm. Rand 19,5 cm, Boden 8,2 cm</p>
	<p>VY206, F. Nr. 1 (T. S. 108, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 7,5 cm, Dm. Rand 21 cm, Boden 10 cm</p>
	<p>VY187, F. Nr. 2 (T. S. 104, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 6,7 cm, Dm. Rand 19 cm, Boden 6,5 cm</p>
	<p>VY76, F. Nr. 1 (T. S. 80, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 8 cm, Dm. Rand 16,2 cm, Boden 7,6 cm, mit vier Knubben und umlaufender Ritzverzierung</p>

Abb. 25: Form 8.1.2 – Schalen mit abgesetztem Rand

<sup>104</sup> Abgesetzte Böden: Grab VY69, FNr. 1 und 2; Buckel: Grab VY177 FNr. 1 und VY69 FNR. 2. Weitere einfache Schalen: VY1, VY2 (rot) und VY248.

### Schalen mit abgesetztem Rand – Form 8.1.2 (Abb. 25)

Dieser Form kann man fünf Gefäße zuordnen. Sie besitzt eine konisch erweiternde bis leicht geschweifte Wandung. Ihr Rand ist durch eine senkrechtstehende bis leicht ausladende Hohlkehle vom unteren Gefäßteil abgesetzt. Die Höhe dieser Schalen reicht von 6,7-10,8 cm, ihr Mündungsdurchmesser beträgt 16,2-21 cm und der Durchmesser ihrer Standflächen 6,5-12,1 cm. Die Randlippe zweier Schalen ist verdickt, und drei Gefäße tragen Buckel oder Knubben unterhalb des Randes bzw. auf dem Umbruch<sup>105</sup>. Eines dieser mit Knubben besetzten Gefäße trägt zusätzlich eine Ritzverzierung.

### Formengruppe 8.2 – Henkelschalen

#### Einfache Henkelschalen – Form 8.2.1 (Abb. 26)

Zwei Gefäße entsprechen in ihrem Aussehen ungefähr den einfachen Schalen 8.1.1. Sie sind relativ ungleichmäßig und grob geformt und tragen knapp oberhalb des Bodens einen kleinen Henkel. Die kleinere Henkelschale ist 4 cm hoch, ihr Durchmesser beträgt am Rand 9 cm und am Boden 5,1 cm; die Maße des anderen Gefäßes sind folgende: Höhe 6,6 cm, Durchmesser der Mündung 16,3 cm und der Standfläche 9,2 cm. Letztere trägt einen feinen Überzug<sup>106</sup>.

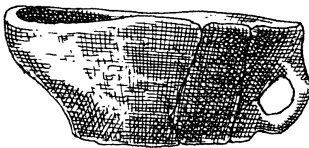
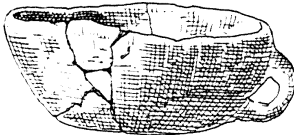
	Grab VY288, F. Nr. 3 (T. S. 123-125, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 4 cm, Dm. Rand 9 cm, Boden 5,1 cm
	Grab VY27, F. Nr. 1 (T. S. 71, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 6,6 cm, Dm. Rand 16,3 cm, Boden 9,2 cm

Abb. 26: Form 8.2.1 – einfache Henkelschalen

#### Henkelschalen mit abgesetztem Rand – Form 8.2.2 (Abb. 27)

Der Rand dieser Schalen<sup>107</sup> ist durch eine senkrecht stehende Hohlkehle nach Art der Schalen 8.1.2 vom Körper abgesetzt. Die erste Schale ist halbkugelig geformt. Sie besitzt einen randständigen Henkel. Ihre Höhe ist 7,5 cm, der Durchmesser beträgt am Rand 14 cm und am Boden 6,5 cm. Eine größere Schale hat einen konisch erweiternden Körper. Ihr Henkel befindet sich etwas tiefer; unmittelbar unter dem Rand sitzt eine senkrechte zungenartige Knubbe. Dieses Gefäß ist 11 cm hoch, sein Randedurchmesser liegt bei 23 cm und der des Bodens bei 9 cm.

<sup>105</sup> Verdickte Randlippe: Grab VY206 FNr. 1 und VY187 FNr. 2; Buckel: VY76 Fnr. 1 mit vier Buckeln auf dem Umbruch und umlaufender Ritzverzierung darunter, VY207 FNr. 1 mit zwei gegenständigen Buckeln unterhalb des Randes, VY41 Fnr. 1 mit drei Buckeln auf der Hohlkehle, Engobe.

<sup>106</sup> VY288 Fnr. 3, VY27 Fnr. 1 mit Überzug.

<sup>107</sup> Erste Schale: VY203 FNr. 1; zweite: VY278 Fnr. 6 mit feinem Überzug.

Eine 9 cm hohe und 23 cm weite Henkelschale aus Tvrdošovce trägt vier gegenständige Henkel am Rand, der Hals ist eher einziehend mit kurzer Kehlung und umgeschlagener Lippe<sup>108</sup>.



	<p>Grab VY203, F. Nr. 1 (T. S. 107-108, Taf. 44.18) Höhe 7,5 cm, Dm. Rand 14 cm, Boden 6,5 cm</p>
	<p>Grab VY278 F. Nr. 6 (T. S. 122-123, Taf. 49.10) Höhe 11 cm, Dm. Rand 23 cm, Boden 9 cm, mit einem Henkel und einer senkrechten Knubbe unter dem Rand</p>

Abb. 27: Form 8.2.2 – Henkelschalen mit abgesetztem Rand

### Formengruppe 8.3 – Schüsseln

Schüsseln sind wie die Schalen weitmundige Gefäße. Sie sind jedoch größer als Schalen und rücken in ihren Proportionen schon an die Becher heran. Sie unterscheiden sich auch insofern von den Schalen, als der Mündungsdurchmesser der Schüsseln nicht den doppelten Wert der Gefäßhöhe erreicht. Dadurch wirken die Schüsseln insgesamt höher. Drei Gefäße kann man der Grundform nach als Schüsseln bezeichnen, in ihren Details unterscheiden sie sich jedoch so sehr voneinander, daß man sie gesondert ansprechen muß.

#### Schüsseln mit einziehendem Rand – Form 8.3.1 (Abb. 28)

Das erste Gefäß hat eine s-förmig geschwungene Wandung mit der größten Weite im oberen Drittel. Sein Rand ist einziehend und der Boden abgesetzt. Unter der Mündung befinden sich zwei zungenartige Knubben. Die Schüssel ist 19,5 cm hoch, hat am Rand einen Durchmesser von 26,5 cm und am Boden 11,3 cm. Eine zweite Schüssel hat auch eine, zum Rand stark einziehende Form, weist jedoch im Gegensatz zum oben vorgestellten Gefäß eine kurze erweiternde Randlippe auf. Auch hier befindet sich eine Zungenknubbe unter dem Rand<sup>109</sup>.

<sup>108</sup> Grab T8.

<sup>109</sup> VY69 FNr. 3. Die zweite Schüssel vermutlich aus Grab VY215? Zeichnung ohne Maßangaben aus den unveröffentlichten Materialien von Tocik übernommen. Nur teilweise erhalten, so daß möglicherweise mehr Zungenknubben vorhanden gewesen sind.

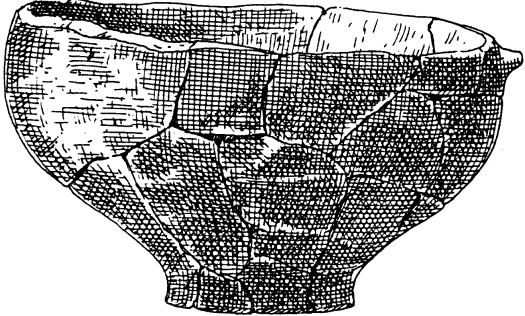
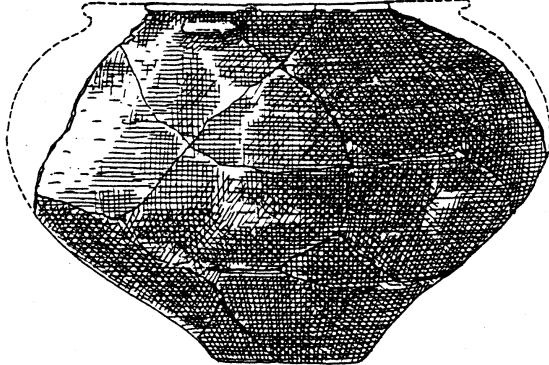
	<p>Grab VY69, F. Nr. 3 (T. S. 79-80, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)  Höhe 19,5 cm, Dm. Rand 26,5 cm, Boden 11,5 cm</p>
	<p>Grab VY215, F. Nr. 5? (Zeichnung Arch. Inst. Nitra. ohne Zuweisung)  ohne Maßangabe</p>

Abb. 28: Form 8.3.1 – Schüsseln mit einziehendem Rand

#### Schüssel mit ausladendem Rand – Form 8.3.2 (Abb. 29)

Dieses Gefäß<sup>110</sup> besitzt ein stark erweiterndes Unterteil, während das Oberteil durch eine hohe, senkrecht stehende Hohlkehle gebildet wird. Sein Rand ist leicht nach außen geschwungen. Es mißt in der Höhe 15,5 cm, hat an der Mündung 24 cm und an der Standfläche 11,3 cm Durchmesser.

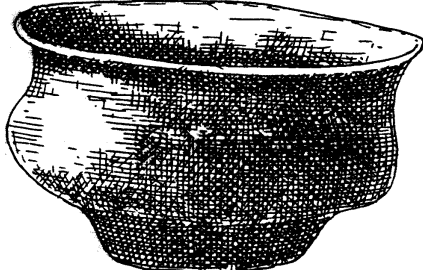
	<p>Grab VY143, F. Nr. 1 (T. S. 93, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)  Höhe 19,5 cm, Dm. Rand 24 cm, Boden 11,3 cm</p>
---	--

Abb. 29: Form 8.3.2 – Schüssel mit ausladendem Rand

<sup>110</sup> VY143 F.Nr. 1 mit Überzug.

## Formengruppe 8.4 – Becher

Becherformen sind relativ häufig vertreten. Alle Becher besitzen einen Henkel, und bis auf eine haben alle einen ausschwingenden Rand; die meisten sind etwas breiter als hoch. Die Variationsbreite der Becherformen ist, wie diejenige der Schalen, recht groß. Die umfangreichere Formengruppe von Bechern mit ausgeprägter Bauchwölbung läßt sich nach der Henkelposition untergliedern.

### Becher mit randständigem Henkel – Form 8.4.1

Vier Bechern besitzen einen Henkel, der am Rand bzw. knapp darunter angebracht ist und bis zur Gefäßschulter hinabreicht. Alle haben einen tiefsitzenden, deutlich gewölbten Bauch. Man kann die Gruppe nach schlanken und gedrunenen Gefäßen untergliedern.

#### Schlanke Becher mit randständigem Henkel – Form 8.4.1.1 (Abb. 30)

Hier ist zunächst ein 12,5 cm hoher Becher zu nennen, dessen Hals bis zu einem Durchmesser von 11 cm ausschwingt. Der andeutungsweise knickartige Umbruch befindet sich knapp unter der halben Höhe, und die leicht abgesetzte Standfläche mißt 5,5 cm im Querschnitt. Der andere, 8,5 cm hohe Becher ist etwas schlanker als der vorige, und seine Mündung ist trichterförmig erweiternd bis zu einem Durchmesser von 7,5 cm. Seine Bauchwölbung befindet sich ungefähr auf dem unteren Drittel der Gefäßhöhe und hat einen Durchmesser von 7,2 cm; der Boden ist leicht abgesetzt und mißt 3,5 cm im Querschnitt. Die Henkel beider Becher sitzen dicht unter der Randlippe<sup>111</sup>.



	Grab VY102, F. Nr. 1 (T. S. 84, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 12,5 cm, Dm. Rand 11 cm, Bauch 12 cm, Boden 5,5 cm
	Grab B269, F. Nr. 2 (V. S. 86, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 8,5 cm, Dm. Rand 7,5 cm, Bauch 7,2 cm, Boden 3,5 cm, weite trichterförmige Mündung

Abb. 30: Form 8.4.1.1 – schlanke Becher mit randständigem Henkel

#### Gedrungene Becher mit randständigem Henkel – Form 8.4.1.2 (Abb. 31)

Das 9,3 cm hohe Gefäß hat einen fast zylindrischen Hals mit ca. 8 cm Durchmesser<sup>112</sup> an der Randlippe. Seine größte Bauchwölbung mit 11,1 cm Querschnitt befindet sich ungefähr auf dem unteren Drittel der Höhe. Es besitzt einen Standboden, der einen Durchmesser von 5,2 cm aufweist.

<sup>111</sup> Erster Becher: VY102, braungrau; zweiter: B269 F.Nr. 2, fein gemagert und poliert.

<sup>112</sup> Erster Becher: B124 gedrunen, hellbraun; zweiter: VY278 F.Nr. 7, dunkelgrau mit feinem Überzug.



Eine kleinerer Becher ist 5,5 cm hoch, hat am Rand 7 cm und am Boden 3,5 im Querschnitt. Sein Hals ist leicht ausschwingend und durch einen leichten Knick vom unteren Gefäßteil abgesetzt. Dieser Umbruch befindet sich etwas höher als am oben beschriebenen Gefäß. Die Henkel beider Becher beginnen unmittelbar an der Mündung.

Ein Becher aus Šal'a I stellt in seiner Form das Bindeglied zwischen den beiden vorangehenden Gefäßen dar. Er hat einen leicht wulstigen Rand; der Bandhenkel beginnt knapp unterhalb der Lippe und reicht zur Bauchwölbung herab<sup>113</sup>.

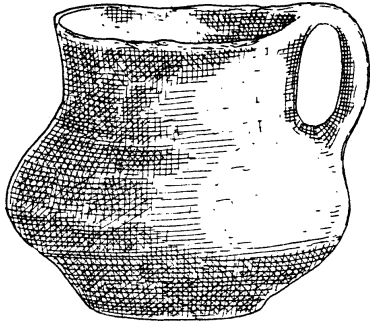
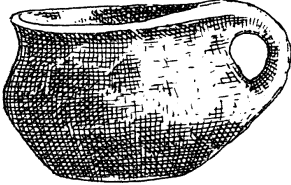
	<p>Grab B124, F. Nr. 1 (V. S. 42, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 9,3 cm, Dm. Bauch 11,1 cm, Boden 5,2 cm, zylindrische Mündung</p>
	<p>Grab VY278, F. Nr. 7 (T. S. 122-123, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 5,5 cm, Dm. Rand 7 cm, Boden 3,5 cm</p>

Abb. 31: Form 8.4.1.2 – gedrungene Becher

#### Becher mit schulterständigem Henkel – Form 8.4.2 (Abb. 32)

Wie bei den oben vorgestellten Bechern 8.4.1, besteht auch hier das Dilemma der starken Unterschiedlichkeit innerhalb der drei Gefäße, die ich in dieser Untergruppe zusammenfasse: Gemeinsam ist ihnen der Henkel auf der Gefäßschulter, die ausgeprägte, fast bikonisch gebildete Bauchung im unteren Drittel ihrer Höhe sowie der trichterförmig ausladende Rand und die kleine, leicht abgesetzte Standfläche. Sie sind ungefähr gleich hoch. Ein 7,9 cm hoher Becher ist jedoch deutlich schlanker als die beiden anderen; sein Mündungsdurchmesser beträgt 6,5 cm, seine größte Bauchbreite 6,7 cm und der Durchmesser seiner Standfläche 3,1 cm. Die beiden anderen Becher wirken eher gestaucht. Sie sind sich von der Ausformung her recht ähnlich, unterscheiden sich aber dadurch, daß der eine ritzverziert, der andere hingegen unverziert ist. Der ritzverzierte Becher ist 7,7 cm hoch, mißt ebensoviel im Mündungsquerschnitt und hat eine Standfläche von 4,4 cm Durchmesser; seine größte Weite beträgt ungefähr 9 cm. Das unverzierte Gefäß ist 6 cm hoch, am Rand 7,5 cm weit, hat 8 cm Durchmesser am Bauch und 3,5 cm an der Standfläche<sup>114</sup>.

<sup>113</sup> Grab S32.

<sup>114</sup> B82 schlank, feingemagert, grauschwarz mit polierter Oberfläche; VY235 gedrunge und ritzverziert mit umlaufenden horizontalen Linien oberhalb des Umbruchs sowie hängenden Liniengruppen im Unterteil, größte Weite des Umbruchs nicht genannt; VY144 gedrunge, feingemagert.



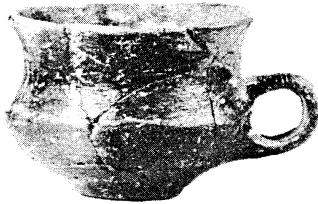
	<p>Grab B82, F. Nr. 20 (V. S. 31-33, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)  Höhe 7,9 cm, Dm. Rand 6,5 cm, Bauch 6,7 cm, Boden 3,1 cm</p>
	<p>Grab VY235, F. Nr. 4 (T. S. 115, Zeichnung Arch. Inst. Nitra)  Höhe 7,7 cm, Dm. Rand 7,7 cm, Boden 4,4 cm, mit Ritzverzierung</p>
	<p>Grab VY144, F. Nr. 1 (T. S. 93-95, Taf. 41.3)  Höhe 6 cm, Dm. Rand 7,5 cm, Bauch 8 cm, Boden 3,5 cm, scharfkantiger Umbruch</p>

Abb. 32: Form 8.4.2 – Becher mit schulterständigem Henkel

### Formengruppe 8.5 – Becher ohne ausschwingende Mündung

Diese Formengruppe umfaßt geschlossene Hochgefäße mit oder ohne Henkel. Die meisten sind größer als die bisher vorgestellten Exemplare. Auch hier herrscht wieder große Vielfalt in Form und Verzierung, so daß man die Becher nach verschiedenen Gesichtspunkten untergliedern kann.

#### Gedrungene Henkelbecher – Form 8.5.1 (Abb. 33)

Unter diesem Begriff sind zwei Gefäße zusammengefaßt, die beide ihre größte Weite auf halber Höhe haben und abgerundet konisch zum Boden und nach oben einziehen. Sie haben eine zylindrische bis minimal einziehende Mündung. Knapp unterhalb des Mundes befindet sich an beiden ein Henkel. Die Becher sind am Hals mit mehreren Reihen waagerechter Schnurabdrücke verziert; der kleinere von beiden weist außerdem mehrere Gruppen von senkrechtstehenden Schnurabdrücken auf dem Gefäßkörper sowie drei senkrechte Abdrücke auf dem Henkel auf. Sind sich die beiden vorgestellten Gefäße auch in Form, Proportionen und Dekor ähnlich, so unterscheiden sie sich hinsichtlich der Größe: Der kleinere Becher mit 11 cm Höhe ist beinahe nur halb so groß wie der Andere mit 20,5 cm Höhe<sup>115</sup>. Der kleinere Becher mißt an der Mündung 11 cm, am Bauch 11,9 und an der Standfläche 6,9 cm im Querschnitt, während die entsprechenden Maße des größeren Gefäßes 12,3 cm, 21,2 cm und 8,5 cm sind. Aus Tvrdošovce stammt ein Henkelbecher, der auch mit umlaufenden horizontalen Schnurabdrücken am Hals und daran hängenden Gruppen von senkrechten Abdrücken verziert ist. Allerdings ist er mit 31 cm Höhe größer als die beiden anderen. Seine Proportionen von Höhe zu Breite scheinen 1:1 zu sein, und die Bauchwölbung ist geknickt<sup>116</sup>.

Angefügt wird wegen seiner Proportionen ein Becher ohne Henkel, obwohl sein Hals minimal ausschwingt. Er ist unter dem Rand mit einer umlaufenden plastischen Kerbleiste geschmückt. Die

<sup>115</sup> B291 11 cm hoch, VY44 20,5 cm hoch, poliert, grauschwarz.

<sup>116</sup> T45: Mündung 19 cm, Boden 10 cm, Bauchdurchmesser unbekannt.

Abmessungen sind folgende: Höhe 14,8 cm, Durchmesser des Randes 12 cm, des Bauches 18 cm und des leicht abgesetzten Bodens 7,8 cm<sup>117</sup>.



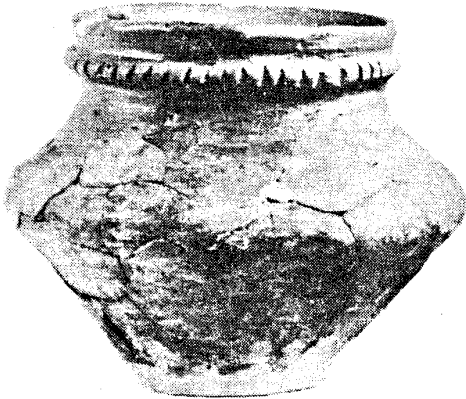
	<p>Grab B291, F. Nr. 1 (V. S. 88-89, Taf. 30.19)  Höhe 11 cm, Dm. Rand 8,1 cm, Bauch  11,9 cm, Boden 6,9 cm, Schnurabdrücke  auch auf dem Henkel</p>
	<p>Grab VY44, F. Nr. 2 (T. S. 75, Zeichnung  Arch. Inst. Nitra)  Höhe 20,5 cm, Dm. Rand 12,3 cm, Bauch  21,2 cm, Boden 8,5 cm, Schnurabdrücke</p>
	<p>Grab VY9, F. Nr. 1 (T. S.67-68, Taf. 33.13)  Höhe 14,8 cm, Dm. Rand 12 cm, Bauch  18 cm, Boden 7,8 cm</p>

Abb. 33: Form 8.5.1 – gedrungene Becher mit zylindrischem Rand

<sup>117</sup> VY9, hellbraun.

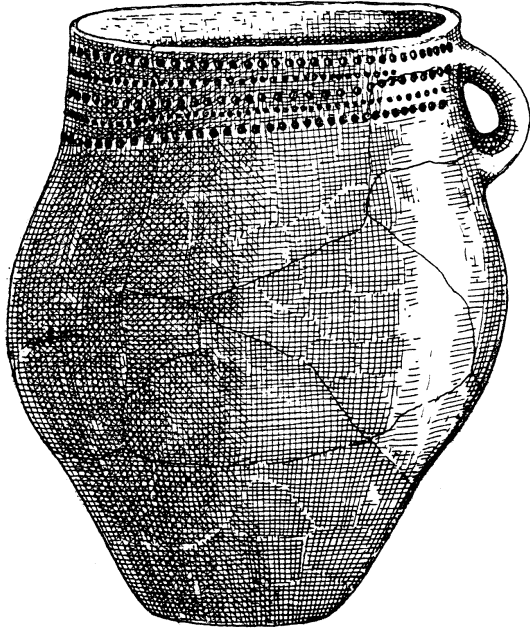
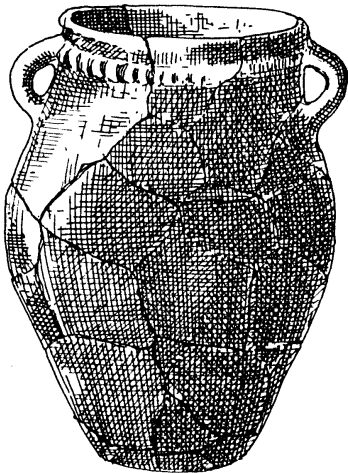
	<p>Grab B194, F. Nr. 1 (V. S. 67-68, Taf. 23.16)  Höhe 38 cm, Dm. Rand 23 cm, Bauch 32 cm,  Boden 13 cm,  Stichbandverzierung</p>
	<p>Grab VY132, F. Nr. 1 (T. S. 91, Zeichnung  Arch. Inst. Nitra)  keine Maßangabe,  plastische Kerbleiste</p>

Abb. 34: Form 8.5.2 – schlanke Henkelbecher mit zylindrischem Rand

#### Schlanke Henkelbecher mit zylindrischem Rand – Form 8.5.2 (Abb. 34)

Die Grundform dieser beiden Gefäße entspricht derjenigen der vorangegangenen Töpfe, ist jedoch gestreckter. Ein einhenkeliger Becher ist 38 cm hoch, hat 23 cm Durchmesser am Rand, 32 cm am Bauch und 13 cm an der Standfläche. Sein Henkel ist unterhalb der Randlippe angebracht. Den kurzen Hals zieren vier bis fünf umlaufende Reihen von eingestochenen Grübchen. Der andere Becher besitzt zwei randständige Henkel und eine umlaufende plastische Kerbleiste am Hals<sup>118</sup>. Man kann einen Becher aus Tvrdošovce an dieser Stelle einfügen, der 34 cm hoch und am Bauch 31 cm breit ist; sein Hals ist mit sechs umlaufenden horizontalen Schnurabdrücken verziert und trägt einen kleinen Henkel. Ein zweiter Henkelbecher von 34 cm Höhe und 31 cm Breite aus diesem Gräberfeld kann mit

<sup>118</sup> B194 38 cm hoch, VY132 ohne Maßangabe.

Vorbehalt hier genannt werden, denn seine Mündung ist mit 16 cm Durchmesser im Verhältnis zum Bauchdurchmesser enger als die der Anderen<sup>119</sup>.


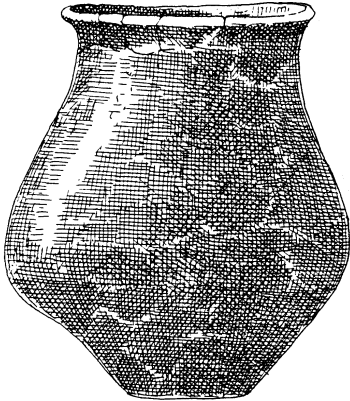
	<p>Grab VY64, F. Nr.2 (T. S. 78, Taf. 36.4) Gegenüber dem Henkel eine Knubbe; Höhe 20,4 cm, Dm. Rand 15,3 cm, Bauch 23,2 cm, Boden 6 cm</p>
	<p>Grab VY229, F. Nr. 1 (T. S. 113, Taf. 45.26, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Keine Maßangabe, Gefäßrand ergänzt</p>

Abb. 35: Form 8.5.3 – Becher mit tiefsitzendem Umbruch

#### Becher mit tiefsitzendem Umbruch – Form 8.5.3 (Abb. 35)

Diese zwei Gefäße<sup>120</sup> weisen ganz andere Proportionen als die Vorangehenden auf: Im Gegensatz zu den übrigen Bechern, die ihre größte Weite in der Gefäßmitte haben, haben sie ihre Bauchwölbung im untersten Drittel der Höhe. Unterhalb des Umbruches zieht die Form zur Standfläche stark ein, während die langgestreckte Schulter beinahe konisch nach oben zuläuft. Der Rand des vollständigen Bechers ist ausladend geformt. Auf der Schultermitte dieses 20,4 cm hohen Bechers befinden sich ein Henkel und diesem gegenüber eine zungenartige Knubbe. Sein Rand hat einen Durchmesser von 15,3 cm, die Bauchwölbung mißt 23,2 cm und die abgesetzte Standfläche 6 cm im Querschnitt. Ein weiterer Becher ist etwas schlanker und henkellos. Der zweite Becher, dessen Rand nicht erhalten, sondern ergänzt ist, weist den gleichen tiefsitzenden Wölbungsumbruch auf und entspricht in seinen charakteristischen Proportionen dem erstgenannten Becher.

<sup>119</sup> Erster: T46, zweiter T48.

<sup>120</sup> Erster Becher: VY64 FNr. 2, graubraun mit feinem Überzug; Zweiter: VY229, ohne Maßangaben.

## Formengruppe 8.6 – Kämpfe

### Einhenkelige Kämpfe – Form 8.6.1 (Abb. 36)

Klar von den vorangehenden Formen zu unterscheiden sind drei Kämpfe ohne ausgeprägtes Wandungsprofil. Sie sind mit 10 bis 12 cm Höhe etwas größer als die unter 8.4.1 und 8.4.2 zusammengefaßten Becherformen, geringfügig höher als breit und haben eine minimal geschwungene Wandung, deren Bauchwölbung sich über die gesamte Gefäßhöhe erstreckt, abgeschlossen von einer kurzen, gering ausladenden Randlippe mit 10,9 bis 11,8 cm Durchmesser. Auch haben sie größere, nicht abgesetzte Standböden als jene Gefäße; ihr Durchmesser liegt bei 6,3 bis 7 cm. Hinsichtlich der Henkelposition sind die drei Kämpfe voneinander zu scheiden: Während der Henkel des Kleinsten unmittelbar an der Mündung beginnt, ist derjenige des mittelgroßen Kämpfes knapp unterhalb des Randes angebracht. Der Henkel des Größten sitzt auf dem Bauch<sup>121</sup>.

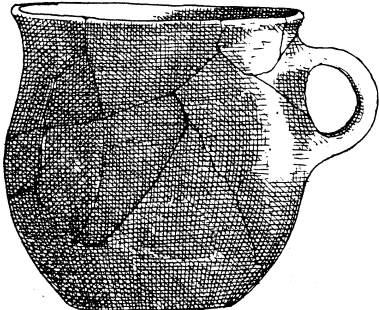

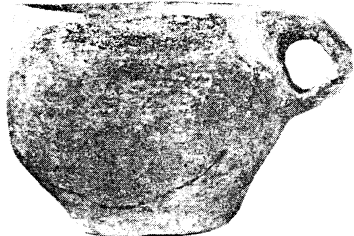
	<p>Grab B269, F. Nr. 1 (V. S. 86, Taf. 29.29) Höhe 12 cm, Dm. Bauch 11,8 cm, Boden 7 cm, Henkel unter dem Rand</p>
	<p>Grab VY64, F. Nr. 1 (T. S. 78, Zeichnung Arch. Inst. Nitra) Höhe 11,1 cm, Dm. Rand 10,9 cm, Bauch 10,7 cm, Boden 6,3 cm, Henkel auf dem Bauch</p>
	<p>Grab VY228, F. Nr. 1 (T. S. 113, Taf. 46.1) Höhe 10 cm, Dm. Rand 11 cm, Boden 7,1 cm</p>

Abb. 36: Form 8.6.1 – einhenkelige Kämpfe

<sup>121</sup> VY228: 10 cm hoch mit randständigem Henkel; B269: 12 cm hoch, Henkel unter der Randlippe; VY64 FNr. 1: 11,1 cm hoch, Henkel auf Bauch, mit Überzug.

### Kümpfe mit Ösenhenkeln – Form 8.6.2 (Abb. 37)

An dieser Stelle sind zwei kleine Gefäße<sup>122</sup> zu erwähnen, deren gleichmäßig geschwungene Bauchwölbung und nicht oder wenig ausladender Rand an die unter Form 8.6.1 zusammengefaßten, gering profilierten Kümpfe erinnert. Aufgrund der Henkelbildung möchte ich diese Nöpfe nicht in unmittelbaren, sondern nur in einen entfernten Zusammenhang mit den Kümpfen 8.6.1 bringen; im Gegensatz zu ihnen sind diese Miniaturgefäße nämlich mit kleinen Ösenhenkeln versehen, an denen sie aufgehängt werden können. Auf der Schulter eines Napfes befinden sich zwei Ösenhenkel. Seine Maße sind: Höhe 8 cm, Randdurchmesser 7,7 cm, größte Weite 8,8 cm, Durchmesser der Standfläche 4,6 cm. Ein ähnliches Gefäß scheint gleich groß zu sein; es hat eine geringfügig stärker geschwungene Wandung. An seinem Rand sind mindestens drei Ösenhenkel angebracht.

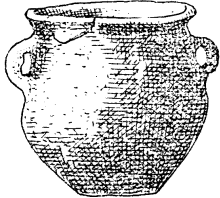

	<p>Grab B92, F. Nr. 2 (V. S. 36, Taf. 10.18) Höhe 8 cm, Dm. Rand 7,7 cm, Bauch 8,8 cm, Boden 3,5 cm, zwei Ösenhenkel unter dem Hals</p>
	<p>Grab VY ohne Grabnummer (Zeichnung Arch. Inst. Nitra) ohne Maßangabe, laut Zeichnung Höhe ca. 8 cm? vier Ösenhenkel?</p>

Abb. 37: Form 8.6.2 – Kümpfe mit Ösenhenkeln

### Flaschen – Form 8.7 (Abb. 38)

Drei Gefäße<sup>123</sup> haben einen Körper von nahezu bikonischer Form mit dem Gefäßumbruch auf halber Höhe. Ihre Randlippe ist erweiternd. Eine 30 cm hohe Flasche hat einen erhaltenen Henkelansatz am Rand; der kurze Hals ist mit sechs umlaufenden Schnurabdrücken dekoriert. Ihr Mündungsdurchmesser beträgt 19 cm, der Querschnitt ihrer größten Weite 35,5 cm und der ihrer Standfläche 13,5 cm. Eine unverzierte Flasche trägt einen Henkel unterhalb des Halses. Sie ist 27 cm hoch, ihr Rand ist 15,5 cm weit. Der größte Durchmesser beträgt am Bauch 32,3 cm und der Querschnitt ihrer leicht abgesetzten Standfläche 11,5 cm. Eine unvollständig erhaltene Flasche weist ähnliche Größenverhältnisse auf. Auch sie besitzt eine abgerundet bikonische Wandung, deren größte Wölbung sich wahrscheinlich auf der halben Gefäßhöhe befindet. Hals und Rand sind nicht erhalten. Auf der Schulter sitzt ein Henkel, an den sich schräg nach unten zwei kurze plastische Kerbleisten anschließen. Diese Verzierungsart ist an keinem anderen Gefäß gefunden worden.

<sup>122</sup> B92 FNr. 2 mit zwei Ösenhenkeln. Zweiter Kumpf VY ohne Grabnummer und Maßangabe; Zeichnung aus den unveröffentlichten Unterlagen Točíks.

<sup>123</sup> Erster Becher: B301, größtenteils rekonstruiert; Zweiter: VY26, braungrau mit feinem Überzug; Dritter: B31, erhaltene Höhe 23 cm, Durchmesser am oberen Rand 13,5 cm, am Umbruch 33,4 cm und am Boden 12,5 cm.

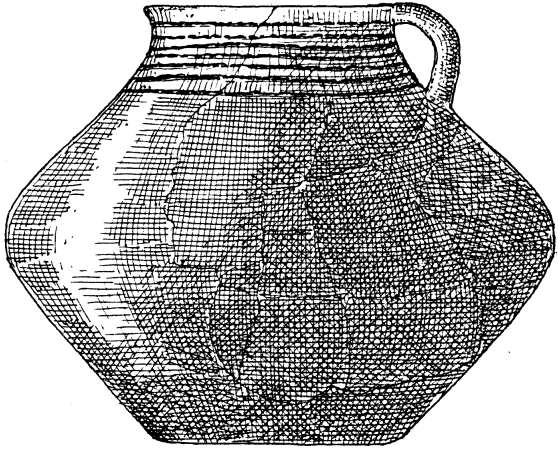
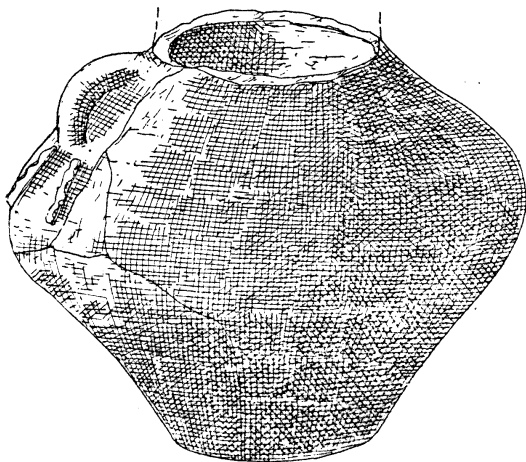

	<p>Grab B301, F. Nr. 1 (V. S. 91, Taf. 32.13)  Henkel ergänzt, wahrscheinlich ursprünglich  zweihenkelig. Auf dem Hals sieben horizontal  umlaufende Schnurabdrücke. Zum größten  Teil ergänzt; der Boden fehlte;  H. 30 cm, Mündung Dm. 19 cm, Bauch Dm.  35,5 cm, Boden Dm. 15,5 cm</p>
	<p>Grab B31, F. Nr. 1 (V. S. 20-21, Taf.4.22)  Unvollständiges amphorenartiges Gefäß; ein  erhaltener Henkel, darunter zwei schräge  plastische Leisten mit Grübchendekor,  erh. H. 23,5 cm, oberer Dm. 13,5 cm,  Bauchdm. 33,4 cm, Boden 12,5 cm</p>
	<p>Grab VY26, F. Nr. 1 (T. S. 71, Zeichnung  Arch. Inst. Nitra)  Höhe 27,7 cm, Dm. Rand 15,5 cm, Bauch  32,3 cm, Boden 11,5 cm</p>

Abb. 38: Form 8.7- gedrungene Flaschen



### Gefäß unbekannter Funktion – Form 8.8 (Abb. 39)

Nachdem alle vorkommenden Keramikformen vorgestellt worden sind, verbleibt noch ein Gefäß, das sich in keine der besprochenen Formengruppen einordnen läßt. Das Objekt ist 3,7 cm hoch, besitzt einen kurzen zylindrischen Hals mit 5,4 cm Durchmesser und einen abgesetzten massiven Fuß, der am Boden 7,6 cm im Querschnitt mißt. Knapp oberhalb des Bodens befindet sich ein Henkelansatz. Welchem Zweck dieses Gefäß gedient haben könnte, ist unklar.

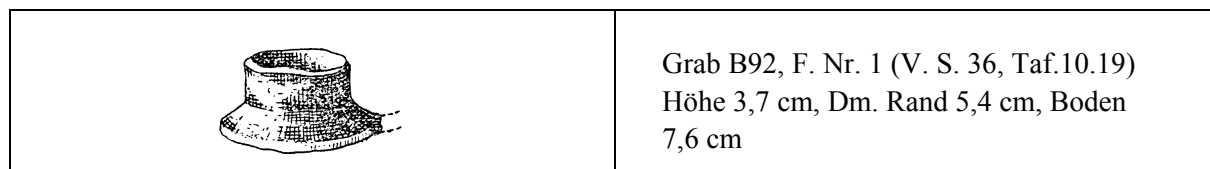


Abb. 39: Einzelform 8.8

### 2.9 FREMDFORMEN – GRUPPE 9 (ABB. 40)

Eine steinerne Arm- oder Daumenschutzplatte aus geschliffenem Sandstein von 8,3 cm Länge und 2,3 cm Breite, die an beiden Enden durchbohrt ist, stammt aus Grab 13 eines Erwachsenen in Šal'a I. Sie steht genauso in Glockenbechertradition wie die V-förmig durchbohrten, konischen Knöpfe aus Geweih<sup>124</sup>. Letztere sind in Knabengrab 239 in Výchapy-Opatovce gefunden worden.

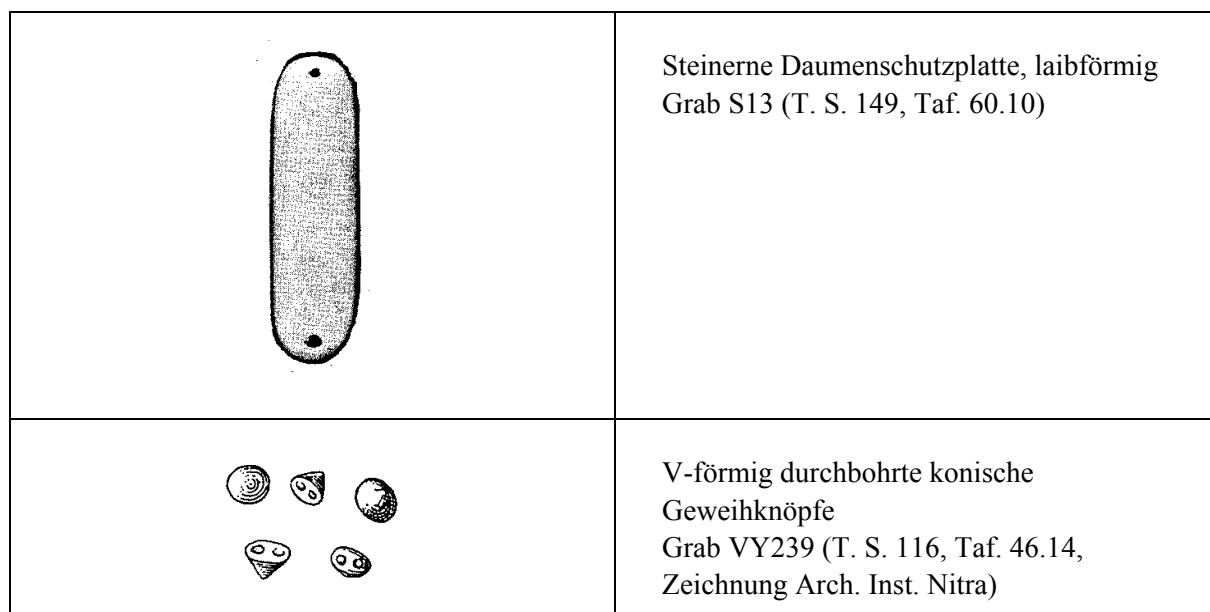


Abb. 40: Fremdformen – Gruppe 9

<sup>124</sup> Ganz ähnlich geformte Funde der Glockenbecherkultur: Daumenschutzplatte aus Gemeinlebarn Grab Verf. 2071, konische Knöpfe aus Hetzmannsdorf. Heyd, Spätkupferzeit, 144, Taf. 104, 16 und 19. Der von Batora angeführte Vergleich von Jelšovce, Grab 24, weicht in den Proportionen stärker ab als der Fund aus Gemeinlebarn. Batora, Jelšovce, 327.

### 3 ANFORDERUNGEN AN DIE QUELLEN

Bevor man sich der Auswertung zuwendet, soll formuliert werden, welche Informationen in der Grabungsdokumentation enthalten sein müssen.

Zu Beginn stehen selbstverständlich Aussagen über Grabungsgeschichte, Lage des Gräberfeldes und die geologischen Gegebenheiten am Fundort, Umfang der Nekropole und deren Erhaltungszustand. Die Dokumentation der einzelnen Gräber umfaßt im Idealfall Befundbeschreibung, Fundbeschreibung, Zeichnung und Fotografien des Befundes sowie technische Zeichnungen und Fotos der Fundstücke.

Die *Beschreibung des Befundes* soll Informationen zu Grabsitte, Totenritual und Beigabensitte liefern und zu den einzelnen Punkten Folgendes enthalten:

1. Zur *Grabsitte* gehören Daten über Größe, Form und Tiefe der Grabgrube sowie zur Beschaffenheit ihrer Verfüllung und etwaiger organischer Verfärbungen.
2. Angaben zur *Bestattungssitte* betreffen Geschlecht, Orientierung, Lage des Toten und ferner der Erhaltungszustand des Skelettmaterials.
3. *Tracht- und Beigabensitte* werden durch Beschreibung von Art, Anzahl und Lage der Fundgegenstände im Grab faßbar;
4. Wichtig ist außerdem die genaue Beschreibung von Art und Umfang eventuell festgestellter *Störungen* des Grabes. Zu definieren ist an dieser Stelle, was ein ungestörtes Grab ist: Als ungestört wird ein Grab dann bezeichnet, wenn es sich bei der Auffindung in dem Zustand befindet, in dem es angelegt worden ist, das heißt, ohne daß nach vollendeter Bestattung des Toten weitere Eingriffe durch Menschen vorgenommen worden sind. Natürliche Veränderungen durch Verrottungsprozesse spielen in diesem Zusammenhang keine Rolle. Das ungestörte Grab stellt demnach einen geschlossenen Fund dar.
5. Weiterhin interessiert die genaue *Beschreibung der Beigaben*. Sie soll folgende Informationen enthalten:
  - Aussehen,
  - Material,
  - Abmessungen (d. h. Größe, Durchmesser usw.) und
  - Erhaltungszustand der Beigaben.
  - Hinweise zur Herstellungstechnik der Gegenstände.

Neben der umfassenden Beschreibung steht als unabdingbarer Informationsträger die Bilddokumentation: Fotos sollen einen optischen Gesamteindruck vermitteln, während Zeichnungen exakte Maßangaben zu Befund und Funden liefern müssen, um die schriftliche Dokumentation zu ergänzen und zu belegen. Vielfach ist es schwierig, etwas absolut eindeutig zu beschreiben; hier kann ein Blick auf Abbildungen offene Fragen rasch klären.

Nun soll anhand einer schematischen Darstellung ein Überblick über die Auswertbarkeit des Gräberfeldes geboten werden. Hierzu werden die Einzelbeschreibungen je Grab untergliedert in:

- 1) Grabbau (Grabgrubenmaße, Grabtiefe),
- 2) Bestattung (Orientierung, Totenlage, Erhaltung),
- 3) Lage der Funde,
- 4) Art und Umfang von Störungen,
- 5) Beschreibung der Fundobjekte.

Für jeden der Gliederungspunkte wird eine Ziffer in der entsprechenden Reihenfolge eingesetzt, so daß jedes Grab mit einem fünfstelligen Zifferncode versehen wird, anhand dessen erkenntlich ist, wo Angaben nicht vollständig sind. Fehlt eine Angabe zu einem der Gliederungspunkte, so wird dafür ein Punkt erteilt. Ein Grab, dessen Dokumentation vollständig ist, erhält den Code 00000, ein Grab, dessen Grabgrube z. B. nicht mehr erkennbar war, und dessen Störungsumfang nicht genau

beschrieben ist, bekommt den Code 10010.

Ähnlich wird der Grad der Störungen erfaßt, weil er das Ausmaß der fehlenden Befunde unmittelbar beeinflusst. Zwar kann ein gestörtes Grab in allen Punkten soweit als möglich beschrieben und auch die Ursache und der Umfang der Störung angegeben worden sein – was jedoch im Grab an Befunden vernichtet worden ist, kann auch nicht mehr dokumentiert werden. Um das Ausmaß der Störung darzustellen, wird sie an der Bestattung in vier Zonen unterteilt:

- 1) Schädel,
- 2) Oberkörper und Arme,
- 3) Becken,
- 4) Beine.

Auch hier wird ein Zifferncode erstellt, der in diesem Fall vierstellig ist. Ist ein Körperbereich gestört, wird an der entsprechenden Stelle im Code ein Schadenspunkt erteilt, ansonsten steht 0 für unberührte Fundlage, so daß ein ungestörtes Grab mit 0000 bezeichnet wird. Ein Grab, dessen Bestattung im Schädelbereich gestört, sonst aber unangetastet geblieben ist, erhält den Code 1000, ein Grab, dessen Schädel zwar unberührt vorgefunden worden ist, das aber im Bereich vom Oberkörper an abwärts gestört gewesen ist, erhält den Code 0111. Es hat sich als zweckmäßig erwiesen, für Störungen geringeren Umfangs an der entsprechenden Stelle des Codes statt "1" das Zeichen "-" zu setzen, z.B. wenn nur die vor dem Körper liegenden Arme gestört sind.. Auf jeden Fall ist es auch bezüglich der Störungen durch diesen Code möglich, auf einen Blick zu erkennen, welche Körperpartien davon betroffen gewesen sind.

## **4 DAS GRÄBERFELD VON BRANČ, BEZIRK NITRA**

### **4.1 LAGE UND GRABUNGSGESCHICHTE**

#### **4.1.1 DIE FUNDSTELLE**

Das Gräberfeld von Branč, Bezirk Nitra, liegt in der Flur Helyfödek auf einer, sanft zum Fluß Nitra geneigten Terrasse in ca. 133 m Höhe über NN. Es erstreckt sich über ca. 230 m entlang des rechten Flußufers und ist in einer maximalen Breite von ungefähr 85 m erfaßt worden. Das Gräberfeld besteht aus zwei räumlich voneinander abgesetzten Teilen, deren älterer der Nitragruppe und deren jüngerer der Aunjetitz-Mad'arovec-Kultur zugeordnet werden können. Das Gräberfeld der Nitragruppe befindet sich südlich des Aunjetitz-Mad'arovec-Gräberfeldes; zwischen beiden Teilen liegt ein etwa 40 m breiter freier Streifen, in dessen Mitte die vier nördlichsten Gräber der Nitragruppe gefunden worden sind. Das Flußbett der Nitra bildet die Ostgrenze; die Westgrenze vermutet Vladár bei der Straße. Dieser Teil der Fläche ist zum Zeitpunkt der Grabung bereits überbaut gewesen. Auch in südlicher Richtung hat sich das Gräberfeld ursprünglich über den Rand der untersuchten Fläche hinaus erstreckt.

#### **4.1.2 DIE GRABUNG**

In Zusammenhang mit umfangreichen Arbeiten auf dem Gelände, durch die eine Zerstörung der Gräber drohte, hat das Archäologische Institut der Slowakischen Akademie der Wissenschaften in Nitra in den Jahren 1961-1962 Grabungen durchgeführt. Man hat zunächst mit einer Rettungsgrabung in den am meisten bedrohten Bereichen begonnen, bei der durch Sondageschnitte die Situation des Gräberfeldes erfaßt und in erster Linie akut bedrohte Gräber geborgen worden sind. Später hat man im Rahmen einer systematischen Flächengrabung ein 15000 m<sup>2</sup> umfassendes Gebiet in Planquadraten zu 5x5 m untersucht. Zu diesem Zeitpunkt ist ein Teil der Fläche bereits durch Humusabtragung gestört gewesen; weil die Zeit drängte, hat man sich zum großflächigen maschinellen Abschieben der restlichen Humusschicht entschieden. Durch bestehende Überbauung konnten manche Teile der

Fläche nicht mehr untersucht werden. Im Osten des Areals ist der Rand des Gräberfeldes durch Flußerosion nicht mehr erhalten gewesen. Außer verschiedenen Siedlungsobjekten sind 306 Gräber geborgen worden; davon sind 237 der Nitragruppe zuzuordnen, 46 gehören dem Aunjetitz-Mad'arovce-Horizont an, zwei der Brodzany-Nitragruppe, 17 der Ludanicegruppe. Zwei Skelette sind in germanischen Siedlungsgruben gefunden worden. Drei Bestattungen stammen aus großmährischer Zeit<sup>125</sup>.

## 4.2 QUELLENKRITIK

Die vorliegende Untersuchung stützt sich auf die Veröffentlichung von Vladár, "Gräberfelder der älteren Bronzezeit in Branč", Bratislava 1973. Die Beschreibung der einzelnen Gräber umfaßt Informationen zu Grabbau, Totenritual, Tracht- und Beigabenausstattung der Toten. Ferner werden Grabstörungen dargelegt. Zu einem Teil der Gräber sind Skizzen oder Fotos der Befunde veröffentlicht. Die Fundobjekte sind systematisch beschrieben, vermessen und anhand von perspektivischen Zeichnungen abgebildet.

### 4.2.1 GRABBAU

In der Dokumentation des Gräberfeldes von Branč sind Form und Größe jeder Grabgrube angegeben. Falls die Grabgrube nicht mehr zu erkennen gewesen ist, so findet sich ein entsprechender Hinweis<sup>126</sup>.

Außer zu Grab 70 ist die Tiefe jedes ungestörten Grabes notiert. Allerdings bezieht sich die Sohlentiefe der Gräber nicht mehr auf die ursprüngliche Erdoberfläche, sondern auf die Oberkante der maschinell vom Ackerboden befreiten Fläche. Da von einer unterschiedlichen Mächtigkeit dieser entfernten Schicht auszugehen ist, kann die angegebene Sohlentiefe der Gräber nur bedingt zur Auswertung herangezogen werden.

Auch zu den gestörten Gräbern sind in der Regel Maßangaben und Beschreibungen der Grubenform vorhanden<sup>127</sup>. Die Größe der Grabgruben ist bei dreißig gestörten Gräbern nicht mehr erkennbar gewesen<sup>128</sup>. Zu lediglich vier gestörten Gräbern wird die Grabtiefe nicht erwähnt<sup>129</sup>.

Ausführlich beschrieben wird auch die Grubenfüllung. Im Falle einer Störung ist sie von besonderer Bedeutung, da sich in Branč in mehreren Fällen Schächte nachgewiesen worden sind, die zur nachträglichen Graböffnung gedient haben.

### 4.2.2 DIE TOTEN

#### 4.2.2.1 Anthropologische Bestimmung

Das Geschlecht aller Toten von Branč ist anthropologisch bestimmt<sup>130</sup>, diese Bestimmung und auch das Alter in groben Zügen sind in Vladárs Publikation angegeben. Er spricht von "Mann", "Frau", "Mädchen", "Junge" oder "Kind". Zu 33 von 101 Kinderskeletten liegt eine solche Altersbestimmung

---

<sup>125</sup> Vladár, Branč, 215f.

<sup>126</sup> Gräber 221, 283-286, 303.

<sup>127</sup> Es fehlt die Angabe von Längen- und Breitenwert bei Grab 47. Sie lassen sich jedoch in etwa aus dem Gräberfeldplan erschließen.

<sup>128</sup> Gräber 7, 23, 24, 27, 34, 36, 37, 40, 42, 48, 50, 57, 60, 61, 65, 84, 109, 119, 124, 125, 135, 136, 147, 149, 219, 223, 269, 301, 305, 307.

<sup>129</sup> Gräber 103, 105, 109, 150.

<sup>130</sup> Die vollständige anthropologische Analyse stand mir nicht zur Verfügung: M. Hanulík, Antropológia starobronzovej populácie juhozápadného Slovenska reprezentovaná kostrovými nálezmi ve Branču pri Nitre. Diss. Naturwiss. Fak. Comenius Univ. Bratislava (Bratislava 1970).

vor; es entfallen auf die Altersstufen<sup>131</sup>: Infans I 14 Tote, Infans I/II 8 Tote, Infans II 5 Tote, Infans II/juvenil 6 Tote, juvenil-frühadult, im Folgenden den Erwachsenen zugeordnet: 5 Tote<sup>132</sup>.

#### 4.2.2.2 Orientierung der Toten

Bis auf drei ungestörte Gräber ist die Orientierung der einzelnen Bestattungen angegeben<sup>133</sup>. Auch die Orientierung jedes gestörten Skeletts wird erwähnt, soweit dies möglich gewesen ist. Allerdings ist die angegebene Orientierung in neun Fällen nur auf die Grabgrube bezogen, da sie am Skelett nicht mehr zu erkennen gewesen ist<sup>134</sup>. Bei zwei Bestattungen ist keine Orientierung mehr festgestellt worden, da sie völlig verworfen gewesen sind<sup>135</sup>.

#### 4.2.2.3 Die Körperhaltung

Die Körperhaltung der Toten ist explizit beschrieben, soweit der Erhaltungszustand der Knochen es zuläßt. In der Dokumentation von fünf Gräbern fehlt eine umfassende Beschreibung der Totenlage: Zwei Skelette sind fast vollständig vergangen<sup>136</sup>, und zu drei Bestatteten wird die Hockseite nicht erwähnt, läßt sich jedoch zumindest bei Grab 6 aus einem beigefügten Foto als rechte Hocklage ergänzen. In den Gräbern 15 und 28 sind Knaben in W-O-Orientierung bestattet worden. Man darf gewiß auch hier davon ausgehen, daß sie sich in geschlechtsspezifischer rechter Hocklage befunden haben.

Soweit als möglich ist die Totenlage der gestörten Bestattungen in ähnlich ausführlicher Weise wie im Falle intakter Gräber beschrieben. Aufgrund der Störung oder des schlechten Knochenzustandes fehlt jedoch die Lagebeschreibung zu siebzehn Skeletten<sup>137</sup>.

Zu zahlreichen, in situ gefundenen, Bestattungen wird der Beugungswinkel von Arm- und/oder Beinknochen angegeben. Leider vermißt man in fast allen Fällen, in denen der Hockwinkel der Beinknochen bezeichnet wird, die exakte Lokalisierung des gemessenen Winkels. Insgesamt findet man in der Dokumentation von einundsiebzig ungestörten Gräbern eine Winkelangabe im Text<sup>138</sup>, leider bezeichnet Vladár aber nur bei vier Skeletten die Stelle, an der er den Winkelwert ermittelt hat<sup>139</sup>. Um festzustellen, auf welchen Winkel sich der Text bezieht, und ob diese Angabe in der Lagebeschreibung der Toten immer nach dem selben Schema gemacht worden ist, sind die

<sup>131</sup> Einteilung nach K. Gerhardt, *Anatomie für Ausgräber und Sammler*. Stuttgart (1985) 116-121.

<sup>132</sup> Kinderbestattungen mit Altersangabe, Infans I: Gräber 170 II (max. 1 J.), 9 (Kleinkind), 36 II (Kleinkind), 117 (Kleinkind), 1181 (Kleinkind), 197 (Kleinkind), 53 (2-3), 113 (3-4), 114 (3-4), 70 (4-5), 115 (4-5), 99 (4-6), 45 (5-7), 67 (5-7), Infans I/II: Gräber 28 (6-8), 69 (6-8), 120 (6-8), Infans II: 29 (8-10), 36 I (8-10), 42 (8-10), 102 (9-11), 129 (10-12), InfansII/Juvenis: Gräber 73 (12-14), 79 (12-14), 98 (12-14), 100 (12-14), 101 (12-14), 122 (12-14); als Jugendliche bzw. Heranwachsende bezeichnet, im Folgenden als Erwachsene betrachtet: Gräber 11 III, 215, 242 I, 244, 290.

<sup>133</sup> Gräber 91, 132, 286. Bei den Gräbern 91 und 286 handelt es sich um Bestattungen von Männern in rechter Hocklage. Man darf wohl mit einiger Sicherheit annehmen, daß diese beiden Männer in der üblichen O-W-Orientierung beerdigt worden sind, da eine abweichende, gegen die Tradition verstoßende Orientierung in einer derart ausführlichen Dokumentation wahrscheinlich vermerkt worden wäre. Der oder die Tote von Grab 132 war soweit vergangen, daß Aussagen über die Orientierung nur noch auf die Grabgrube zutreffen.

<sup>134</sup> Gräber 84, 111, 121, 128, 146, 147, 170 Best. II, 175, 239.

<sup>135</sup> Grab 61 enthielt nur einen verworfenen Schädel, Grab 84 völlig zerstört durch latèneztl. Siedlungsobjekt.

<sup>136</sup> Gräber 117, 132.

<sup>137</sup> Gräber 24, 34, 37, 50, 64, 84, 95, 111, 121, 128, 146, 147, 170 Best. II, 175, 239, 293.

<sup>138</sup> Gräber 1, 2, 69, 72, 80, 82, 83, 92, 94, 137, 142, 148, 160-162, 168, 171, 172, 174, 176-179, 182-186, 188, 190, 191, 193, 194, 196, 211, 220, 222, 225 Best. I-IV, 226, 227, 231-234, 240, 242, 244, 245, 248, 252, 263, 264, 268, 275, 276, 283, 284, 287-291 Best. I, 294, 295, 303.

<sup>139</sup> Gräber 69, 72, 75, 82. Grab 75: "Die Femuren (bildeten) einen rechten Winkel zur Körperachse und mit den Unterschenkelknochen einen Winkel von 60-70°." In Grab 82 wurde der Winkel zwischen Oberschenkel und Unterarm gemessen, der parallel zur Wirbelsäule lag. Auch hier ist die Stelle der Messung genau bekannt und durch eine Abbildung nachvollziehbar. Ebenso verhält es sich bei den Gräbern 69 und 72: Es wurde der Winkel zwischen Beinen und Skelettachse gemessen.

Bestattungen, an denen eine Zeichnung oder zumindest ein Foto eine Überprüfung der Hockwinkel zulassen, diesbezüglich untersucht worden: In sieben Fällen trifft der angegebene Wert auf den Winkel zwischen verlängerter Körperachse und Oberschenkel zu<sup>140</sup>, an 12 Bestattungen entspricht er dem Winkel zwischen Ober- und Unterschenkel<sup>141</sup>. Bei fünf Skeletten könnte der Winkel an beiden Stellen gemessen worden sein<sup>142</sup>, und viermal ist der angegebene Wert überhaupt nicht nachzuvollziehen<sup>143</sup>.

An 47 gestörten Bestattungen ist die Lage der Beinknochen zu erkennen gewesen<sup>144</sup>. Dazu gibt Vladar zu 21 Skeletten den Winkel der Hocklage an<sup>145</sup>, der allerdings durch den Text nur bei drei Bestattungen genau definiert ist<sup>146</sup>. Durch Abbildungen läßt sich der gemessene Winkel zu drei weiteren Bestattungen lokalisieren<sup>147</sup>.

Die Angabe des Hockwinkels im Text ist demnach unzuverlässig und wird daher in der weiteren Analyse nicht berücksichtigt werden. Bei einer weitaus größeren Zahl von Bestattungen wird die Hocklage mit Adjektiven wie "leicht", "mäßig", "stark", "kräftig" usw. definiert. Abbildungen verdeutlichen diese Beschreibung der Hocklage von sechs Bestattungen<sup>148</sup>. Nur in wenigen Fällen wird die Hocklage nicht näher erläutert, weil sie durch mangelhafte Knochenerhaltung nicht mehr sicher zu umschreiben ist<sup>149</sup>. Die Beinlage von fünf gestörten Bestattungen<sup>150</sup> wird nur grob als "Hocklage" bezeichnet.

Auch die Lagebeschreibung der Armknochen ist bei 58 ungestörten Bestattungen mit einem Winkelwert versehen<sup>151</sup>. Im Gegensatz zu der Winkelmessung an den Beinen ist hier jedoch immer der Winkel zwischen Ober- und Unterarm angegeben worden; wenn in Grab 82 der Winkel zwischen Wirbelsäule ("Körperachse") und Oberarm gemessen worden ist, so weist der Text ausdrücklich darauf hin. Die Haltung der Arme läßt sich durch den Text sehr gut lokalisieren, da die Lage ihrer Knochen meist in Bezug zu anderen Skeletteilen des Oberkörpers geschildert werden kann, sofern der Erhaltungszustand des Skeletts dies zuläßt. Anhand von veröffentlichten Abbildungen wird eine Überprüfung der beschriebenen Armhaltung zu 32 ungestörten Bestattungen möglich<sup>152</sup>. Unklarheiten bestehen nur bei fünf Gräbern<sup>153</sup>. Die Armknochen von 35 gestörten Toten sind noch in situ

<sup>140</sup> Gräber 82, 87, 142, 176, 194, 225 Best. I, 264.

<sup>141</sup> Gräber 171, 178, 182, 184, 186, 188, 222, 225 Best. II und III, 233 Best. I, 244, 291.

<sup>142</sup> Gräber 160, 161, 185, 191, 211.

<sup>143</sup> Gräber 190, 196, 225 Best. IV, 233 Best. II.

<sup>144</sup> Gräber 3, 5, 22, 23, 26, 30, 35, 36, 39, 47, 50, 57, 62, 65, 81, 86, 93, 97, 103, 110, 122, 124, 130, 140, 144, 150, 153, 169, 170, 192, 195, 197, 198, 215, 229, 230, 238, 247, 253, 269, 297-302.

<sup>145</sup> Gräber 5, 65, 81, 97, 100, 144, 150, 153, 170, 198, 215, 219, 230, 238, 247, 253, 269, 297-300, 302.

<sup>146</sup> Gräber 5, 130, 302.

<sup>147</sup> Gräber 170 Best. I, 247, 298.

<sup>148</sup> Gräber 6, 11, 88, 104, 225 Best. V und VII. Bei Best. 11 III ("mäßig gehockt") und 11 IV ("stärker gehockt") ist der Unterschied im Beugungsgrad jedoch nur geringfügig, wie man bei Betrachtung der Fotos feststellt. M. E. entspricht es eher der Realität, die Hocklage als "leicht", "mäßig", "stark" usw. zu beschreiben als ihren Winkel zu errechnen, da die Beine der Verstorbenen bei der Grablegung wohl kaum nach einem exakten Gradwert gebeugt worden sind!

<sup>149</sup> Gräber 99, 118, 181, 225 Best. VI, 246, 285 Best. II.

<sup>150</sup> Gräber 23, 26, 93, 103, 229. Z. B. Grab 103: "(...) die Beine gebeugt, das Linke auf dem Rechten".

<sup>151</sup> Gräber 1, 38, 41, 43, 55, 56, 68, 75, 82, 85, 137, 142, 145, 160, 161, 171, 172, 177, 179, 183, 184, 186, 188, 191, 194, 196, 211, 213, 214, 220, 221, 225 Best. I, III-V, 231-234, 240-242 Best. I, 244, 248, 252, 263, 268, 276, 284, 287, 290, 291, 292, 294.

<sup>152</sup> Gräber 6, 11, 18, 31, 82, 88, 92, 104, 142, 160, 161, 168, 171, 176, 178, 179, 182, 184-186, 188, 190, 191, 194, 196, 211, 222, 225, 233, 244, 264, 291.

<sup>153</sup> Bei Bestattung 11 III erwähnt der Text nur, daß der rechte Arm über den linken gelegt ist, ohne auf die Beugung der Arme einzugehen, die jedoch dem Foto entnommen werden kann. Das Foto von Grab 18 läßt vermuten, daß in der Beschreibung rechter und linker Arm verwechselt worden sind. Die Beschreibung der Armlage in Grab 78 scheint widersprüchlich: "Der linke, leicht gebeugte Arm war mit dem Unterarm auf das Schultergelenk des linken Armes gelegt." Liegt eventuell auch hier eine Verwechslung vor? Grab 193 enthielt ein stark vergangenes Skelett, von dessen Armen sich laut Vladar nur "der rechte Humerus mit einem Teil des Unterarms" erhalten hatte. Zur Lage schreibt er: "Auf den Schädelresten lagen einige Bruchstücke von Unterarmknochen." (beide Zitate Grab 193) Unklar bleibt die Lage des gefundenen Oberarms; ebenso ungewiß

aufgefunden worden<sup>154</sup>, und ihre Lage wird generell ausführlich beschrieben – mit Ausnahme von Grab 50, denn hier ist die Armhaltung trotz guten Erhaltungszustandes unzureichend dargelegt: "Die Schulterknochen lagen parallel mit beiden verschobenen Oberarmknochen." Wie diese Oberarmknochen gelegen haben, wird nicht mitgeteilt. Zu 14 gestörten Bestattungen ist der Beugungsgrad der Arme in nachvollziehbaren Winkelwerten angegeben<sup>155</sup>. Wenn von den Armen nur noch ein Knochen erhalten ist, ist dieser in seiner Lage meist nicht beschrieben, außer bei Grab 153.

#### 4.2.2.4 Erhaltungszustand

Lediglich zu zwei ungestörten Gräbern finden sich keine Aussagen über den Erhaltungszustand der Skelett<sup>156</sup>. Zu allen anderen, unberührt vorgefundenen Bestattungen wird die Knochenhaltung beschrieben, meist auch das Ausmaß, in welchem sich einzelne Teile konserviert haben.

Auf den Erhaltungszustand der Skelette wird bei 23 gestörten Gräbern und zwei Bestattungen nicht wörtlich eingegangen<sup>157</sup>; bei Grab 170 geht der Erhaltungsumfang der Bestattung I jedoch aus dem Abbildungsmaterial hervor, ebenso bei Grab 62 und 195.

#### 4.2.2.5 Anthropologische Analyse und archäologische Interpretation (Karten 1, 2)

Die Untersuchung der Skelette hat ergeben, daß die meisten W-O bis WSW-ONO orientierten und in rechter Hocklage bestatteten Toten männlich, die ONO-WSW bis O-W in linker Hocklage beerdigten Verstorbenen weiblich sind. Dieses Ergebnis stimmt mit dem archäologischen Befund bis auf wenige Ausnahmen überein: Zu zwei Erwachsenen und einem Kind widersprechen sich anthropologischer und archäologischer Befund; diese Bestattungen werden hier entsprechend der archäologischen Geschlechtsanalyse gewertet<sup>158</sup>. Von elf Kinderbestattungen kann das Geschlecht anhand des erhaltenen Skelettmaterials nicht analysiert werden. Soweit Orientierung und Lage des Skeletts noch erfaßt worden sind, werden diese Kinderbestattungen in der vorliegenden Arbeit entsprechend ihrem "archäologischen Geschlecht" gewertet<sup>159</sup>. Zu zwei Erwachsenen und einem Kind widersprechen sich anthropologischer und archäologischer Befund; auch diese Bestattungen werden im Folgenden entsprechend ihrem „archäologischen Geschlecht“ gewertet<sup>160</sup>.

#### 4.2.2.6 Sterbealter der Kinder

Das Sterbealter von vierunddreißig Kindern ist analysiert worden<sup>161</sup>. Vier Kinder sind im Kleinkindalter verstorben, zwei als Jugendliche und drei als Heranwachsende. Eine genauere Angabe

---

ist weiterhin, ob der "Teil des Unterarmes" (siehe oben) identisch ist mit den auf den Schädelresten gefundenen Knochenfragmenten. In Grab 244 wird der rechte Arm in gestreckter Lage geschildert. Das beigefügte Foto zeigt aber, daß dieser Arm mit dem Ellbogen nach außen einen stumpfen Winkel bildete. Vom stark vergangenen Skelett eines Kindes in Grab 304 werden die Humeri als parallel liegend beschrieben und der rechte Arm als stark gebeugt. Über den linken Unterarm werden keine Aussagen gemacht, und man kann nur vermuten, daß er vergangen ist.

<sup>154</sup> Gräber 5, 27, 30, 36, 39, 42, 50, 65, 81, 110, 120, 124, 130, 140, 144, 149-151, 153, 169, 170 Best. I, 195, 197, 198, 215, 219, 230, 238, 253, 297-302.

<sup>155</sup> Gräber 5, 39, 65, 130, 144, 169, 170 Best. I, 195, 215, 230, 238, 253, 300, 302.

<sup>156</sup> Gräber 21, 225 Best. I. Eine Fotografie des Grabes 225 ermöglicht jedoch Rückschlüsse auf den Erhaltungszustand der Bestattung I.

<sup>157</sup> Gräber 7 Best. II, 23, 24, 26, 34, 35, 36 Best. II, 47, 57, 61, 62, 64, 74, 81, 93, 97, 105, 109, 128, 135, 146, 147, 151, 170 Best. I, 195.

<sup>158</sup> Gräber 191, 306 (beide anthr. Mann, archäol. Frau), 124 (anthr. Knabe, archäol. Mädchen).

<sup>159</sup> Gräber 70 (Knabe), 117 (NO-SW; wahrscheinlich Mädchen), 119 (Mädchen) 137 (Knabe), 307 (Mädchen).

<sup>160</sup> Gräber 191, 306 (beide anthr. Mann, archäol. Frau), 124 (anthr. Knabe, archäol. Mädchen).

<sup>161</sup> Infans I: Gräber 170 II (max. 1 J.), 9 (Kleinkind), 36 II (Kleinkind), 117 (Kleinkind), I181 (Kleinkind), 197 (Kleinkind), 53 (2-3), 113 (3-4), 114 (3-4), 70 (4-5), 115 (4-5), 99 (4-6), 45 (5-7), 67 (5-7), Infans I/II: Gräber 28 (6-8), 69 (6-8), 120 (6-8), Infans II: 29 (8-10), 36 I (8-10), 42 (8-10), 102 (9-11), 129 (10-12), InfansII/Juvenis: Gräber 73 (12-14), 79 (12-14), 98 (12-14), 100 (12-14), 101 (12-14), 122 (12-14).

ist zu folgenden Bestattungen möglich: Ein ist Kind maximal ein Jahr alt geworden, ein weiteres hat ein Alter von zwei bis drei Jahren erreicht. Zwei Kinder sind drei bis vier Jahre alt geworden, zwei weitere Kinder vier bis fünf Jahre. Ein Kind hat ein Alter von vier bis sechs Jahren, ein anderes von fünf bis sieben Jahren erreicht. Drei Kinder sind im Alter von sechs bis acht Jahren gestorben; drei andere Kinder haben ein Sterbealter von acht bis zehn Jahren. Ein Kind ist zum Zeitpunkt des Todes neun bis elf Jahre alt gewesen, ein anderes zehn bis zwölf. Vier Kinder sind zwölf bis vierzehn Jahre alt geworden. Zu zwei Kindern ist das Alter nicht ermittelt worden, doch anhand der veröffentlichten Zeichnungen kann man auf eine ungefähre Körpergröße von 1,2 bzw. 1,1 m schließen. Dies liefert wenigstens den Anhaltspunkt, daß in diesen beiden Gräbern weder ein Kleinkind noch ein Jugendlicher beerdigt worden ist.

Fünf Bestattungen, die als Jugendliche oder Heranwachsende aus dem Leben geschieden sind, werden in der archäologischen Auswertung als Erwachsene betrachtet, da sie dem Kindesalter schon entwachsen gewesen sind<sup>162</sup>.

### **4.2.3 FUNDOBJEKTE**

#### **4.2.3.1 Lage der Fundobjekte**

Sofern vorhanden, werden Beigaben in ihrer Fundlage eindeutig definiert<sup>163</sup>. Ohne Begleitfunde sind dreiunddreißig ungestörte Gräber, zwei Bestattungen aus Mehrfachgräbern<sup>164</sup> und siebenundzwanzig gestörte Bestattungen<sup>165</sup>.

An den Knochen von drei gestörten Bestattungen<sup>166</sup> ist Patina durch Metallkontakt bemerkt worden. Patinierung der Knochen ist auch an vier, als ungestört beschriebenen, Skeletten festgestellt worden<sup>167</sup>. Sie läßt auf fehlende Metallobjekte schließen.

#### **4.2.3.2 Dokumentation der Fundobjekte**

Im Anschluß an die Befunddokumentation der einzelnen Gräber befindet sich die Beschreibung der zugehörigen Fundobjekte. Sie werden nach Art, Material, Form, Maßen, Erhaltungszustand, Herstellungsweise und gegebenenfalls weiteren Kriterien wie Farbe und Verzierung beschrieben. Alle Objekte sind in Form von Zeichnungen dargestellt, die allerdings in mancher Hinsicht den heutigen Anforderungen nicht voll auf genügen können, weil sie perspektivische Ansichten wiedergeben und keine technischen Zeichnungen mit Schnitten sind. Insbesondere bei der Keramik ist dies nachteilig; auch von den Noppenringen wäre eine Abrollung des Wicklungsschemas sicher wertvoll, aber im Allgemeinen sind die Abbildungen durchweg gut zu verwenden.

### **4.2.4 ZUSAMMENFASSUNG DER QUELLENANALYSE (LISTE 1)**

Im Vorangehenden sind alle einzelnen Bestandteile der Dokumentation auf ihren Aussagegehalt und ihre Eindeutigkeit geprüft und in einem Zifferncode bezüglich Grab- und Störungsdokumentation erfaßt worden. Bieten die beiden Codes den schnellen Überblick der einzelnen Grabbeschreibung, so

---

<sup>162</sup> Gräber 11 III, 215, 242 I, 244, 290.

<sup>163</sup> Gräber 1, 2, 4, 6, 8, 10, 11 Best. I-IV, 12, 13, 15-19, 21, 28, 29, 31, 32, 38, 41, 43-46, 51, 53-56, 58, 59, 63, 66, 68-70, 72, 75, 76, 78, 80, 82, 83, 85-89, 92, 94, 96, 98, 102, 104, 107, 113, 114, 120, 123, 129, 132, 137, 139, 142, 143, 145, 148, 152, 160, 161, 168, 171, 172, 177-180, 182-184, 188-191, 193, 194, 196, 211, 214, 217, 220-222, 225, 227, 231-234, 245, 248, 252, 264, 268, 276, 277, 283-285 Best. I, 287, 288, 291, 292, 294, 295.

<sup>164</sup> Gräber 9, 14, 20, 52, 67, 71, 73, 77, 79, 91, 99-102, 112, 116-118, 141, 174, 176, 185, 213, 240, 241, 244, 245, 263, 275, 286, 290, 303, 304; Best. 11 V, 285 II.

<sup>165</sup> Gräber 23, 27, 35, 36 Best. II, 40, 48, 50, 61, 64, 65, 81, 84, 95, 97, 103, 105, 109-111, 130, 146, 147, 170 Best. II, 197, 253, 302, 306.

<sup>166</sup> Gräber 119, 130, 192.

<sup>167</sup> Gräber 15, 98, 152, 242.



wird zum Gesamtüberblick der Auswertbarkeit des Gräberfeldes die Quersumme aus den Ziffern des Codes der Dokumentation und des Störungsgrades gebildet: Die Bewertung der Dokumentation schneidet sehr gut ab: Die meisten Beschreibungen weisen überhaupt keine Lücken auf, 46mal ist die Bewertung 1, 18mal 2, viermal 3. Bezüglich der Störungen ergibt sich folgendes Bild: 15 Gräber tragen die Bewertungsziffer 1, sind also in einem geringen Umfang gestört, zehn Gräber werden mit 2 bewertet, 19 mit 3 und 23 mit 4. Im Fall der Grade 3 (überwiegend gestört) und 4 (vollständig gestört) sind natürlich nicht mehr viele aussagefähige Befunde im Grab geblieben, so daß dementsprechend weniger dokumentiert worden ist. Demzufolge befinden sich die schlechteren Dokumentationsnoten auch in diesen Bereichen. Die Gesamtnoten, gebildet aus der Summe von Dokumentationsbewertung und Störungsgrad, reichen von 0 bis 7.

An der folgenden Grafik (Abb. 41) wird deutlich, in welchem Maß sehr gute Auswertbarkeit vorliegt, indem 138 Gräber (68 %) der Grabdokumentationen die Gesamtnote 0 bekommen. Dies sind ungestörte, umfassend dokumentierte Gräber. Die Note 1 bezeichnet 37 Gräber, in deren Beschreibung eine Angabe fehlt, oder die in geringem Ausmaß gestört sind. Bis auf die gestörten Gräber, die zu bestimmten Fragestellungen natürlich nur unter Vorbehalt herangezogen werden können, sind diese Gräber bedingt gut auswertbar. Die 14 Gräber der Note 2 und 17 Gräber der Note 3 haben bereits entsprechend geringeren Informationswert und können unter Umständen noch in relativ chronologischer Hinsicht eingeordnet werden, während die übrigen 31 Gräber der Noten 4 bis 7 praktisch nicht mehr berücksichtigt werden können.

An dieser Stelle sei jedoch angemerkt, daß dieses Bewertungsschema den Blick auf die Wertigkeit der einzelnen Grabbefunde nicht ersetzen kann, sondern nur der Schnellübersicht dient. Gräber der Note 0, an denen nichts fehlt, können zwar ohne weiteres ausgewertet werden, alle anderen jedoch müssen im Einzelfall unter dem entsprechenden Aspekt vor der Einbeziehung geprüft werden.

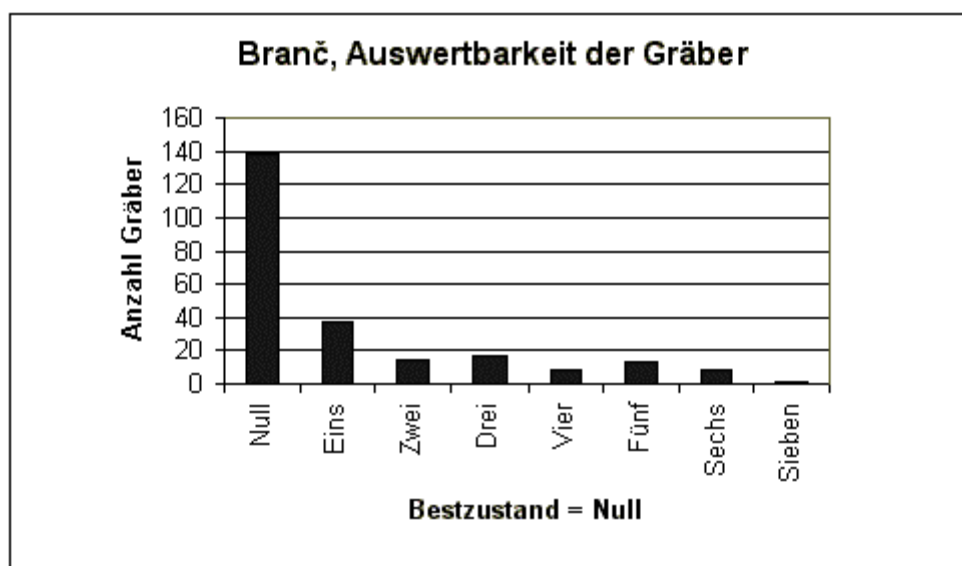


Abb. 41

## 4.3 DIE BEFUNDE

### 4.3.1 GRÄBERGRUPPEN (KARTE 3)

Betrachtet man die Verteilung der Bestattungen auf der untersuchten Fläche des Gräberfeldes, so fällt auf, daß sie in mehreren Gruppen angeordnet sind. Sicherlich sind die meisten dieser Gruppen nicht

mehr im ursprünglichen Umfang erhalten, da große Teile des Gräberfeldes gestört sind. Es lassen sich daher kaum Aussagen über tatsächliche Zusammenhänge der erhaltenen Gräber und den ursprünglichen Umfang der Gruppen machen.

Die größte zusammenhängende Gruppe von Gräbern hat sich im südöstlichen Bereich der untersuchten Fläche befunden (Quadranten L-R / 1-12). Im folgenden sei diese Fläche als "Areal A" bezeichnet. Weil ich mich später noch mit diesem Areal befassen werde, sei die Zusammensetzung der Gräber und deren Erhaltungsgrad an dieser Stelle kurz vorgestellt: Die Gräbergruppe in Areal A besteht aus 135 Gräbern, in denen 43 Frauen, 35 Männer, 29 Knaben, 22 Mädchen sowie weitere fünf Kinder unbekanntes Geschlechts bestattet worden sind. Demnach umfaßt dieses Areal fast 57 % aller Gräber der Nitragruppe in Branč. Von diesen Bestattungen sind 37 gestört worden. Dies entspricht einem Störungsquotienten von ca. 27 % innerhalb des Areals A entgegen 54 % gestörten Bestattungen im gesamten Gräberfeld der Nitragruppe. Im besagten Areal sind sechs Gräber zerpflegt<sup>168</sup> und 19 Gräber<sup>169</sup> durch unterschiedliche Siedlungsobjekte gestört worden: Davon haben 13 Störungen die Bestattungen nicht berührt, sondern nur die oberen Bereiche der Grabgruben. Drei Grabgruben sind durch Überlagerung anderer Gräber in ihrem oberen Bereich gestört<sup>170</sup>. Gezielt sind elf Gräber geöffnet worden, davon vier Frauenbestattungen, sieben Männer- und ein Mädchengrab<sup>171</sup>.

Weitere Areale kann man in der größtenteils stark gestörten Fläche definieren. In Areal B (Qu. E-CH 6) ist ein etwa 22 m langer Streifen mit sechs Gräbern erhalten. Areal C (Qu. D-K 11-14) ist eine mit neunundvierzig Gräbern dicht belegte Fläche, die jedoch zentral gestört ist. Nördlich von Areal A schließt Areal D an (Qu. M-S 13 bis J 16 als südliche und östliche Grenze, P-S 20 als nördliche), dessen Fläche durch zahlreiche Störungen ein relativ zerrissenes Bild mit achtundvierzig Gräbern bietet. Schließlich liegt ein weiterer Streifen mit vier Gräbern in Qu. O 23-S 25; er sei als Areal E bezeichnet.

## 4.3.2 GRABBAU

### 4.3.2.1 Form der Grabgruben

Im frühbronzezeitlichen Gräberfeld von Branč sind 237 Körpergräber der Nitragruppe freigelegt worden. Von 177 Gräbern ist die Form der Grabgrube bekannt. Am häufigsten hat man die Gräber rechteckig in den Boden eingetieft<sup>172</sup>; die Ecken dieser Grabgruben sind mehr oder weniger abgerundet und ihre Wände steil bis leicht schräg gestaltet worden. Vier weitere Gräber haben ovale Form<sup>173</sup>, und ein Grab hat ovalen bis rechteckigen Umriß gehabt. Das Siebenfachgrab 225 ist trapezförmig gestaltet worden; Grab 2 ist unregelmäßig oval, und sieben weitere Gräber ebenfalls unregelmäßig geformt<sup>174</sup> gewesen. Die Größe der Grabgruben reicht bei Einzelgräbern von 0,55x0,36 m<sup>175</sup> bis zu 2,65x1,65 m, wobei das Verhältnis von Länge zu Breite im Durchschnitt bei 2:1 liegt. Die Mehrfachgräber sind 1,15 bis 2,5 m lang und 0,86 bis 1,96 m breit<sup>176</sup> gewesen.

<sup>168</sup> Gräber 23, 34, 37, 39, 40, 60, 197. Bis auf 23 alles Kindergräber.

<sup>169</sup> Gräber 7, 27, 30, 105, 144, 198, 238, 269, 293 durch verschiedene jüngere Siedlungsobjekte, 24, 42, 140, 187, 253 durch Schützengräbern, 306 durch rezente landwirtschaftliche Überbauung, 149, 150 und 305 während der Freilegung durch den Bulldozer.

<sup>170</sup> Gräber 41 durch 40, 169 durch 170, 215 durch 211.

<sup>171</sup> Frauengräber 47, 146, 147, Männergräber 22, 35, 173, 175, 192, 239, 247 und Mädchengrab 26.

<sup>172</sup> Dies trifft bei 163 Gräbern zu: Gräber 1, 8, 11, 18, 21, 22, 26, 29, 30-32, 35, 38, 39, 41, 43-47, 51-53, 55, 62-64, 66-69, 71-83, 85-88, 90-95, 97-101, 104, 107, 110-117, 120-123, 125, 129, 132, 139, 140-145, 148, 149, 151-153, 160-162, 168-196, 211, 213, 215, 226, 229, 230-234, 238-242, 244-248, 252, 253, 263, 264, 267, 268, 275, 276, 277, 287, 288, 290-295, 297, 298, 299, 302, 304.

<sup>173</sup> Gräber 3, 15, 18, 54, 146 (oval bis rechteckig).

<sup>174</sup> Gräber 5, 7, 28, 96, 130, 214, 220.

<sup>175</sup> Kleinstes Grab: 117, größtes Grab: 62. Den kleinsten Breitenwert hatte Grab 118 mit 32 cm.

<sup>176</sup> Länge 115 cm: Grab 170, Länge 250 cm: Grab 11; Breite 86 cm: Grab 170, Breite 196 cm: Grab 225.

## Sonderformen der Grabgruben, Holzeinbauten und andere Grabausstattung (Karten 4, 5)

Neben der einfachen rechteckigen Grabgrube hat man an dreiundzwanzig Gräbern Besonderheiten der Grubenform oder Innenausstattung festgestellt. In fünf Gräbern ist die Wandung zur Sohle hin abgestuft gewesen, oder in der Sohle hat sich eine Mulde zur Aufnahme der Bestattung befunden<sup>177</sup>. Die Sohlen von sieben Grabgruben sind gekalkt worden<sup>178</sup>; diese kalkhaltigen Schichten sind in einigen Gräbern auch auf den Skeletten erfaßt worden<sup>179</sup>. Reste einer Holzauskleidung der Grube, eines rechteckigen Rahmens, der das Skelett umgeben hat und eventuell als vergangener Sarg gedeutet werden kann<sup>180</sup>, oder einer Unterlage aus Holz unter dem bestatteten Körper, also einer Art von Totenlade oder Totenbrett, sind in acht Gräbern beobachtet worden<sup>181</sup>. Neben Holz sind anscheinend auch andere organische Materialien, bei denen es sich z. B. um Leder, Matten oder Gewebe gehandelt haben könnte, in den Gräbern zur Verwendung gekommen: Der Befund erlaubt bei mindestens vier Bestattungen die Vermutung, daß die Leiche in einer organischen Umhüllung ins Grab gelegt worden ist<sup>182</sup>. Durch seine Ausstattung besonders hervorgehoben ist Grab 31, in dessen abgestufter Grabgrube nicht nur eine massive Holzabdeckung, sondern auch eine mit Holz ausgezimmerte Grabkammer angelegt worden sind. Oberirdisch bestand wahrscheinlich eine Pfostenkonstruktion. Vergleichbare Anlagen mit Pfostenkonstruktion befinden sich in fünf Gräbern der Nitra-Kultur des Gräberfeldes von Ludanice-Mýtna Nová Ves sowie in einem Grab von Moravská Nová Ves, Südostmähren, die Bátora als Totenhäuser im Stil zeitgenössischer Profanbauten interpretiert<sup>183</sup>: „Es kann angenommen werden, daß die genannten Gräber mit Pfostenlöchern nahe den äußeren Grubenecken ursprünglich von einem leichten Holzbau über dem Grab bedeckt waren, der eine Nachahmung der frühbronzezeitlichen Wohnhäuser darstellte, deren Konstruktion gut erforscht ist: z. B. durch eine Hütte der Aunjetitzer Kultur (Frühaunjetitzer Phase) mit Viereckpfostenkonstruktion aus Bílina in Nordwestböhmen (...) oder aus dem spätäneolithischen Zeitabschnitt der Řivnáč-Kultur in Praha-Bohnice (...) In Anbetracht dessen, daß aus der Nitragruppe keine Siedlungen bekannt sind, tragen die Gräber mit Totenhäusern also indirekt zur Kenntnis der Wohnhausformen zu Beginn der Bronzezeit bei.“ Soweit es das Konstruktionsprinzip des Pfostenbaues betrifft, möchte ich Bátora zustimmen, gebe aber zu bedenken, daß ein solches Totenhaus in seiner Ausgestaltung – man denke an Verputz, Bemalung, Anbringung bestimmter symbolträchtiger Objekte usw. – sich von der alltäglichen Wohnarchitektur doch grundlegend unterscheiden konnte. Man sollte also diesen Vergleich zurückhaltend betrachten.

Ebenso aus der Masse der Gräber hervorgehoben ist Grab 62, das mit einem Kreisgraben und mit darin befindlicher Pfostensetzung vermutlich von einer Palisade versehen ist; man kann hier einen kleinen, in späteren Zeiten abgepflügten Grabhügel vermuten. Ein ähnlicher Kreisgraben, der die Gräber 88, 94 und 98 umgeben hat, ist in seinem östlichen Teil erhalten, und im Gegensatz zu Grab 62 kann keine zentrale Grabstelle darin ausgemacht werden. Grabhügel und Kreisgräben sind noch Anklänge an spätkupferzeitliche Traditionen, denn die Träger der Glockenbecherkultur haben – wenn auch nur sporadisch – Grabhügel angelegt, und auch Kreisgräben um ihre Gräber sind bekannt, die vermutlich die Überreste von später zerpfügten Grabhügeln darstellen<sup>184</sup>.

In derartigen, besonders ausgestatteten Gräbern sind acht Frauen, elf Männer und drei Knaben<sup>185</sup> bestattet worden. Diese Gräber haben sich in einem breiten Streifen des Gräberfeldes befunden, der

---

<sup>177</sup> Gräber 168, 215, 187, 195, 264.

<sup>178</sup> Gräber 104, 123, 128, 191, 196, 229, 248.

<sup>179</sup> Gräber 104, 123, 191, 248.

<sup>180</sup> Gräber 22, 145, 160, 196, 264.

<sup>181</sup> Gräber 82(?), 248, 302.

<sup>182</sup> Gräber 52, 63, 82, 88, 101, 160.

<sup>183</sup> Bátora, Totenhäuser, 2f.

<sup>184</sup> Heyd, Spätkupferzeit, 442.

<sup>185</sup> Darunter ein Knabe im Alter von 12-14 Jahren (Grab 101), ein Jugendlicher (Grab 215).

sich von Süden bis Norden des Areals erstreckt hat. Die Männergräber unter ihnen sind hauptsächlich in der nördlichen Hälfte des Verbreitungsgebietes freigelegt worden, aber auch nahe der südlichen Grabungsgrenze, während die Frauengräber nur im südlichen und östlichen Teil des Gräberfeldes entdeckt worden sind. Gräber mit Holzauskleidung sind im Süden gefunden worden, ebenso abgestufte Grabgruben und solche, in deren Sohle eine Mulde zur Aufnahme des Toten eingetieft gewesen ist, während Kalkputz überwiegend im Norden und Osten entdeckt worden ist. Reste von Holzsärgen oder Totenbrettern hat man ebenfalls in Gräbern des südlichen Teils und in der Friedhofmitte konstatiert; Matten oder Hüllen aus anderen organischen Materialien haben sich in östlich und nordöstlich gelegenen Gräbern und in einem südlich gelegenen Grab befunden.

Neun der dreiundzwanzig Gräber sind gestört worden, und zwar vier absichtlich, vier durch Siedlungstätigkeit und eines durch Überlagerung eines jüngeren Grabes<sup>186</sup>; vier Gräber, darunter zwei in situ aufgedeckte, sind ohne Beigaben gefunden worden<sup>187</sup>.

#### 4.3.2.2 Tiefe der Grabgruben (Liste 2)

Wie bereits erwähnt, muß man bei der Betrachtung der Grabtiefe berücksichtigen, daß die angegebenen Tiefenwerte durch das maschinelle Abschieben des Ackerbodens nicht auf die ursprüngliche Erdoberfläche bezogen sind. Die gesamte Fläche ist laut Vladár leicht zum Flußufer hin geneigt. Die Gräber im östlichen Bereich des Geländes sind bei der Freilegung sicherlich tiefer gewesen, als sie ursprünglich angelegt waren, weil durch Pflügen eine rezente Erosion in größerem Umfang zur Nitra hin stattgefunden hat. Ferner ist durch spätere Siedlungstätigkeit – Vladár erwähnt germanische Siedlungsgruben sowie rezente Überbauung – von zumindest partiellen Veränderungen des Bodenniveaus auszugehen.

Kartiert man die Grabtiefe aller Gräber der Nitragruppe (Karten 6-8), eingeteilt in Gruppen zu je 0,20 m Tiefe, so ergibt dies folgendes Bild: Gräber im Ackerboden liegen konzentriert in Areal D (Qu. J-K 12-13); hier liegen acht von zwölf dieser sehr flachen Bestattungen. Die anderen finden sich weitverstreut in Areal A und D (nördlich bis Qu. P 19).

Gräber von 0,40 bis 0,59 m Tiefe (30 Gräber) haben die gleiche Ausbreitung im Gräberfeld; sie sind am häufigsten im westlichen Teil von Areal C (Qu. CH-L 11-12) anzutreffen.

In diesem Zentrum sind von der nächsten Tiefenkategorie von 0,50-0,79 m überhaupt keine Gräber anzutreffen. 42 Gräber der Tiefenkategorie liegen in einem halbmondförmigen Streifen in Areal A (von Qu. R 3 über M 7 bis R 12), neun Gräber liegen in Areal C (Qu. E-F 12-13, G-CH 14) und in Areal D elf Gräber zerstreut oder in Grüppchen von drei Gräbern.

Die Gräber von 0,80- 0,99 m Tiefe liegen vor allem in Areal A und in Areal C. Fünf von ihnen befinden sich im Zentrum der ganz flachen Gräber, wenige in Areal D zerstreut.

Gräber von 1,00-1,19 m Sohlentiefe sind überall zu finden. Ein Gebiet in Areal D (Qu. P-R 16-17) enthält fast nur Gräber dieser Tiefe. Ein lockere Gruppierung liegt im Südosten des Areals A (M-N 3-6), eine weitere Kleingruppe in Areal C (Qu. G 13-14) vor. Zwei Gräber liegen am Ostrand des Kerns der flachen Gräbergruppe, eines in Areal B.

Die nächst tieferen Gräber von 1,20-1,39 m liegen in Areal A und zerstreut in Areal D (nördlich bis Qu. K 16 und T 14). Sie kommen im Nordwesten, Norden und Osten nicht vor, aber zweimal in Areal B. Damit ist bereits die Hauptmasse der Bestattungen lokalisiert.

Drei Gräber mit 1,30-1,59 m Tiefe liegen im Osten von Areal A (Qu. L-N 6-8), eines in Areal B sowie in Areal D (Qu. N 13 und R 14) in Nachbarschaft von Gräbern bis 1,79 m Sohlentiefe.

Von Gräbern der Kategorie von 1,60-1,79 m Tiefe gibt es insgesamt sieben; davon befinden sich in Areal D (bis Qu. K-O 17) vier Gräber, ein weiteres im Westen von Areal A und zwei in Areal B.

---

<sup>186</sup> Intentionell gestörte Gräber: 22, 62, 128, 229; durch Siedlungsobjekte gestört: Gräber 187, 191, 195, 302; Grab 215 durch Grab 211 überlagert; Bestattungen 195 und 215 jedoch in situ.

<sup>187</sup> Gräber 52, 101, 128, 302.

Bei diesen nördlichen tiefen Gräbern liegt auch eines zu 1,81 m Tiefe, ein gleich tiefes sowie das tiefste Grab zu 2,37 m befinden sich im Süden und Südosten von Areal A.

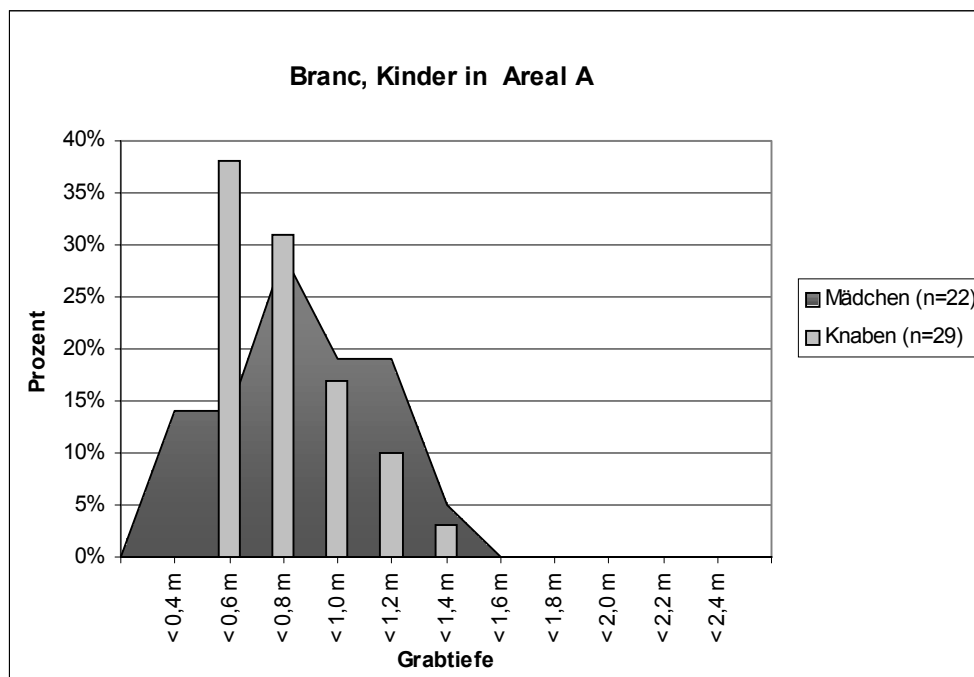
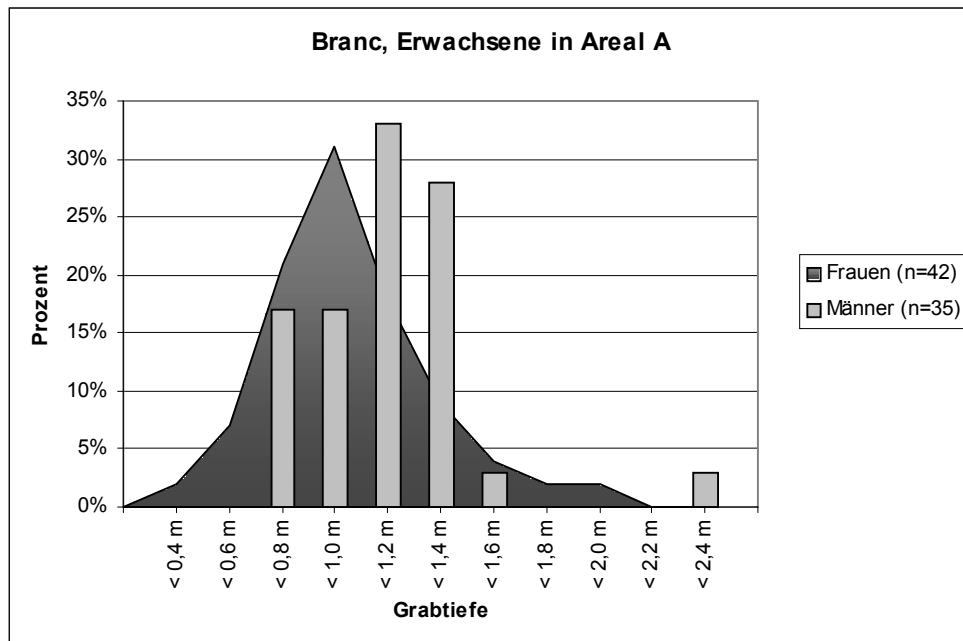


Abb. 42, 43

Es zeichnen sich demnach im Gräberfeld verschiedene Zonen ab, und zwar deutlich erkennbar in Areal C eine kleine mit sehr flachen Gräbern. Eine kleine Gruppe mit sehr tiefen Gräbern liegt in Areal B vor, wobei diese tiefen Gräber bemerkenswerterweise sämtlich durch den Bulldozer beim maschinellen Abschieben des Mutterbodens beschädigt worden sind. Dieser Umstand legt die Vermutung nahe, daß die Gräber nicht besonders tief in den anstehenden Untergrund eingetieft sind und daß in ihrem Bereich sich in späteren Zeiten Boden aufgetragen hat und dadurch das Niveau des

Geländes in Areal B seit der Frühbronzezeit angehoben worden ist. Einige Zonen sehr flacher und sehr tiefer Gräber schließen sich gegenseitig aus: Areal C und E enthalten nur Gräber bis zu 1,19 m Tiefe, Areal B dagegen ab 1 m bis zu 1,79 m Tiefe. Dagegen sind in anderen Bereichen flache und tiefe Gräber in enger Nachbarschaft angelegt, so in Areal A und D. Nach der Prämisse Steins<sup>188</sup>, daß bei einer horizontalen Fläche ohne sekundären Bodenabtrag eine regellose Verteilung der Grabtiefen als Normalverteilung anzunehmen ist, muß festgestellt werden, daß man von sekundärem Bodenabtrag wahrscheinlich in Areal C ausgehen kann, in Folge dessen mit einem Bodenauftrag sowohl in östlicher Richtung zum Ufer der Nitra wie auch nach SSW hin zu rechnen ist. Da jedoch überhaupt keine Angaben zur der Mächtigkeit der Humusdecke im Gräberfeld bekannt sind, bleibt unklar, in welchem Ausmaß Bodenfluktuation eine Rolle gespielt hat und in welchen Richtungen. Eine zonale Einteilung des Gräberfeldes zwecks Korrektur der Grabtiefen, wie sie von Donié<sup>189</sup> herausgearbeitet worden ist, scheint mir unter diesen Voraussetzungen nicht zweckmäßig.

Da sich im größten zusammenhängenden Areal A Gräber aller Tiefenkategorien in einem ausgewogenen Verhältnis finden, erscheint es jedoch gerechtfertigt, eine statistische Auswertung der Grabtiefen auf dieses Areal zu stützen und die gewonnenen Erkenntnisse am Gesamtgräberfeld zu überprüfen. Daher wird im Folgenden ein Vergleich der Grabtiefe zunächst nur an der am besten erhaltenen Gräbergruppe in Areal A (Quadranten L-R/1-12) durchgeführt werden, um zu verlässlichen Aussagen zu gelangen.

Im Areal A haben sich die Grabsohlen vom Ackerbodenniveau bis zu 2,37 m Tiefe befunden. Betrachten man die Gräber gesondert nach dem Geschlecht ihrer Bestattungen (Abb. 42, 43), so sieht man, daß die Tiefe der 43 Frauengräber vom Ackerboden bis zu 1,80 m beträgt, während die der 35 Männergräber zwischen 0,61 m und 2,37 m liegt. Der Schwerpunkt mit 71 % der Frauengräber befindet sich zwischen 0,66 m und 1,18 m; die Mehrzahl der Männergräber indessen liegt mit 56,4 % zwischen 1 m und 1,39 m. In Anbetracht der Kindergräber stellt man eine ähnliche Verschiebung der Sohlentiefe zwischen Mädchen- und Knabengräbern fest, und zwar liegen 21 Mädchenbestattungen zwischen 0,25 m und 1,21 m, während die 29 Knabenbestattungen in Tiefen von 0,4 m bis 1,30 m angelegt sind. Allerdings sind die Gewichtungen in der Kindergrabtiefe anders: 66,8 % der Mädchen sind zwischen 0,60 m und 1,08 m bestattet, 68,9 % der Knaben hingegen zwischen 0,40 m und 0,79 m. Faßt man die Ergebnisse der Tiefenauswertung zusammen, wird deutlich, daß Männer-, Frauen- und Kindergräber zwar grundsätzlich im selben Tiefenbereich angelegt worden sind, jedoch jede Gruppe ihren spezifischen Schwerpunkt hat. Man darf allerdings bei Betrachtung dieser Werte nicht vergessen, daß sie sich auf geringe Gräberzahlen stützen, und vor allem daß die Kindergräber kaum repräsentativ sein können, weil vermutlich viele Gräber aufgrund des schlechten Erhaltungszustandes nicht mehr auffindbar gewesen sind. Deutlich erkennbar ist jedoch, daß sie generell flacher als die Erwachsenengräber angelegt worden sind.

Um zu sehen, ob sich das Ergebnis der Auswertung auf das gesamte Gräberfeld der Nitragruppe übertragen läßt, sollen im folgenden die prozentualen Verteilungsmuster der Grabtiefen im Areal A mit den entsprechenden Kategorien im ganzen Gräberfeld, verglichen werden:

Es wird deutlich, daß die Tiefe der gesamten Erwachsenengräber (Abb. 44) ungefähr derjenigen in Areal A entspricht. Stärkere Abweichungen bestehen zwischen den Kindergräbern in Areal A und in der Gesamtfläche. Mädchen- und Knabengräber haben in der Gesamtfläche (Abb. 45) ihre Gewichtungen in 0,20-0,40 m größerer Tiefe als in Areal A, jedoch trifft die Aussage der allgemein flacheren Kindergräber auch in Bezug auf die Gesamtzahl der Bestattungen zu.

---

<sup>188</sup> F. Stein, Beobachtungen zu Tracht- und Bestattungssitten der frühbronzezeitlichen Bevölkerung von Gemeinlebarn, Ber. RGK 49, 1968 (1970) 3.

<sup>189</sup> S. Donié, Soziale Gliederung und Bevölkerungsentwicklung einer frühmittelalterlichen Siedlungsgemeinschaft. Untersuchungen zum Gräberfeld bei Schretzheim. Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde Bd. 66, Bonn (1999), 20-22.

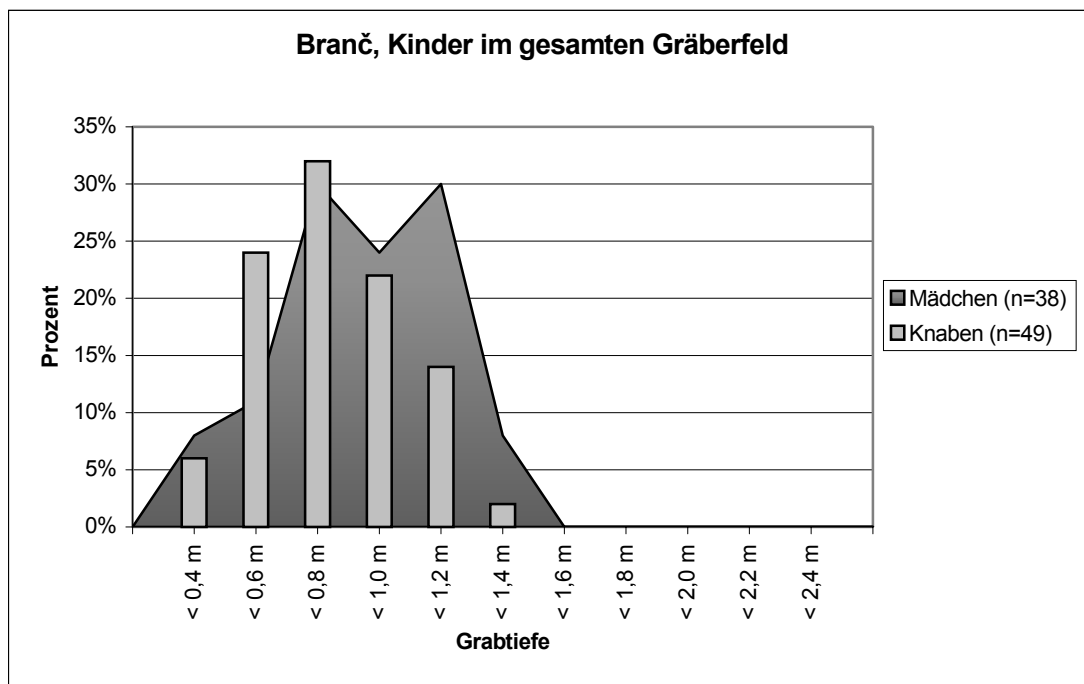
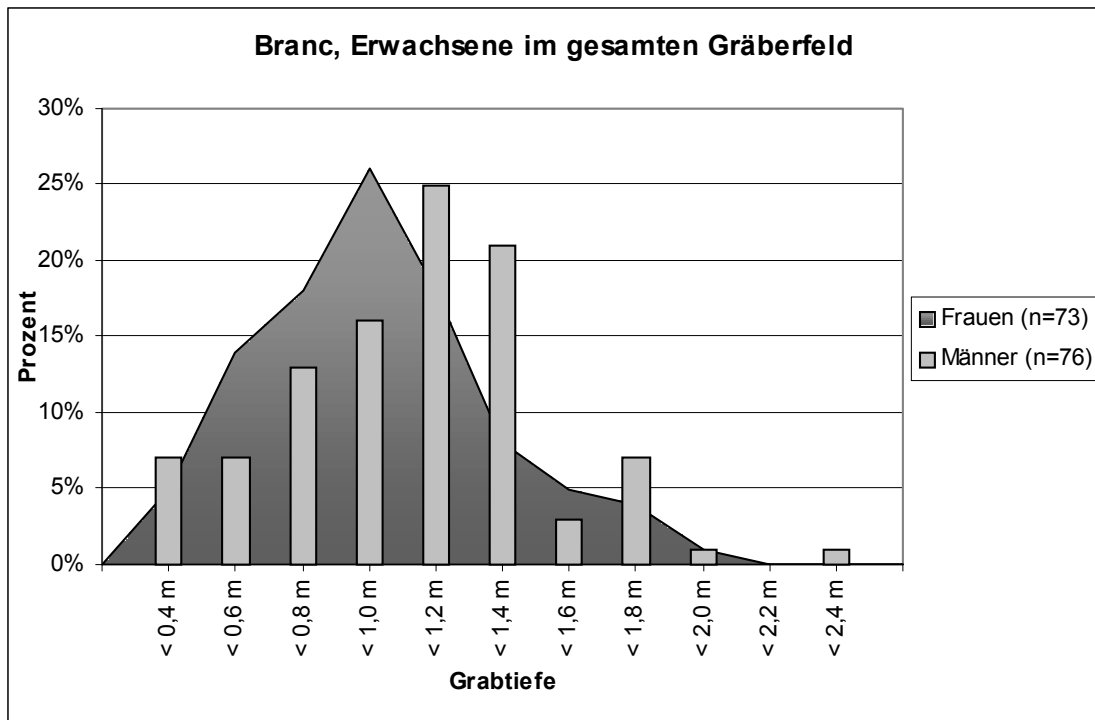


Abb. 44, 45

### 4.3.2.3 Grabvolumen (Karten 9-11, Liste 3)

Das Grabvolumen gibt Aufschluß über die Arbeit, die beim Ausschachten der Grube für den Verstorbenen geleistet worden ist. Es kann Hinweise darauf geben, ob für Personen eines gehobenen sozialen Status ein größerer Aufwand anlässlich der Bestattung betrieben worden ist als für arme Mitglieder der Lebensgemeinschaft. Unterschiedlich große Grabgruben können auch durch den Zeitpunkt der Grablegung bedingt sein, d. h. daß beispielsweise im Winter das Ausschachten der Grabgrube in gefrorenem Boden wesentlich schwieriger vonstatten geht als zu

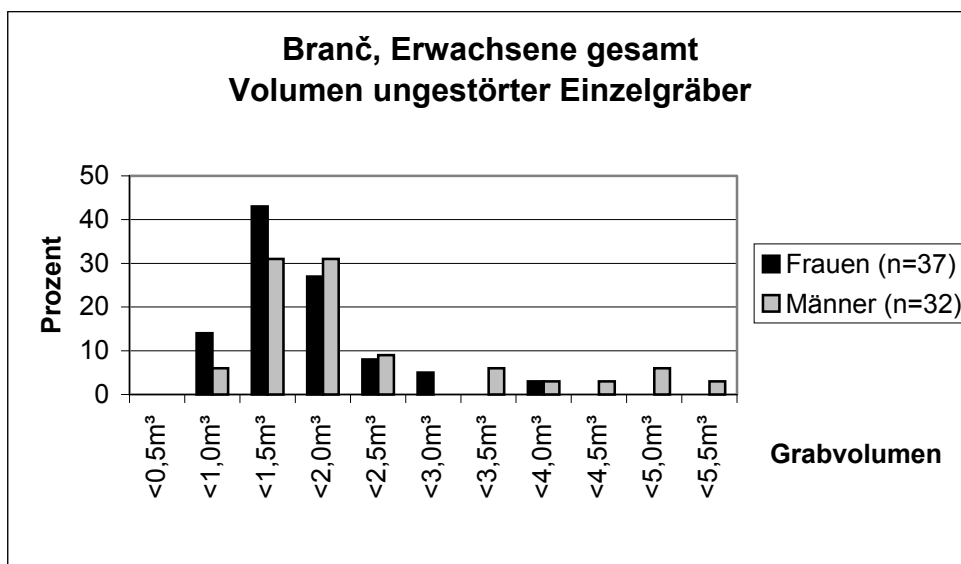
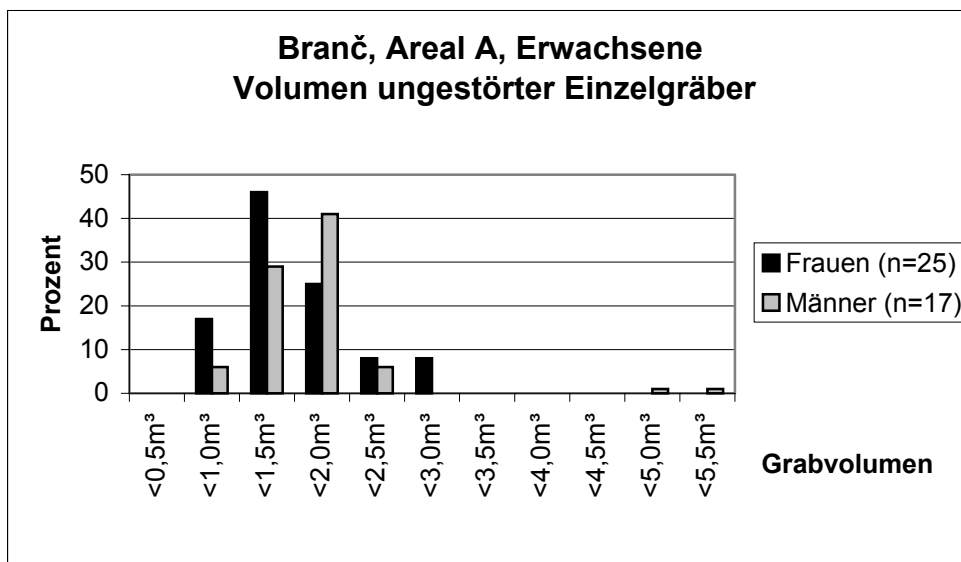


Abb. 46, 47: Prozentualer Vergleich der Grabvolumina ungestörter Erwachsenengräber in Areal A zum gesamten Gräberfeld von Branč

einer anderen Jahreszeit. Nicht zuletzt stellt sich auch hier die Frage, ob Unterschiede in der Anlegung von Gräbern für Verstorbene verschiedenen Geschlechts und Alters erkennbar sind. Im frühbronzezeitlichen Gräberfeld von Branč kann das Grabvolumen zu 160 Einzelgräbern, von denen das Geschlecht der Bestattung bekannt ist, ermittelt werden. Von diesen Gräbern sind 117 ungestört und demnach zur Auswertung des Grabvolumens geeignet. Wie die Grabtiefe, so entspricht allerdings auch das ermittelte Volumen nur bedingt den ursprünglichen Verhältnissen, da es entsprechend der angegebenen Grabtiefe nur auf die Oberkante der Fläche nach Abschieben des Ackerbodens bezogen ist. Um verlässliche Aussagen zu gewinnen, sollen zunächst anstelle des gesamten Gräberfeldes die Volumina ungestörter Gräber innerhalb des Areals A (Quadranten L-R/1-12) unter Berücksichtigung von Geschlecht und Alter der Bestattungen ausgewertet und diese dann mit dem gesamten Gräberfeld verglichen werden.



25 Frauengräber<sup>190</sup> in Areal A (Abb. 46) haben ein Volumen von 0,63 bis 2,66 m<sup>3</sup>; die meisten Gräber (46 %) fassen zwischen 1,04 und 1,37 m<sup>3</sup>. Die Grabgruben von 17 Männern<sup>191</sup> haben einen Rauminhalt von 0,93 bis 5,42 m<sup>3</sup>; 41 % dieser Gräber liegen zwischen 1,52 und 1,91 m<sup>3</sup>. Daraus deutet sich an, daß die Ausschachtungsarbeit, die für ein Männergrab vorgenommen worden ist, durchaus in der Regel größer gewesen ist als für ein Frauengrab. Die Kindergräber (Abb. 48) haben zwischen 0,13 und 1,44 m<sup>3</sup> Inhalt. Auswertbar sind 16 Knaben- und acht Mädchengräber<sup>192,3</sup> von denen sich jeweils die Mehrzahl von 50 % in der Volumenkategorie von 0,52 bis 0,96 m<sup>3</sup> einordnen läßt.

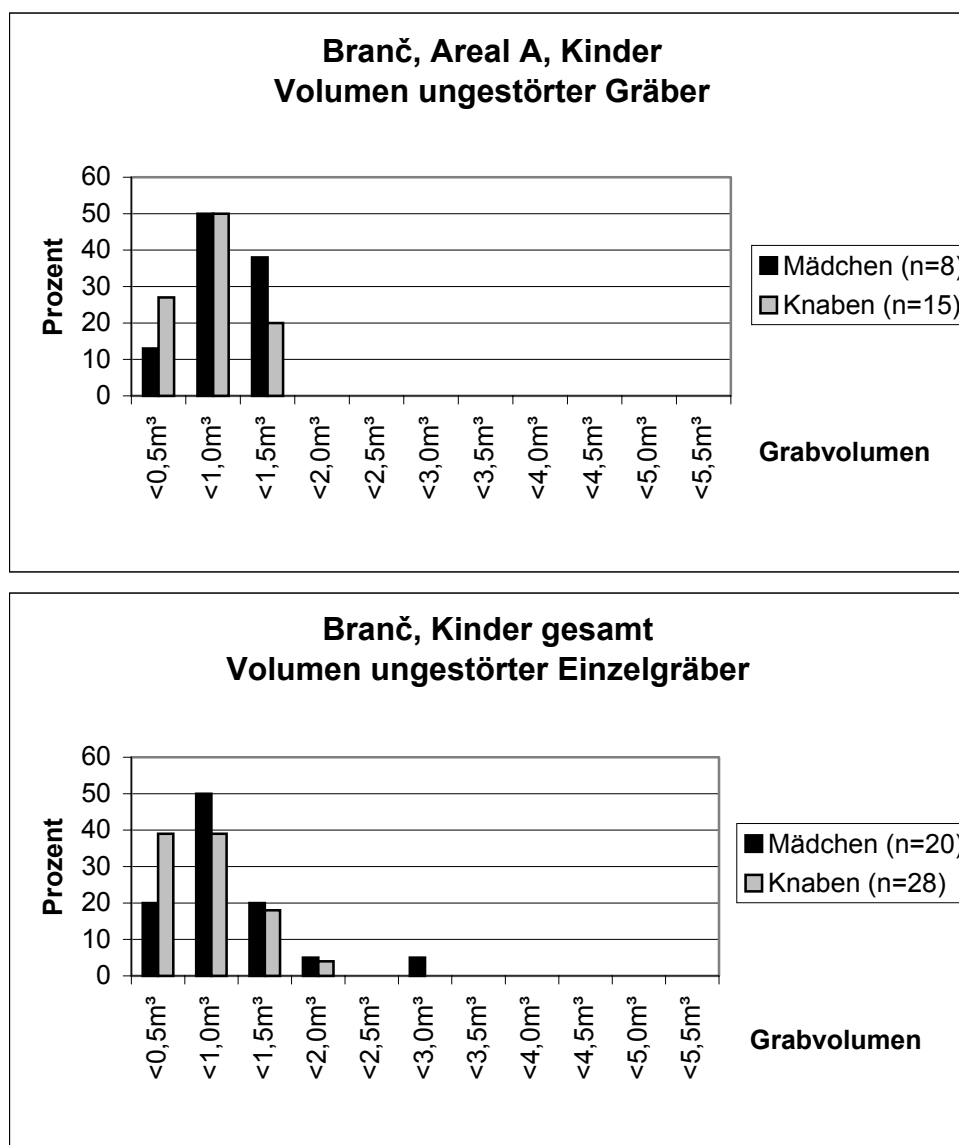


Abb. 48, 49: Prozentualer Vergleich der Grabvolumina ungestörter Kindergräber in Areal A zum gesamten Gräberfeld von Branc

<sup>190</sup> Frauengräber, gestaffelt nach Volumen: 38, 183, 245, 21, 231, 241, 275, 184, 234, 43, 186, 276, 176, 288, 20, 230, 232, 142, 248, 194, 252, 160, 145, 196, 161.

<sup>191</sup> Männergräber, gestaffelt: 190, 268, 226, 178, 18, 143, 55, 54, 139, 182, 32, 174, 141, 211, 52, 31, 179.

<sup>192</sup> Knabengräber, gestaffelt: 213, 29, 240, 28, 246, 172, 8, 45, 263, 177, 168, 53, 244, 188, 162; Mädchengräber: 181, 304, 189, 193, 180, 148, 171, 277.

Ein Vergleich der prozentualen Verteilung der Volumenkategorien in Areal A mit der Gesamtheit der Nitragräber von Branč zeigt in beiden Fällen die gleiche Tendenz: Männergräber sind oft voluminöser als Frauengräber (Abb. 47), Kindergräber haben allgemein ein geringeres Fassungsvermögen.(Abb. 49)

Das Untersuchungsergebnis deutet meines Erachtens nach an, daß für das Volumen eines Grabes zwar in den meisten Fällen die Körpergröße des bestatteten Menschen von entscheidender Bedeutung ist, unbeschadet dessen, daß eine größere Grabtiefe natürlich ein größeres Grabvolumen bedingt. Allerdings ist ein deutlicher Mehraufwand für wenige Männergräber geleistet worden, so daß man die These "wichtige Person – mehr Aufwand" nicht vernachlässigen sollte. Auf den Bezug von Grabbau und sozialer Stellung wird noch in der Schlußbetrachtung eingegangen werden<sup>193</sup>.

#### 4.3.2.4 Grabfläche (Liste 4)

Im Gegensatz zu der nur unsicher auszuwertenden Grabtiefe, die ja unmittelbar auch das Grabvolumen beeinflusst, stellt die Grundfläche der Grabsohle einen Wert dar, der durch spätere Eingriffe nur selten betroffen worden ist. Sie kann ein Indikator zum Erkennen besonders hervorgehobener Gräber sein.

Die Gräber mit der größten Fläche im gesamten Gräberfeld (Abb. 52) sind Männergrab 31(250x165 cm) in Areal A und Männergrab 62 (265x165 cm) in Areal D. Die Grabtiefe von Grab 31 liegt bei 1,20m, während Grab 62 mit 1,65 m Tiefe zu den tieferen Gräbern gehört. Beide sind ohne Zweifel besonders hervorgehobene Grabstellen, nicht nur wegen ihrer eigentlichen Grubenmaße, sondern auch durch ihre Gestaltung: Grab 31 mit Holzkammer und Totenhaus, Grab 62 mit Kreisgraben und vermutlich ursprünglich überhügelt. Betrachtet man gesondert die Männergräber in Areal A (Abb. 51), so treten dort noch zwei weitere hervor, die den normalen Rahmen überschreiten, und zwar sind dies die Gräber 22 und 35, die beide nachträglich intentionell geöffnet worden sind. Während Grab 22 noch unter anderem ein Weidenblattmesser enthalten hat, was – um der weiteren Auswertung vorwegzugreifen – auf eine ursprünglich gehobene Ausstattung schließen läßt, ist Grab 35 vollständig durchwühlt und beigabenlos aufgefunden worden. Im Gegensatz zu den Männergräbern gibt es im Bereich der Frauengräber (Abb. 50, 53) keine Grabflächen, die derart deutlich aus der Masse der Flächen hervortreten. Der direkte Vergleich der Grabflächen von Männer- und Frauengräbern im gesamten Gräberfeld (Abb. 51, 53) läßt erkennen, daß – vermutlich bedingt durch die Körpergröße – diejenigen der Männer im Mittel ca. 10 cm länger als die Frauengräber sind.

Auch die Einzelgräber von Kindern sind in ihrer Grundfläche meistens der Körpergröße angepaßt worden, wobei der Blick auf ihre Größenverhältnisse im gesamten Gräberfeld (Abb. 55) vermuten läßt, daß Knaben ein wenig größere Grabflächen bekommen haben als Mädchen. Einige Kinder jedoch sind in Grabgruben bestattet worden, die zweifellos auf die Größe von Erwachsenen angelegt waren. In Areal A (Abb. 54) fallen die Gräber dreier Knaben auf: Das größte, Grab 215, ist 1,30 m tief; auf der Brust des Verstorbenen hat ein kleiner Drahring gelegen. Die nächst größten sind Grab 162, Tiefe 0,95 m, mit einem Weidenblattarmring und einem weiteren Weidenblattring oberhalb des Beckens und das beigabenlose Grab 244, Tiefe 0,56 m. Auch das Grab eines Mädchens fällt auf (Abb. 55): Grab 90 mit einer Tiefe von 1,37 m, in dem das bestattete Mädchen einen Weidenblatt-, zwei Noppen- und zwei Drahtohrringe getragen hat. Ebenso wie der Knabe in Grab 215 gehört dieses Mädchen zu den am tiefsten bestatteten Kindern im Gräberfeld. Sowohl bei den Männern als auch bei den Kindern, die besonders große Grabgruben erhalten haben, kann man bei Betrachtung des Gesamtkontextes annehmen – auch wenn man die Grabtiefe nicht als unbedingt verlässlichen Wert ansehen kann aufgrund der geschilderten Mängel, daß sie eine hohe soziale Stellung in der Gemeinschaft innegehabt haben bzw. Kinder derartiger Familien gewesen sind: Für sie ist ein größerer Aufwand bei der Herstellung der Grabgrube betrieben worden, und die persönliche Ausstattung der Bestatteten legt in

---

<sup>193</sup> Siehe S. 205.

mehreren der beschriebenen Gräber nahe, daß sie nicht arm gewesen sein dürften. Demnach scheint der Wert der Grabfläche tatsächlich ein zusätzliches Indiz zum Erkennen von aus der Masse hervorgehobenen Bestattungen der Nitragruppe zu sein.

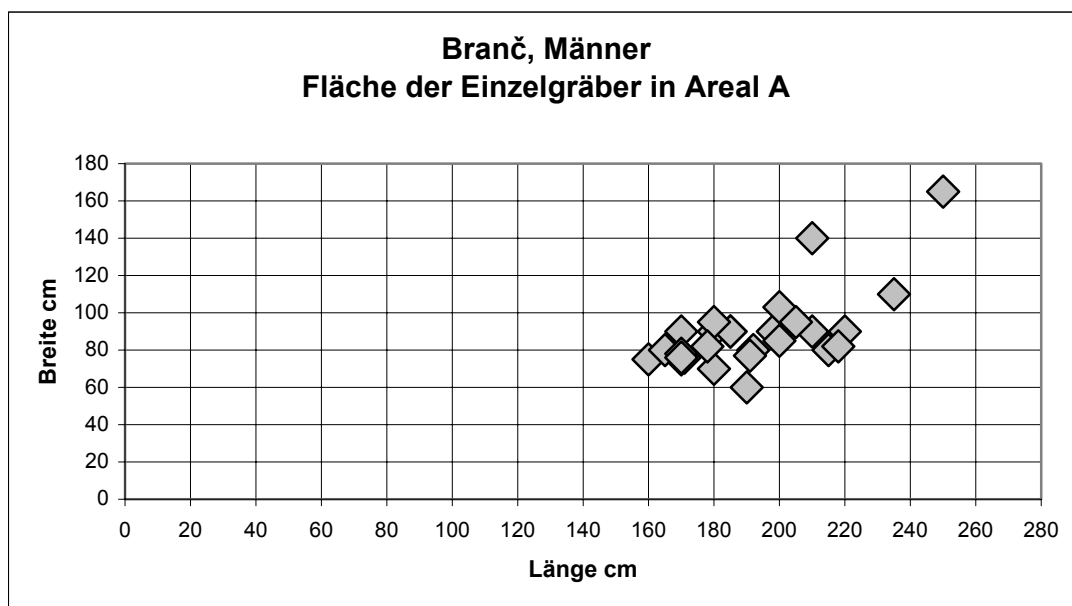
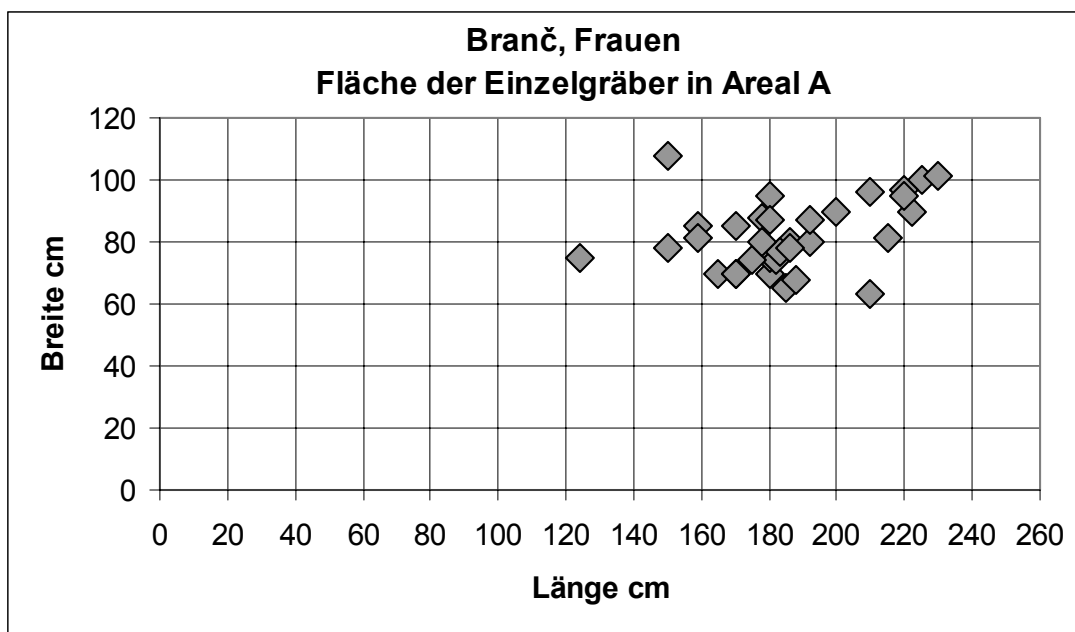


Abb. 50, 51

In Bezug auf die Kindergräber kommt noch eine zweite Interpretationsmöglichkeit hinzu, und zwar, daß man vielleicht diesen Kindern im Tode den Status von Erwachsenen zugewiesen hat, der sich in den entsprechend großen Grabgruben manifestiert. Dies wäre dann aber offensichtlich die Ausnahme von der Regel in Anbetracht der Menge von Kindern in „kindgemäßen“ Grabgruben.

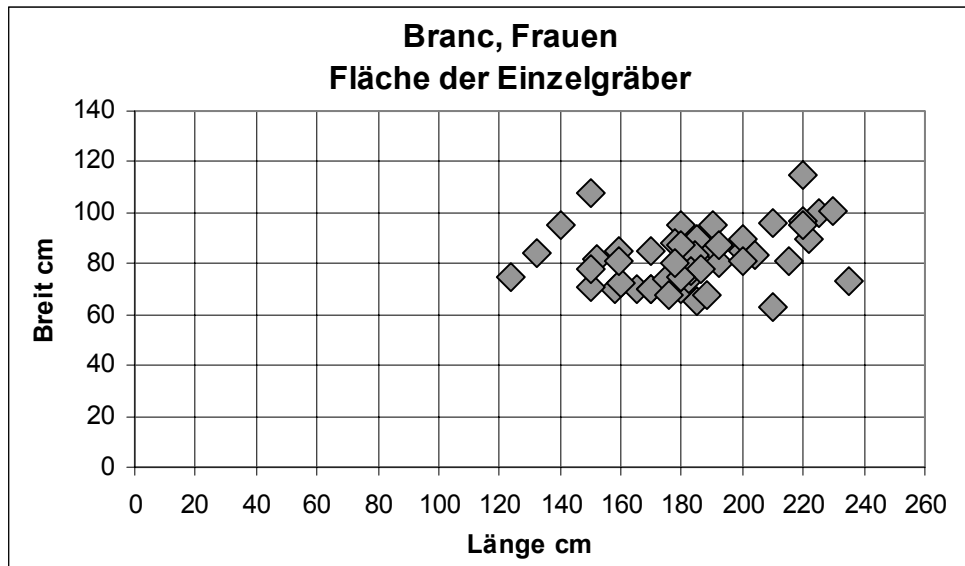
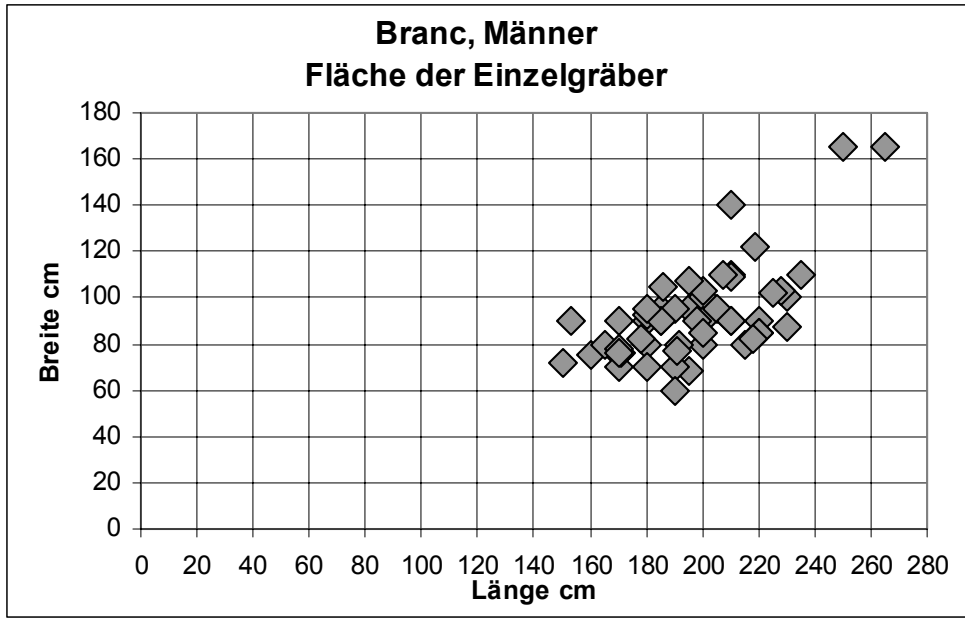


Abb. 52, 53

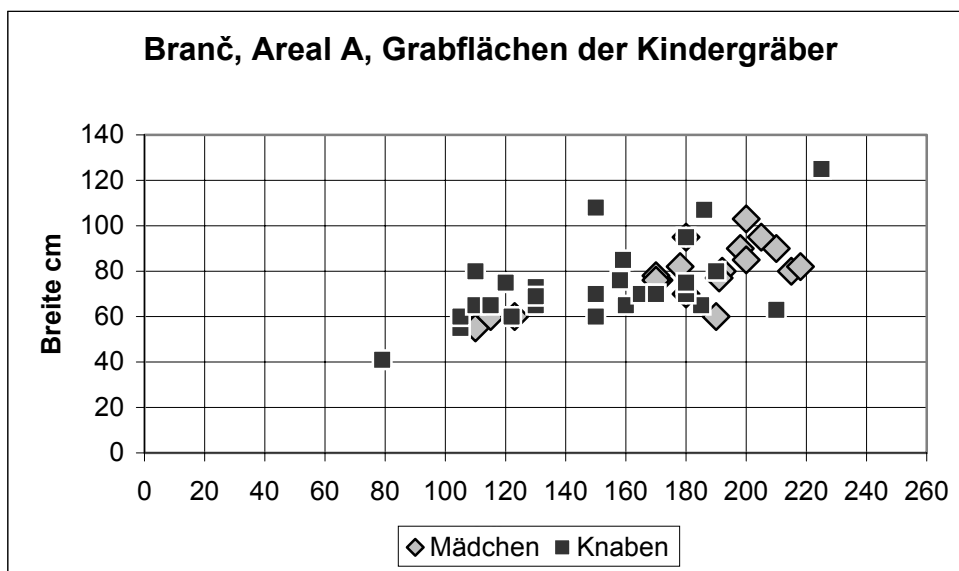
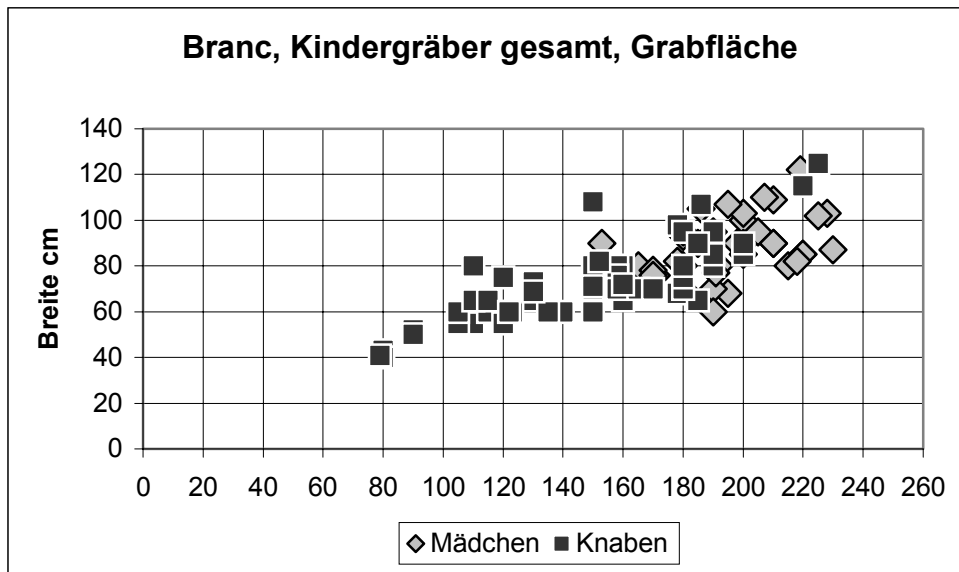


Abb. 54, 55

### 4.3.3 DIE BESTATTUNGEN

#### 4.3.3.1 Orientierung und Lage der Toten (Liste 5)

Im Allgemeinen sind Tote, die anhand ihrer Beigaben als Frauen und Mädchen zu erkennen sind, in Richtung O-W bis NO-SW mit dem Kopf im Osten in linker Hocklage bestattet, während Skelette, die archäologisch als Männer und Knaben anzusehen sind, entgegengesetzt, also W-O bis SW-NO ausgerichtet, in rechter Hocklage beerdigt worden sind. Allen Toten gemeinsam ist die Blickrichtung nach Süden (Karten 12-15).

Die Orientierung der Toten läßt sich wie folgt tabellarisch zusammenfassen:

Geschlecht/ Alter	Orientierung					
	W-O	SW-NO	WSW-ONO	ONO-WSW	NO-SW	O-W
Männer	2	24	20	–	1	1
Knaben	14	17	15	–	–	5
Mädchen	–	-	–	10	14	14
Frauen	1	–	–	25	18	31

In welchem Ausmaß die spezifischen Bestattungsrichtungen für männliche (Abb. 56) und weibliche Verstorbene (Abb. 57) beachtet worden sind, verdeutlicht die grafische Darstellung der vorgefundenen Orientierungen, getrennt nach Geschlecht der Verstorbenen. Während bei den weiblichen Toten, und zwar sowohl bei erwachsenen Frauen als auch Mädchen die Abweichungen gering sind, ist man vor allem bei der Beerdigung von Knaben variabler in der Ausrichtung vorgegangen, wie die fünf in Richtung O-W bestatteten Knaben vermuten lassen, die immerhin schon 10 % aller erkennbaren Knabenbestattungen ausmachen.

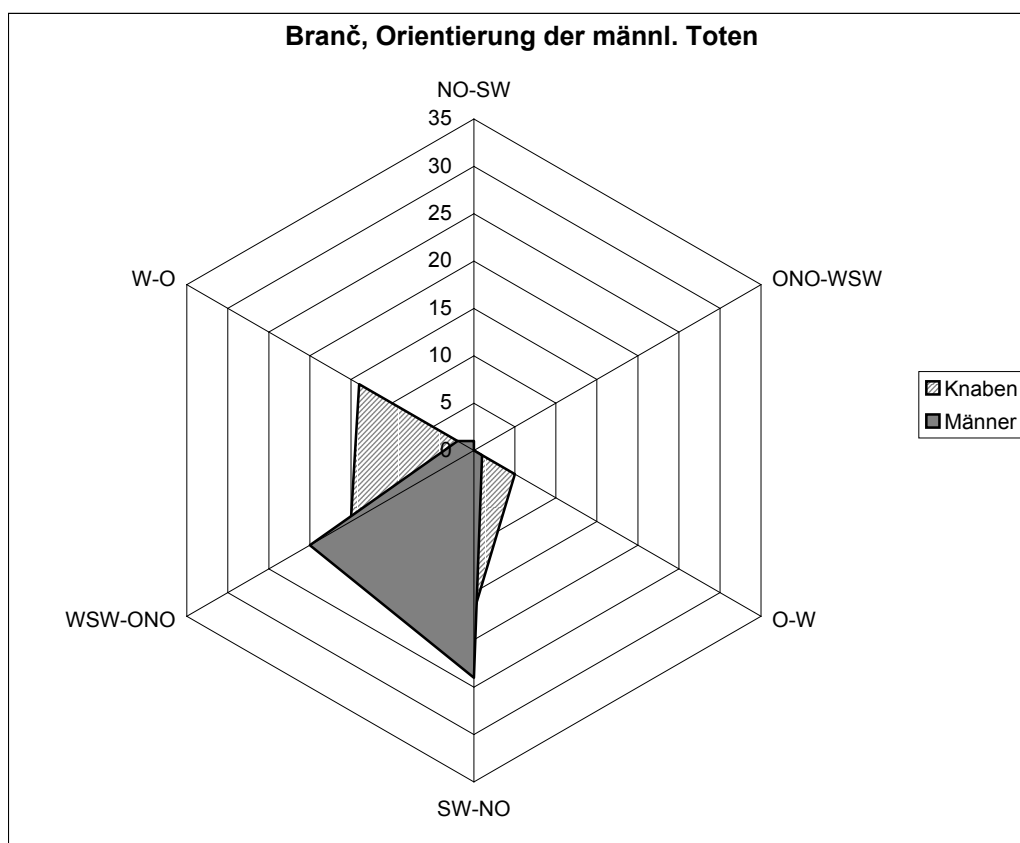


Abb. 56: Männliche Bestattungsrichtungen

In der prozentualen Anordnung (Abb. 58) wird schließlich die gegensätzliche Orientierung der Bestattungen besonders deutlich und auch, daß für Männer anscheinend mehr Sorgfalt auf die

Ermittlung der Himmelsrichtung verwendet wurde, denn ihre Ausrichtung bewegt sich zwischen SW-NO und WSW-ONO, während Frauen zu relativ gleichen Anteilen O-W bis NO-SW orientiert sind.

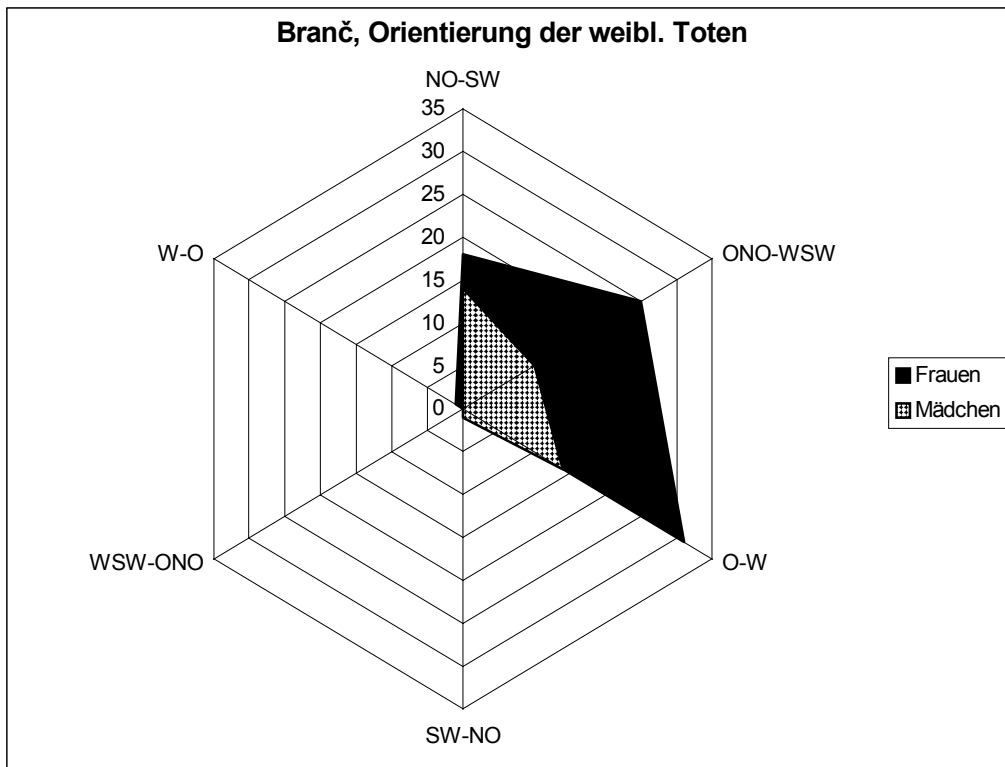


Abb. 57: Weibliche Bestattungsrichtungen

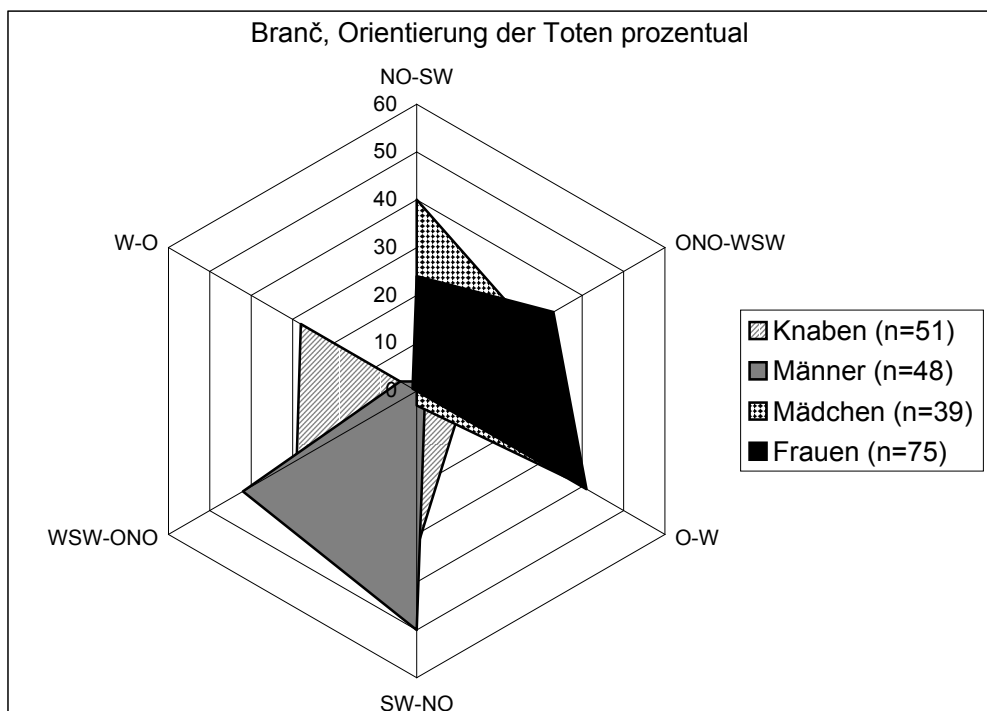


Abb. 58: Orientierung gesamt

### 4.3.3.2 Demographische Struktur des Gräberfeldes

Im Gräberfeld von Branč sind 216 frühbronzezeitliche Bestattungen von Erwachsenen gefunden worden, die der Nitragruppe zuzuordnen sind. Davon sind 110 als Frauen und 102 als Männer analysiert worden. Von 90 Kinderbestattungen der Nitragruppe sind 45 als Mädchen und 35 als Knaben erkannt worden. Es haben demnach rund 71 % Erwachsenengräber ca. 29 % Kindergräbern gegenübergestanden. Sicherlich muß man mit weiteren Kindergräbern rechnen, deren Skelette nicht erhalten und somit unerkant geblieben sind, so daß das archäologische Erscheinungsbild des Friedhofes (Abb. 59) die ursprüngliche Sterberate der bestattenden Bevölkerung nur verzerrt wiedergeben kann.

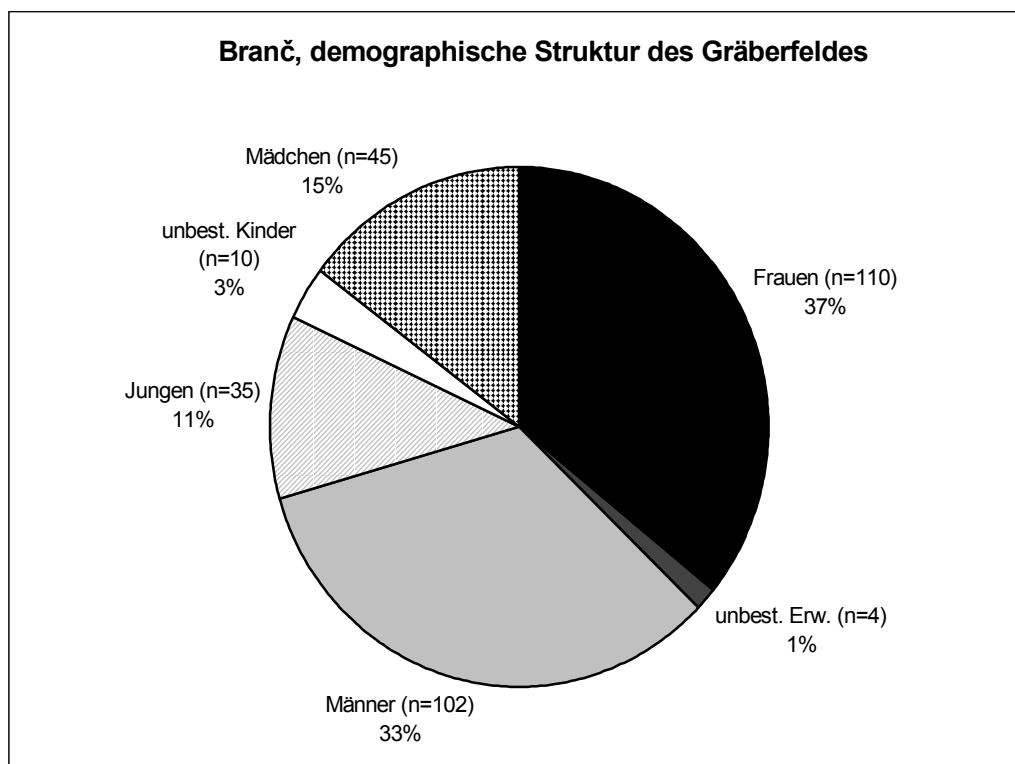


Abb. 59

### 4.3.3.3 Mehrfachbestattungen (Karte Nr. 16)

Im frühbronzezeitlichen Gräberfeld von Branč sind in acht Grabgruben mehrere Bestattungen vorgenommen worden. In sechs Gräbern haben jeweils zwei Tote gelegen. Drei dieser Doppelgräber haben ausschließlich Kinderskelette enthalten, in zwei Gräbern haben je eine verstorbene Frau und ein Kind gelegen, in einem weiteren zwei Männer. In einem Grab sind sieben Skelette gefunden worden, die von einer Frau, zwei Männern und vier Kindern stammen. Eine weitere Grabgrube hat die Skelette von drei Kindern und zwei Frauen<sup>194</sup> enthalten. Die Sohlen dieser Gräber haben sich zwischen 0,38 und 1,25 m unter der Oberfläche befunden; ihre Größe ist durch die Anzahl der darin bestatteten Personen bestimmt, wobei die Gruben im Verhältnis zum Raum für Bestattungen in Einzelgräbern teilweise recht knapp bemessen sind<sup>195</sup>.

<sup>194</sup> Doppelgräber: 7 (Kinder), 36 (Mädchen), 170 (Frau und Kind), 233 (Männer), 242 (junge Frau und Mädchen), 285 (Mädchen und Junge); Siebenfachgrab 225 (zwei Männer, Frau, zwei Knaben, Mädchen und Kind), Fünffachgrab 11 (zwei Frauen, davon eine sehr jung, Mädchen, zwei Knaben).

<sup>195</sup> Gräber 170 (1,15x0,86 m), 233 (2,01x0,96 m), 242 (1,97x0,88 m), 11 (2,5x1,5 m), 225 (22,3x1,96 m).



#### 4.3.4 GESTÖRTE GRÄBER

Das Gräberfeld von Branč umfaßt 151 ungestörte Gräber der Nitragruppe mit 164 Bestattungen<sup>196</sup>; bei denen nach der Beerdigung keine gewollte oder zufällige Öffnung der Grabgruben vorgenommen worden sind. Das sind rund 64 % der Gesamtgräberzahl bzw. 65 % aller Bestattungen. Demgegenüber sind 86 Gräber mit 88 Bestattungen gestört<sup>197</sup>, prozentual betrachtet sind dies ca. 36 % aller Gräber und 35 % der Bestattungen.

##### 4.3.4.1 Störungsarten (Karten 17-19)

Die Störungen haben verschiedene Ursachen. Einer beabsichtigten Störung sind 31 Gräber<sup>198</sup> zum Opfer gefallen (Karte 17). Durch verschiedene vorzeitliche Siedlungsobjekte sind 20 Gräber<sup>199</sup> betroffen (Karte 18); Schützengräben des Zweiten Weltkriegs haben fünf Bestattungen<sup>200</sup> gestört (Karte 19). Im Ackerboden sind zehn sehr flache Gräber<sup>201</sup> durch Überpflügung verworfen worden, und schließlich sind im Verlauf der Grabung und durch andere rezente Baggerarbeiten weitere zwölf<sup>202</sup> Gräber beim Entfernen der obersten Erdschicht durch die Schaufel des Bulldozers beschädigt worden (Karte 19). Eine Störung durch Tiergänge hat wahrscheinlich bei einem Grab<sup>203</sup> vorgelegen. Durch die Überlagerung anderer Gräber sind zwei Bestattungen<sup>204</sup> gestört worden.

Nicht als gestört im Sinne einer späteren Graböffnung ist Grab 82 zu betrachten, in dem der Schädel zwar verdreht war, aber der Metallschmuck ganz offensichtlich in der regelhaften Lage am Schädel verblieben ist; zusätzlich war ein Unterschenkel umgekehrt gelagert. Der Ausgräber bemerkt ausdrücklich, dass man aufgrund der Lage des Perlenschmucks im Beinbereich davon ausgehen kann, dass diese Verlagerung vor der Verfüllung der Grabgrube erfolgt sein muss und keine nachträgliche Graböffnung stattgefunden hat, bei der man eine Entnahme von Gegenständen vermuten könnte. Aus diesem Grund soll Grab 82 in der folgenden Auswertung als ungestörtes Grab behandelt werden.

##### 4.3.4.2 Ausmaß der Störungen (Karte 20).

Ebenso unterschiedlich wie die Ursache von Grabstörungen ist deren Umfang. Durch die Störung völlig oder überwiegend vernichtet worden sind 22 Gräber<sup>205</sup>. Schädel und Rumpf des Skeletts sind in 28 Gräbern von sekundären Eingriffen betroffen<sup>206</sup>. Lediglich der Schädel ist bei sieben Bestattungen nicht mehr in situ aufgefunden worden, während die anderen Körperpartien vom Eingriff unberührt

---

<sup>196</sup> Gräber 1, 2, 4, 6, 8-17, 19-21, 28, 29, 31, 32, 38, 41, 43-46, 51-56, 58, 59, 63, 66-69, 70-73, 75-80, 82, 83, 85, 87-92, 94, 96, 98-102, 104, 107, 112-114, 116-118, 120, 123, 129, 132, 137, 139, 141-143, 145, 148, 152, 160-162, 168, 171, 172, 174, 176-186, 188-191, 193, 194, 196, 211, 213, 214, 217, 220-222, 225-227, 231-234, 240-242, 244-246, 248, 252, 263, 264, 268, 275-277, 283-288, 290-292, 294, 295, 303, 304.

<sup>197</sup> Gräber 3, 5, 7, 18, 22-24, 26, 27, 30, 34-37, 39, 40, 42, 47, 48, 50, 57, 60-62, 64, 65, 74, 81, 84, 86, 93, 95, 97, 103, 105, 109-111, 115, 119-122, 124, 125, 128, 130, 135, 136, 140, 144, 146, 147, 149-151, 153, 169, 170, 173, 175, 187, 192, 195, 197, 198, 215, 219, 223, 229, 247, 253, 267, 269, 293, 297-302, 305-307.

<sup>198</sup> Gräber 3, 5, 15, 22, 26, 35, 44, 47, 62, 64, 74, 86, 93, 95, 97, 103, 111, 121, 122, 125, 128, 130, 146, 147, 173, 175, 192, 229, 239, 247, 267.

<sup>199</sup> Gräber 7, 27, 30, 36, 39, 81, 84, 105, 109, 119, 124, 130, 144, 151, 153, 195, 198, 238, 267, 293.

<sup>200</sup> Gräber 42, 140, 170, 187, 253.

<sup>201</sup> Gräber 23, 34, 37, 57, 61, 135, 136, 197, 219, 223; eventuell auch Gräber 15, 40, 60.

<sup>202</sup> Gräber 48, 50, 65, 149, 297-302, 305, 306; eventuell 307.

<sup>203</sup> Grab 191.

<sup>204</sup> Gräber 41, 169.

<sup>205</sup> Gräber 37, 61, 64, 84, 95, 105, 109, 111, 121, 125, 128, 135, 146, 147, 173, 175, 187, 223, 239, 293, 305, 306.

<sup>206</sup> Oberkörper gestört: Gräber 3, 44, 86, 267, eventuell auch 197 und 219; vom Schädel bis zum Becken: 22, 26, 34, 35, 47, 57, 62, 97, 130, 136, 198, 300, eventuell Grab 5; Schädel und Oberkörper: Gräber 23, 103, 122; Rumpf gestört: Grab 119; Schädel bis einschließlich Oberschenkel gestört: Gräber 74, 192. Die unter "eventuell" aufgelisteten Gräber sind nicht ganz exakt im Störungsumfang festzulegen.

geblieben sind<sup>207</sup>. Ausschließlich die Gliedmaßen betreffende Störungen sind an fünf Verstorbenen<sup>208</sup> festgestellt worden, von zwei Bestattungen<sup>209</sup> sind Becken und Beine gestört worden. Die Grabgruben von 13 Gräbern<sup>210</sup> sind gestört worden, ohne daß die Skelette berührt worden sind.

Bei einer zufälligen Störung, z.B. durch Siedlungstätigkeit, Landwirtschaft usw., ist selbstverständlich keine Regelhaftigkeit im Störungsumfang und den davon betroffenen Skeletteilen aufzuzeigen, es sei denn, daß die im untersten Pflughorizont liegenden Bestattungen am ehesten im Bereich von Schädel und Beckenknochen verworfen sind. Diese Teile des Skeletts ragen höher hinauf als andere und werden dadurch eher von der Pflugschar erfaßt als andere Knochen. Anders verhält es sich mit intentionellen Eingriffen. Hier sind die Bestattungen entweder im Bereich von Rumpf und Schädel gestört, oder die Gräber sind weitgehend bis völlig durchwühlt worden. Insgesamt sind 16 Männer-, acht Frauen-, zwei Mädchengräber und ein Knabengrab derart gestört worden. Neun der 16 Männergräber<sup>211</sup> sind nur im Rumpf- und Schädelbereich geöffnet worden, ebenso fünf der acht Frauengräber<sup>212</sup> und anscheinend alle Kindergräber<sup>213</sup>.

Während zufällig gestörte Gräber über das ganze Gräberfeld verteilt gefunden worden sind, konzentrieren sich die absichtlichen Grabeingriffe offensichtlich in den Bereichen im östlichen Teil von Areal D<sup>214</sup> (Grabungssektoren J-O/16-17), in Areal E<sup>215</sup> und in der südlichen Hälfte von Areal A (Grabungssektoren L-O/1-5<sup>216</sup>), während in den dazwischen liegenden Bereichen des Gräberfeldes nur vereinzelte Gräber intentionell geöffnet worden sind. Die Störer haben anscheinend in erster Linie Männergräber aufgesucht, weniger oft Frauenbestattungen und nur in seltenen Fällen Kindergräber geöffnet<sup>217</sup>. Zehn von 16 betroffenen Männergräbern und drei von acht Frauengräbern sind tiefer als 1 m gewesen<sup>218</sup>.

Ausgesprochen selten ist eine absichtliche Öffnung von im Ackerboden eingetieften Gräbern nachzuweisen – eine Tatsache, die allerdings auch durch zusätzliche spätere Überpflügung bedingt sein kann. Die tiefsten, willentlich gestörten Gräber sind Grab 111 (Mann) und Grab 229 (Frau) mit einer Sohlentiefe von 1,7 bzw. 1,75 m.

### 4.3.5 BEIGABENLOSE GRÄBER (KARTEN 21, 22)

Im frühbronzezeitlichen Gräberfeld von Branč sind zu 78 Bestattungen keine Grabbeigaben gefunden worden.

Eindeutig beigabenlos angelegt sind 46 Bestattungen<sup>219</sup> (Karte 21), die vom Ausgräber ungestört vorgefunden worden sind. Unter den Bestattungen von Erwachsenen sind zwölf Männer und sechs

---

<sup>207</sup> Gräber 48, 50, 81, 149, 150, 169, 253.

<sup>208</sup> Arme und Beine: Gräber 124, 297; Füße: Grab 298; Arme: Grab 191; Beine: Bestattung 36 II.

<sup>209</sup> Gräber 27, 151.

<sup>210</sup> Gräber 30, 39, 41, 65, 144, 170, 195, 215, 238, 269, 299, 301, eventuell Grab 303.

<sup>211</sup> Rumpf-Schädel gestört: Gräber 22, 35, 62, 74, 86, 93, 103, 192, 247; völlig vernichtet: Gräber 64, 95, 111, 128, 173, 175, 239.

<sup>212</sup> Rumpf-Schädel gestört: Gräber 47, 97, 130, 229, 267; völlig vernichtet: Gräber 125, 146, 147.

<sup>213</sup> Knabengräber 3, eventuell 15; Mädchengräber 26, 122, eventuell 5.

<sup>214</sup> Gräber 62, 83, 86, 95, 97, 111, 267.

<sup>215</sup> Gräber 122, 125, 130.

<sup>216</sup> Gräber 22, 26, 35, 43, 47, 146, 147, 173, 175, 192.

<sup>217</sup> Mädchengräber 26 (Grabtiefe 0,73 m), 122 (0,54 m); Knabengrab 3 (Tiefe 0,6 m).

<sup>218</sup> Geplünderte Männergräber und ihre Tiefe: Grab 64 (0,8 m), 103 (<0,4 m), 128 (0,96 m), 175 (0,97 m), 239 (0,78 m), 247 (0,61 m); Gräber 22 (1,3 m), 35 (1,21 m), 62 (1,65 m), 74 (1,18 m), 86 (1,11 m), 93 (1,12 m), 95 (1,16 m), 111 (1,7 m), 173 (1,23 m), 192 (1,3 m). Geplünderte Frauengräber und ihre Tiefe: Grab 47 (0,46 m), 97 (0,81 m), 125 (0,86 m), 130 (0,5 m), 146 (1,31 m), 147 (1,2 m), 229 (1,75 m), 267 (1,28 m).

<sup>219</sup> Männer: 52, 59, 77, 80, 91, 139, 141, 143, 174, 185, 225 I, 286; Frauen: 50, 71, 97, 110, 176, 225 III, 241, 275; Knaben: 11 V, 14, 69, 73, 79, 99, 101, 112, 116, 213, 225 IV und VII, 240, 244, 246, 263; Mädchen: 67, 100, 117, 118, 181, 285, 304, Erw. 84, Kinder: 9, 225 V.

Frauen. Von den kindlichen Bestattungen sind 18 Knaben und sieben Mädchen; das Geschlecht von zwei Kinderskeletten und einem/einer Erwachsenen ist nicht erkennbar, auch nicht an der Orientierung.

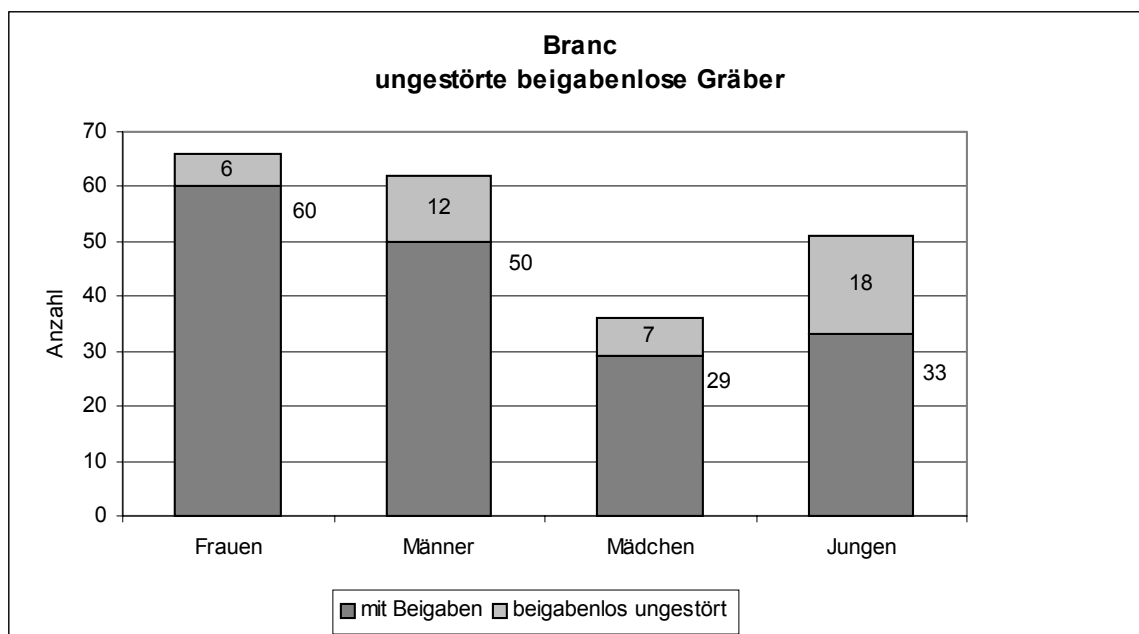


Abb. 60: ungestörte beigabenlose gegenüber beigabenführenden Bestattungen (in situ und gestört)

Eine Grabstörung ist an 33 Gräbern festgestellt worden, in denen man keine Beigaben gefunden hat (Karte 22). Diese Störung hat bei vier Bestattungen nur die Grabgrube<sup>220</sup> betroffen, so daß man davon ausgehen kann, daß wahrscheinlich auch diese Toten tatsächlich ohne Beigaben beerdigt worden sind. Von einer Siedlungstätigkeit sind 16 Gräber berührt worden. Dabei sind fünf Gräber völlig und die restlichen in unterschiedlichem Maß gestört worden<sup>221</sup>. Absichtliche Eingriffe hat J. Vladar an elf Gräbern nachweisen können, in denen keine Beigaben gefunden worden sind. Von diesen Gräbern sind sieben ganz oder überwiegend und vier im Bereich von Rumpf und Schädel gestört<sup>222</sup>.

Unterscheiden sich die beigabenlosen Gräber von beigabenführenden Gräbern durch bestimmte Merkmale? Um derartige, eventuell vorhandene Regelhaftigkeiten aufzudecken, richtet sich das Augenmerk zunächst auf die ungestört aufgefundenen beigabenlosen Bestattungen der Nitragruppe<sup>223</sup>.

<sup>220</sup> Gräber 144, 299 (Männer), 65 (Junge), 170 (Kind).

<sup>221</sup> Vollkommen zerstörte Gräber (Störungscode 1111): 135 und 306 (Frauen), 61 und 105 (Männer) 84; teilweise zerstörte Gräber (mit Störungscode): 253 (Mann, -000), 48 (Knabe, 1000), 50 (Frau, 1000), 81 (Mann, 1000), 23 (Frau, 1100), 197 (Mädchen, 1110), 136 (Frau, 11--), 27 (Mädchen, --11), 302 (Mann, 1-1-).

<sup>222</sup> Intentionell gestörte, beigabenlose Gräber (mit Störungscode): 146 und 147 (Frauen, 1111), 64, 95, 128 und 239 (Männer, 1111), 97 (Frau, 1110), 35 und 111 (Männer, 1110), 103 (Mann, 1100), 122 (Mädchen, 1100).

<sup>223</sup> Gestörte Gräber sind keine geschlossenen Funde: Einem gestörten beigabenführenden Grab können Beigaben verschiedener Art fehlen, und ein gestörtes beigabenloses Grab kann auch bereits beigabenlos angelegt gewesen sein.

Betrachtet man Geschlecht und Sterbealter dieser beigabenlos bestatteten Toten (Abb. 60), stellt man einen hohen Anteil von Kindern fest: mehr als die Hälfte aller Knaben und knapp ein Viertel aller Mädchen sind ohne Beigaben bestattet worden, dagegen nur ein Zehntel aller Frauen und fast ein Viertel aller Männer:

- 18 beigabenlose Knaben gegenüber 33 Knaben mit Beigaben.
- sechs beigabenlose Frauengräber gegenüber 60 Frauen mit Beigaben.
- zwölf beigabenlose Männer gegenüber 50 Männern mit Beigaben und
- sieben Mädchen ohne gegenüber ausgestattet sind und 29 Mädchen mit Beigaben<sup>224</sup>.

Untersucht man die Grabtiefe<sup>225</sup> von beigabenlosen Bestattungen (Abb. 61, 62), stellt man fest, daß die ungestörten beigabenlosen Gräber im Vergleich zu den gesamten beigabenführenden Gräbern<sup>226</sup> verhältnismäßig flach angelegt sind: Die durchschnittliche Grabtiefe der beigabenlosen Bestattungen liegt bei 0,80 m; Gräber mit Beigaben haben eine Tiefe von 0,90 m im Durchschnitt. Die meisten dieser Bestattungen sind in Tiefen von 0,8-1,39 m gefunden worden, die beigabenlosen Gräber jedoch nur bis in eine durchschnittliche Tiefe von 0,8 m<sup>227</sup>.

Daß die Gräber ohne Beigaben meist flach eingetieft gewesen sind, kann man zumindest teilweise damit erklären, daß so viele Kinder ohne weiteres Grabinventar beigesezt und Kindergräber (Abb. 62) in der Regel flacher als die von Erwachsenen angelegt worden sind.

---

<sup>224</sup> Beigabenführende Gräber, Knaben: 2, 3, 8, 11 IV, 15, 19, 28, 29, 37, 44, 45, 53, 102, 107, 114, 115, 137, 140, 153, 162, 168, 172, 177, 188, 214, 215, 217, 269, 285, 293; Frauen: 10, 11 I, 13, 16, 21, 30, 38, 41, 43, 46, 47, 58, 63, 66, 76, 78, 82, 92, 125, 130, 142, 149, 151, 160, 161, 170, 183, 184, 186, 187, 191, 194, 198, 220, 223, 229, 230-232, 234, 245, 248, 252, 267, 276, 284, 287, 288, 291, 295, 297, 300, 301, 305; Mädchen: 5, 26, 34, 36, 42, 148, 169, 171, 180, 189, 193, 225 VI, 227, 242 I und II, 277; Kinder: 7 I und II, 119, 121, 132; Männer: 4, 6, 12, 18, 22, 24, 31, 32, 39, 51, 54-57, 62, 68, 72, 74, 83, 85-88, 93, 96, 104, 123, 173, 175, 178, 179, 182, 190, 192, 195, 219, 222, 225 II, 226, 233 I und II, 247, 264, 268, 283, 298.

<sup>225</sup> Es werden alle entsprechenden Nitragräber in die Untersuchung einbezogen, weil eine Beschränkung auf Areal A die Anzahl der zur Verfügung stehenden Gräber stark einschränken würde und dadurch zur Verfälschung des Ergebnisses führen könnte. Beigabenlose ungestörte Gräber, nach Geschlecht der Bestattung und zunehmender Grabtiefe geordnet: Knaben <0,60m: 213, 221, 69, 240, 244, 246; <0,80m: 99, 14, 112, 79, 116, 225 IV und VII; <1,00m: 11 V, 263, 65, 73, 290; <1,20m: 101; Frauen <0,60m: 53; <0,80m: 241, 225 III, 71; <1,00m: 275; Mädchen <0,60m: 304; <0,80m: 181, 118, 117; <1,00m: 67; 1,02m: 100; Männer <0,40m: 59, <0,60m: 286, <0,80m: 77, 225 I, <1,00m: 174, 91, <1,20m: 80, 143, 141, <1,40m: 139, 144, 185, <180m: 299, 2,37m: 52.

<sup>226</sup> Beigabenführende Gräber, nach Geschlecht der Bestattung und zunehmender Tiefe geordnet: Knaben <0,40m: 285, 137; <0,60m: 15, 37, 150, 28, 217, 214, 29; <0,80m: 3, 269, 107, 19, 8, 168, 172, 2, 45; <1,00m: 11 IV, 44, 102, 293, 53, 162, <1,20m: 177, 115, 114, 215, 188, 140; Frauen <0,40m: 223; <0,60m: 58, 47, 38, 130, 305, 220, 284, 151; <0,80m: 30, 66, 231, 1, 184, 230, 21; <1,00m: 11 I, 20, 149, 41, 276, 192, 125, 17, 287, 232, 234, 252, 295, 238, 288, 198, 245; <1,20m: 16, 10, 76, 78, 43, 248, 92, 196, 13, 291, 194, 161; <1,40m: 170 I, 267, 301, 63, 191; <1,60m: 142, 187, 82, 297; <1,80m: 229, 1,80m: 145; Mädchen <0,40m: 34, 36; <0,60m: 124; <0,80m: 5, 152, 26, 42, 189, 120, 225 VI; <1,00m: 11 II und III, 129, 307, 169, 193, 277; <1,20m: 180, 148, 98, 242 I und II, 294; <1,40m: 171, 94, 90; Männer: <0,40m: 219, 57; <0,60m: 56, 222, 283, <0,80m 247, 226, 72, 190, 51, 225 II; <1,00m: 12, 85, 178, 268, 55, 175, 68; <1,20m: 54, 182, 39, 123, 6, 18, 86, 96, 211, 24, 233 I und II, 74; <1,40m: 75, 104, 93, 264, 173, 298, 179, 22, 192, 32; <1,60m: 4, 195; <1,80m: 88, 62, 83; 1,81m: 103.

<sup>227</sup> Eine Ausnahme bildet Grab 52, in dem ein Mann in 2,37 m Tiefe unter der heutigen Oberfläche ohne Beigaben beerdigt worden.

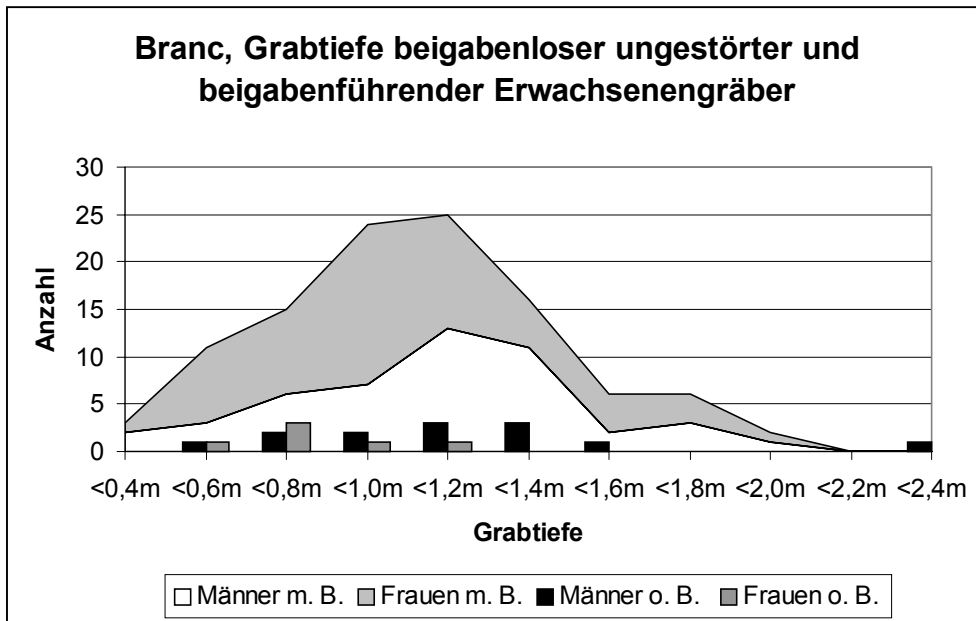


Abb. 61: Beigabenlose Gräber (o. B.) sind selten so tief wie beigabeführende (m. B.)

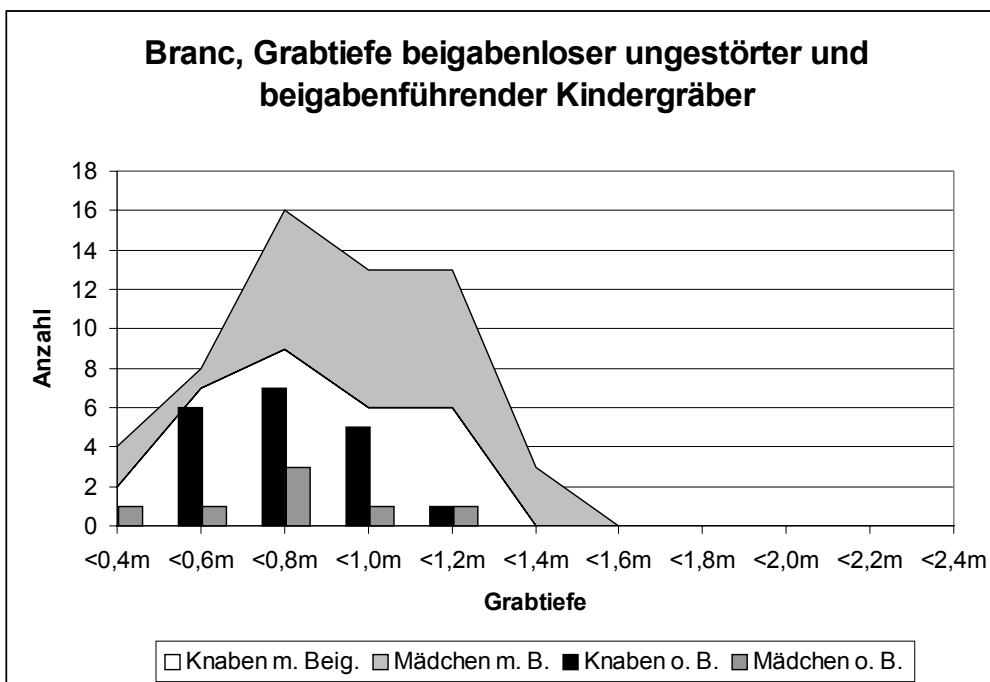


Abb. 62

## 4.3.6 TRACHT UND BEIGABEN

### 4.3.6.1 Differenzierung des Grabinventars

Das Fundgut der Nitragruppe läßt sich hinsichtlich seiner Funktion in die Gruppen Tracht und Beigaben gliedern. Zur Tracht gehört der Schmuck, zu den Beigaben Waffen, Arbeitsgerät und Wegzeherung.

Tracht und Beigaben können weiter in allgemein übliche und geschlechtsgebundene Formengruppen

unterteilt werden, d. h. manche Formengruppen können in allen Gräbern vertreten sein, während andere entweder nur bei weiblichen oder männlichen Bestattungen vorkommen.

Betrachtet man das Fundgut unter diesen Aspekten, so erhält man folgendes Bild, das einen schematischen Überblick über Tracht- und Beigabensitte der Nitragruppe in Branč bietet<sup>228</sup>.

#### **4.3.6.1.1 Trachtzubehör**

##### Allgemeines Trachtzubehör

Eine Anzahl von Schmuckelementen gehört sowohl zu verstorbenen Frauen und Männern, zu Erwachsenen als auch zu Kindern. Dies sind Knochenperlen Form 1.1, Dentaliummuscheln, Röhrenchen Form 1.8, Spiralaröhrenchen Form 1.7, Noppenringe Form 2.2, Drahringe 2.3 und einfache Knochennadeln Form 3.1.1.

##### Tracht der Frauen

Ausschließlich in Gräbern von weiblichen Toten hat man Perlenverteiler, Geweihperlen Form 1.2, Geweihscheibchen Form 1.3 und durchbohrte Schneckenhäuser gefunden. Auch Cardiummuscheln sind bis auf ein Exemplar (Männergrab 175) nur in Gräbern von Frauen und Mädchen vorgekommen. Profilierte Knochennadeln Form 3.1.2 und Weidenblattohrringe Form 2.1 gehören ebenso zur rein weiblichen Tracht.

Kennzeichnend für weibliche Bestattungen ist demnach die Vielfalt der Schmuckbestandteile.

##### Tracht der Männer

Spezifisch männliche Trachtelemente sind Zyprische Schleifennadeln Form 3.2 und Gürtel mit Kupferblechbesatz.

##### Tracht der Kinder

Die Tracht von Kinderbestattungen entspricht im Allgemeinen derjenigen verstorbener Erwachsener. Lediglich einfache Armringe Form 2.3 sind fast ausschließlich von Kindern getragen worden.

#### **4.3.6.1.2 Beigaben**

##### Allgemeine Beigaben

Tongefäße sowie Tierknochen, häufig Rinderrippen, lassen auf Speisen schließen, die den Toten auf den Weg ins Jenseits mitgegeben worden sind. Die Sitte, den Toten Fleisch auf den Weg ins Jenseits mitzugeben, ist auch schon in den Gräbern der Schnurkeramik und der Glockenbecherkultur häufig zu beobachten<sup>229</sup>.

Kleine Arbeitsgeräte, meist Silexabschläge und Knochenahlen, sind ebenfalls allgemein übliche Grabbeigaben.

##### Beigaben der Männer

Männlichen Verstorbenen sind grobe Arbeitsgeräte aus Stein oder Geweih ins Grab gelegt worden. In ihren Gräbern findet man Knochenamulette und Eberzähne.

Auch Waffen und weitere Geräte gehören zu ihren Beigaben; hier sind Dolche, Messer sowie Pfeil und Bogen zu nennen.

---

<sup>228</sup> Nachweise zu einzelnen Gräbern erfolgen an späterer Stelle im Rahmen der detaillierten Betrachtung.

<sup>229</sup> Heyd, Spätkupferzeit, 442.

## Beigaben der Frauen

Frauengräber führen nur allgemein verbreitete Beigaben, die auch in Männergräbern vorkommen. Ihre Beigaben sind jedoch weniger vielfältig als die der Männer: Waffen und Messer kommen nicht vor.

## Beigaben der Kinder

An Gerätschaften sind Knaben und Mädchen Knochenahlen beigegeben worden. Steingerät ist dagegen nur in einem Kindergrab vorgefunden worden, und zwar im Grab eines Mädchens. Wie bei den Erwachsenen, findet man Messer nur in Knabengräbern; hier haben auch Eberzähne gelegen. Wegzehrung in Form von Keramik oder Fleischstücken hat man verstorbenen Kindern beiderlei Geschlechts beigegeben.

### 4.3.6.2 Trachtsitte

Ebenso wie Stein zur Tracht der Gruppe Unterwölbling in Gemeinlebar n festgestellt hat, ist auch das reichhaltige Trachtzubehör der Nitragruppe in Branč formal nur in geringem Umfang zu untergliedern. Zu Gemeinlebar n schreibt sie<sup>230</sup>: „Fragt man jedoch nach der ursprünglichen Zweckbestimmung z. B. des ‚atypischen Drahtschmuckes‘ oder nach der Zugehörigkeit einzelner Schmuckelemente zu Halsschmuck oder Kleidbesatz, so lassen sich Differenzierungen, d. h. ‚Moden‘ erkennen, die teilweise auf bestimmte Gräberfeldbereiche beschränkt sind. Sie zeigen, daß bei der Beobachtung der Trachtsitte chronologische Unterschiede herausgearbeitet werden können, die bei einer typologischen Bearbeitung einzelner Formen nicht immer sichtbar werden.“

In diesem Sinne wird im Folgenden die Verbreitung verschiedener Trachtbestandteile aufgeschlüsselt nach ihrer Funktion im Gräberfeld betrachtet werden. Untersucht man nämlich die Lage der gefundenen Objekte in den Gräbern, so erhält man auch für die Nitragruppe Aufschluß über Tragweise und Zweck der verschiedenen Trachtbestandteile und somit ein Bild, wie Kleidung und Schmuck der bestatteten Menschen ausgesehen haben mögen, und daß diese Moden durchaus einem Wandel unterworfen gewesen sind.

#### 4.3.6.2.1 Frauen

Die weiblichen Bestattungen sind oft mit reichhaltigem Schmuck versehen. Aufgrund der Lage der Fundobjekte lassen sich unterschiedliche Tragweisen bzw. Funktionen gleichartiger Schmuckteile nachweisen.

### Perlenschmuck

Zunächst zur Verbreitung von Perlenschmuck im Gräberfeld: Einfache und gegliederte Knochenperlen 1.1.1 und 1.1.2 als Schmuck von Frauen sind im Süden, Osten und Westen des Gräberfeldes gefunden worden. Der verhältnismäßig seltene Geweihschmuck in Form von einfachen Perlen 1.2 und Scheibchen 1.3 hat vor allem im Westen und vereinzelt auch in südlichen und östlichen Gräbern gelegen. Kupferblechröhrchen 1.8 und Spiralröhrchen 1.7 haben Frauen gehört, die im Süden und Osten bestattet worden sind. Funde von Fayenceperlen 1.4 und Muscheln 1.5 sind auf Areal A und ein Grab im Osten beschränkt. Perlenverteiler 1.6 kommen lediglich im Westen und Norden nicht vor.

Vielfältig ist die Verwendungsweise der verschiedenen Perlen, Muscheln, Blechröhrchen, Spiralröhrchen, Schneckenhäuser und Perlenverteiler. Häufig hat Vladár umfangreiche Schmuckensembles erfaßt. Generell läßt sich der Perlenschmuck nach Fundlage am Körper in drei Funktionsgruppen einteilen:

---

<sup>230</sup> Stein, Gemeinlebar n, Ber. RGK 49, 1968 (1970) 14.

Die in Hals- und Brustgegend liegenden Perlen stammen von Halsketten. In Taillen- und Beckenbereich haben sie wahrscheinlich als Gürtelschmuck gedient. Unterhalb der Knie sind Perlen geborgen worden, die vermutlich den Gewandsaum geschmückt haben.

Selten hat J. Vladar im Oberkörperbereich der weiblichen Bestattungen einen Gewandbesatz aus Perlen nachweisen können; es handelt sich um zwei Gräber im Areal A<sup>231</sup>.

### Befund und Rekonstruktion der Halsketten (Karte 23)

Frauenbestattungen sind am häufigsten in Areal A, relativ häufig in Areal C, auch in Areal B und nur einmal in Areal D mit Halsketten geschmückt worden, während die Frauen in fast der ganzen nördlichen Hälfte des Gräberfeldes keine Halsketten getragen haben. Zunächst soll die Befundsituation der Halsketten betrachtet werden, von denen sich in vielen Frauengräbern in situ liegende Perlenreihen erhalten haben. Manche Verstorbene sind mit einfachen, aus einem oder zwei Perlensträngen bestehenden Ketten geschmückt gewesen, die überwiegend aus kurzen Knochenperlen, selten aus Geweihperlen, Fayenceperlen oder durchbohrten Schneckenhäusern aufgefädelt gewesen sind. Weiterhin ist in mehreren Reihen liegender Perlenschmuck gefunden worden, welcher die Rekonstruktion aufwendig gearbeiteter, mehrreihiger Pectorale erlaubt, die aus Kombinationen von kurzen Perlen mit langen Zierelementen in Verbindung mit Perlenverteilern bestanden haben. Wie der Befund dieses aufwendigen Perlenschmuckes zu interpretieren ist, soll im folgenden anhand einiger Rekonstruktionsvorschläge erläutert werden.

Häufig hat man, wie oben erwähnt, mehrere Perlenreihen in situ gefunden, zu denen auch Perlenverteiler gehört haben. Ein Problem hinsichtlich der Rekonstruktion ergibt sich aus dem Verhältnis der vorgefundenen Perlenreihen sowohl zu der Menge der Perlen als auch zur Größe der Perlenverteiler. Oft stimmen die Zahl der Perlenreihen und die der Durchbohrungen im Perlenverteiler überein (Gräber 10, 13, 17, 160). Hier kann man vermuten, daß der Befund die tatsächliche Anzahl von Perlensträngen wiedergibt. Allerdings bleibt die Frage offen, ob auch der volle Umfang der Halskette erfaßt worden ist. In Grab 17, z. B., sind achtundsiebzig Knochenperlen in fünf Reihen mit einem Verteiler zu fünf Bohrungen gefunden worden. Sicher reichen achtundsiebzig Knochenperlen nicht aus, um eine vollständige Halskette mit fünf Perlensträngen zu bilden. Einerseits kann man vermuten, daß ein Teil der Knochenperlen vergangen ist. Andererseits könnten die Stränge dieser Kette in sich mehrfach abgehängt gewesen sein (Abb. 63, 64) oder auch teilweise aus Perlen eines anderen vergänglichen Materials bestanden haben, z. B. aus Holz, Nüssen oder Obststeinen, die eventuell noch zusätzlich durch Pflanzensäfte eingefärbt gewesen sein könnten.

Für die Annahme, daß ein Teil der Perlen aus nicht erhaltenem organischem Material gefertigt gewesen ist, spricht auch das Vorhandensein von Perlenreihen unterschiedlicher Länge innerhalb eines Halsschmuckes. Von der Halskette in Grab 21 sind beispielsweise Perlen in zwei Reihen bis vier Reihen erhalten, d. h., es handelt sich wohl um zwei lange und zwei kurze Reihen. Auch in diesem Fall fehlt vielleicht ein Teil der Perlen.

---

<sup>231</sup> Gräber 160, 170 I, vielleicht auch 276.



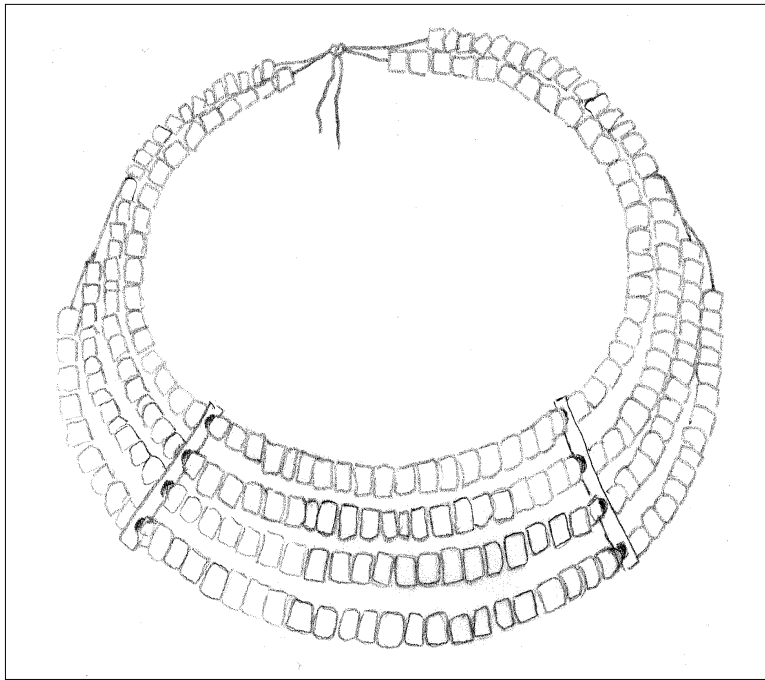


Abb. 63: Rekonstruktionsbeispiel zum Befund von Perlen in unterschiedlicher Reihenzahl.

*Die beiden äußeren Perlenstränge könnten kürzer als die inneren gewesen sein. Auch könnte nur ein Teil der Perlen und anderen Kettenbestandteile aus Knochen gewesen sein und der Rest z.B. aus Holzperlen und Holzderröhrchen. Auch Holzverteiler wären denkbar.*

Ein weiterer Aspekt, der für die Rekonstruktion des Perlenschmuckes wichtig ist, bezieht sich auf die Perlenverteiler: In einigen Gräbern scheint ein Widerspruch zwischen der Anzahl der gefundenen Perlenreihen und den Durchbohrungen in den zugehörigen Verteilern zu bestehen, und zwar weist der Befund mancher Halsketten mehr Perlenreihen als Verteilerlöcher auf (Gräber 142, 248), in Grab 170I dagegen verhält es sich umgekehrt. Der Befund „mehr Durchzugmöglichkeiten im Verteiler als erhaltene Perlenreihen“ beruht vermutlich auch darauf, daß Perlen aus organischem Material vergangen sind. Mehr Perlenreihen als Verteilerbohrungen ließen sich so erklären, daß die Ketten wahrscheinlich mehrfach abgehängt gewesen sind.

#### Zusammensetzung der Halsketten

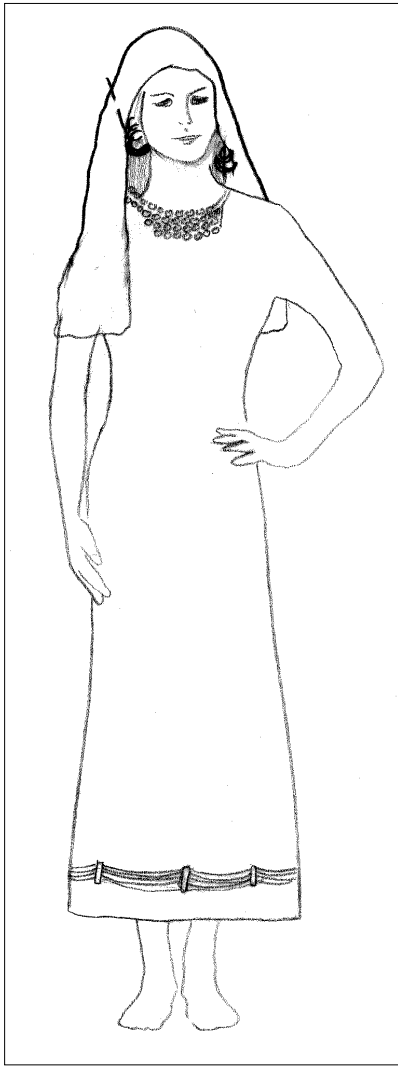
Wie eingangs erwähnt, besteht dieser umfangreiche Schmuck aus einer Kombination verschiedener Perlenelemente und Materialien.

Die Grundelemente sind kurze Perlen. Vom erhaltenen Material sind dies in erster Linie Knochenperlen Form 1.1.1<sup>232</sup>, die gelegentlich zusammen mit Fayenceperlen Form 1.4 aufgefädelt worden sind<sup>233</sup>; statt der Knochenperlen sind manchmal Geweihperlen Form 1.2 verwendet worden<sup>234</sup>. Selbstverständlich gehören in diese Kategorie auch die vermuteten Perlen aus Holz, Nüssen usw.

<sup>232</sup> Gräber 10, 17, 21, 41, 43, 58, 78, 160, 161, 170 I, 183, 194, 196, 220, 230, 234, 238, 276?, 288, 291, 292, 297, 300, 305.

<sup>233</sup> 142, 187, 248.

<sup>234</sup> Gräber 11 I und III, 13, 16.



*Beispiel der Frauentracht: Grab 21 mit einer Halskette aus Knochenperlen 1.1.1 in zwei bis vier Reihen, dabei auch zwei lange gegliederte Knochenperlen 1.2. Rechts ein Weidenblattohrring 2.1, links ein großer und ein kleiner Noppenohrring 2.2. Über der Schulter eine Knochennadel; zu Gewand, Schleier oder Haube. Am Kleidsaum mehrere Reihen von Knochenperlen 1.1.1 und drei Verteiler zu fünf bzw. sechs Löchern.*

Abb.64 : Rekonstruktionsvorschlag Grab 21

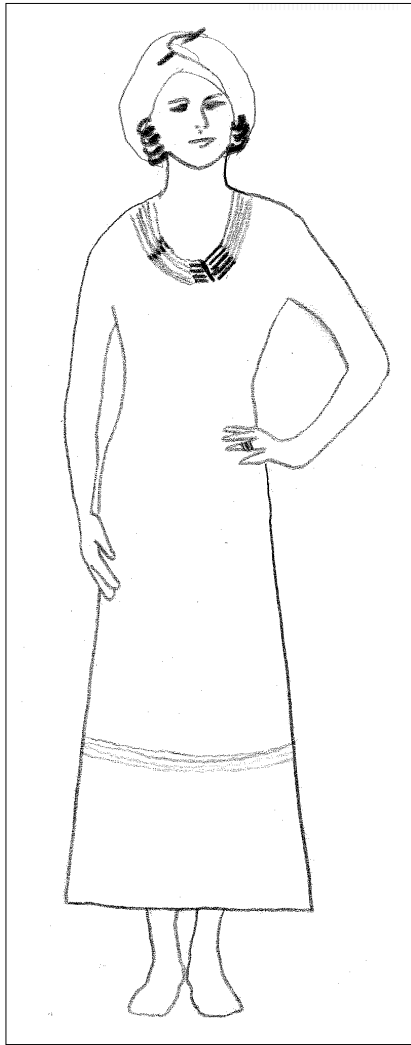
Ein weiterer Bestandteil sind Perlenverteiler<sup>235</sup>. Als Zusatz sind längliche Perlen und Zierelemente eingefügt. Hierzu zählen Knochenperlen Form 1.1.2<sup>236</sup>, Dentaliummuscheln<sup>237</sup> sowie Röhren bzw. Röhrenbleche Form 1.8 und Spiralröhren Form 1.7<sup>238</sup>. Auch hier darf man Perlen aus vergangenem Material annehmen, z. B. Röhren aus Holunderholz.

<sup>235</sup> Gräber 10, 17, 161, 183, 186, 194, 248, 297 mit je einem Perlenverteiler, 16, 21, und 160 mit je zwei Verteilern in der Halskette.

<sup>236</sup> Gräber 21, 43, 78, 187, 234, 248, 297, 300 mit gegliederten Knochenperlen, Gräber 82 und 220 mit ungegliederten.

<sup>237</sup> Gräber 142, 183, 187, 297.

<sup>238</sup> Spiralröhren: Grab 196; Spiralröhren und Blechröhren: Gräber 10, 16, 142, 160, 161, 186; Blechröhren: Gräber 13, 43, 170 I, 187, und 248.



*Die Frau in Grab 161 hat eine Halskette aus Knochenperlen 1.1.1, fünf und vier Blechröhrchen 1.7, einem Verteiler und sieben Spiralröllchen 1.8 getragen. Zum ihrem Kopfschmuck haben rechts vier und links drei Weidenblattohrringe 2.1 und weiterhin eine Haubennadel(?) gehört. Sie hat einen Spiralfingerring an der linken Hand getragen; ihr Gewandsaum ist mit Knochenperlen 1.1.1 verziert gewesen.*

Abb. 65: Rekonstruktionsvorschlag Grab 161

Je nach der Zusammensetzung des erhaltenen Materials lassen sich drei Arten von Halsschmuck unterscheiden:

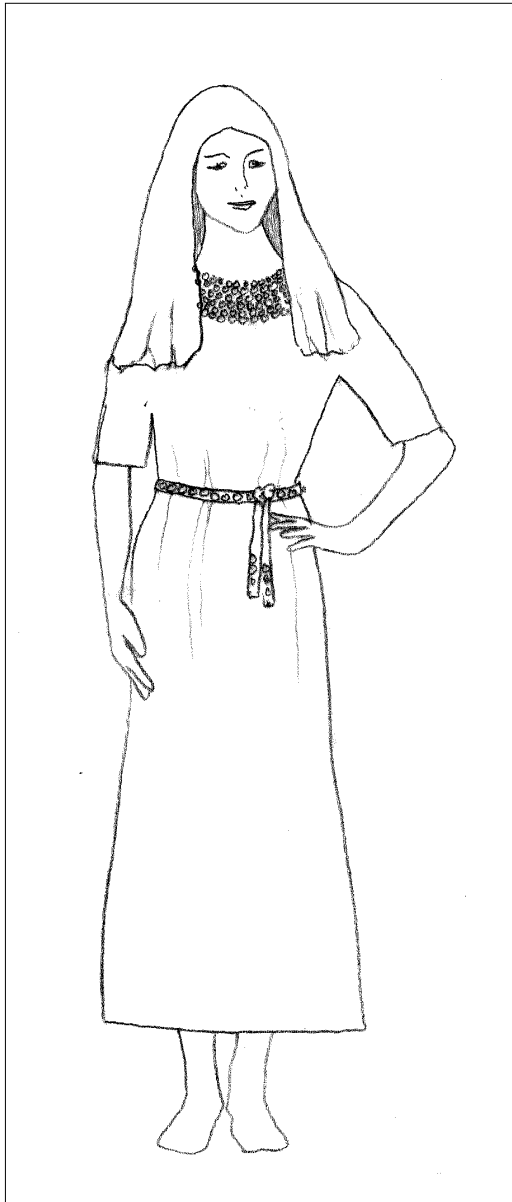
1. einfache Ketten aus einem oder zwei Strängen kurzer Perlen ohne Verteiler<sup>239</sup>,
2. mehrreihige Ketten aus kurzen Perlen mit oder ohne Verteiler<sup>240</sup>,
3. und schließlich Ketten aus mehreren Reihen kurzer Perlen, kombiniert mit länglichen Zierelementen, mit oder ohne Perlenverteiler<sup>241</sup>.

Innerhalb dieser Arten von Halsketten zeichnet sich ein Unterschied in der Kostbarkeit der verwendeten Materialien ab. Ohne Zweifel ist die Herstellung von Perlen aus Holz, Nüssen oder Obststeinen einfacher als die der Knochenperlen; Geweih ist vermutlich seltener als Knochen – und wesentlich wertvoller sind gewiß die Werkstoffe Kupfer, Fayence oder auch Meeresschnecken.

<sup>239</sup> Gräber 11 I, 11 III, 58, 220, 230. Diese einfachen Ketten sind unterrepräsentiert, weil mangels Perlenmenge oft keine Perlenreihung erkannt werden kann; hier einzuordnen sind wahrscheinlich auch die Gräber 245, 252.

<sup>240</sup> Gräber 17, 30, 170 I und 194: Halsketten jeweils mit Verteiler; Gräber 41, 238, 288, 291 und 292 jeweils ohne Verteiler.

<sup>241</sup> Gräber 10, 13, 16, 21, 142, 160, 161, 183, 186, 248: Halsketten mit Verteilern; Halsketten ohne Verteiler: Gräber 43, 78, 82, 187, 196, 234.



*Rekonstruktionsbeispiel (Abb. 66): Die in Grab 238 bestattete Frau hat eine sechsreihige Halskette aus Knochenperlen 1.1.1 und einen Gürtel mit Knochenperlen 1.1.1 getragen.*

Abb. 66: Rekonstruktionsvorschlag Grab 238

#### Perlenschmuck am Gürtel (Karte 24)

Perlen im Taillbereich der verstorbenen Frauen sind im nördlichen Teil von Areal A sowie in drei Gräbern im westlichen Bereich von Areal C nachgewiesen worden. Im Gegensatz zu den Halsketten oder den Perlenverzierungen an den Gewandsäumen erlaubt der Befund der auf Taille und Becken liegenden Perlen keine derart variantenreiche Rekonstruktion (Abb. 65). Es handelt sich um Reihen aus einfachen Knochenperlen Form 1.1.1 bzw. Geweihperlen 1.2 in den Gräbern von Areal C, die eindeutig nicht zu Halsketten gehört haben<sup>242</sup>; an einer einzigen Bestattung sind diese Perlenreihen mit einem zugeordneten Verteiler erfaßt worden<sup>243</sup>. Diese Perlen haben wahrscheinlich als Gürtelschmuck gedient. Grundsätzlich denkbar wäre auch eine Nutzung als Saumverzierung eines lose über dem Rock hängenden kurzen Hemdes oder ähnlichem.

<sup>242</sup> Gräber 232, 238, 252, 288 mit Knochenperlen Form 1.1.1; Gräber 11 I und III, 13 mit Geweihperlen Form 1.2, Grab 11I zusätzlich mit einem kleinen Spiralröllchen (zerfallen).

<sup>243</sup> Grab 30.

## Perlenverzierung des Gewandsaumes (Karte 25)

Perlen an den Beinknochen (Abb. 64, 65) sind in Frauengräbern in Areal A von dessen mittlerem bis zum südöstlichen Bereich und nur einmal in dessen Nordteil ebenso nur einmal in Areal C und einmal im Südosten von Areal D gefunden worden. Man kann zu den Perlen am Gewandsaum ähnliche Differenzierungen bezüglich Zusammensetzung und Material der Zierelemente wie im Bereich der Halsketten treffen.

An einigen Bestattungen sind unterhalb der Knie quer zu den Unterschenkelknochen verlaufende, einfache oder doppelte Reihen aus kurzen Knochenperlen gefunden worden<sup>244</sup>.

Der Gewandsaum anderer Verstorbener ist aufwendiger verziert gewesen, wie Befunde mehrreihiger Knochenperlenreihen mit Verteilern, Fayenceperlen und Spiralröhrchen Form 1.7 zeigen<sup>245</sup>. Perlenverteiler in dieser Fundlage weisen daraufhin, daß die Perlen wahrscheinlich nicht einzeln auf den Stoff gestickt, sondern erst zu Strängen aufgereiht und dann an mehreren Stellen parallel zum Rock- oder Kleidsaum am Stoff befestigt gewesen sind, denn nur innerhalb lose hängender Perlenschnüre ist ein Verteiler vonnöten, um diese geordnet nebeneinander zu halten. Von den drei Perlenverteilern am Kleidsaum der Frau in Grab 21 (Abb. 59) weisen zwei fünf Bohrungen und der dritte sechs Löcher auf. Hier dürfte eine Abhängung von seitlich fünf zu mittig sechs Strängen vorgelegen haben.

## Ringschmuck

Eine große Zahl verstorbener Frauen ist mit Ringen geschmückt. Je nach Fundlage kann man die Ringe in verschiedene funktionale Gruppen gliedern.

### Ohr- bzw. Schläfenringe

Die meisten Ringe sind beiderseits der Schläfen der Verstorbenen gefunden worden; ob es sich hierbei um echte Ohringe oder um Ringe handelt, die z.B. im Ohrbereich an einer Haube oder einem Band befestigt oder in Zöpfe eingeflochten gewesen sind, läßt sich aus dem Befund nicht entscheiden. Da sie jedenfalls immer in der Nähe der Ohröffnungen gefunden worden sind, seien sie hier unter dem Arbeitstitel Ohringe angesprochen.

In fast allen Teilen des Gräberfeldes – außer im nördlichen Bereich – sind Weidenblattohrringe 2.1 gefunden worden. Noppenohrringe 2.2 haben sich in südlich, östlich und nördlich gelegenen Gräbern befunden. Die einfachen Drahtohrringe 2.3 hat man in allen Bereichen angetroffen.

Häufig haben die Frauen an beiden Ohren mehrere Ringe getragen, wobei sich die Ringzahl rechts und links nicht entsprechen muß. Daraus darf man schließen, daß Symmetrie in ihrer Ohringmode keine große Rolle gespielt hat. Im individuellen Ohrschmuck sind Kombinationen aller Ringformen möglich.

### Weidenblattringe (Karte 26)

Der weitaus größte Teil von Weidenblattringen Form 2.1 hat am Schädel erwachsener Frauen gelegen. In 33 Gräbern hat man 105 Weidenblattringe gefunden, die von den Verstorbenen als

---

<sup>244</sup> Gräber 142, 184, 231; wahrscheinlich auch Gräber 10 und 198, bei denen allerdings die Perlen nicht mehr in Reihen vorgefunden worden sind.

<sup>245</sup> Mehrere Perlenreihen ohne Verteiler: Gräber 29, 38, 161, 230, wahrscheinlich auch 220 (98 Knochenperlen Form 1.1.1 und eine lange Knochenperle Form 1.1.2 am Schenkel, jedoch nicht mehr in Reihen vorgefunden); mit Verteiler: Gräber 21, 196, 229; mehrere Perlenreihen mit Verteiler, Fayenceperlen, Spiralröhrchen: 82, 186, 160 (zusätzlich mit Blechröhrchen Form 1.8).

Ohringe getragen worden sind<sup>246</sup>. Zehn Frauen haben je einen solchen Ring<sup>247</sup>, sechs Frauen jeweils zwei Ringe Form 2.1 am Ohr getragen<sup>248</sup>. Je drei Ringe sind von sieben Frauen getragen worden<sup>249</sup> und je vier von vier weiteren Verstorbenen<sup>250</sup>. In zwei Frauengräbern sind je fünf Weidenblattringe Form 2.1 am Schädel gefunden worden<sup>251</sup> und in zwei weiteren Gräbern je sieben Ringe<sup>252</sup>. Neun Ringe sind jeweils an den Schläfen von weiteren zwei Toten gefunden worden<sup>253</sup>. Eine größere Anzahl von Weidenblattringen je Grab, d. h. drei Exemplare und mehr, erkennt man fast ausschließlich in Areal A. In Areal C kommt einmal die Höchstzahl von fünf Exemplaren vor. Ohnehin selten ist die Weidenblattmode in Areal D und B, während sie in E fehlt.

### Noppenringe (Karte Nr. 27)

Ein anderes Verbreitungsbild zeigt sich bei den Noppenringen, die in den Arealen B, C und E fehlen, in Areal A mit drei kleinen und zwei großen Exemplaren im Gegensatz zu den Weidenblattringen nicht gerade häufig und in Areal D nur in Form von zwei großen Ringen gefunden worden sind. Fünf Frauen haben je einen Noppenring und eine weitere Frau zwei dieser Ringe<sup>254</sup> als Ohrschmuck getragen.

### Drahtringe (Karte 28)

Der überwiegende Teil der einfachen runden bis spiraligen Drahtringe hat als Ohrschmuck gedient; allein dreiunddreißig Exemplare stammen aus fünfzehn Frauengräbern: Sieben Frauen haben je einen Ohrring<sup>255</sup> besessen, vier Frauen je zwei Ringe<sup>256</sup>. Drei Ohrringe Form 2.3 haben jeweils an den Schädeln zweier Verstorbener<sup>257</sup> gelegen. Eine Frau ist mit vier Drahtringen und eine weitere mit acht Ringen geschmückt<sup>258</sup> gewesen. Diese Ringform ist wieder am zahlreichsten in Areal A verbreitet. Auch in Areal C ist sie in zwei Gräbern gefunden worden, je einmal in B und D und zweimal in E.

### Armringe und Halsspirale (Karte 29)

Armringe sind selten und kommen nur in Areal A vor. Ein großer Drahttring 2.3.2 mit übergreifenden Enden hat am Unterarmknochen einer am Südrand von Areal A liegenden Frau gesteckt, die auch einen Weidenblattarmring getragen hat. Ein weiterer Drahtarmring mit zweieinhalb Spiralwindungen hat einer ebenfalls am südlichen Rand des Areals bestatteten Frau gehört. Zusätzlich zu einem um den

---

<sup>246</sup> Soweit die Schläfenseite, an der die Ringe gelegen haben, bekannt ist, wird sie in den folgenden Fußnoten hinter der Grabnummer angegeben.

<sup>247</sup> Gräber 17, 43, 92 (jeweils linke Schläfe); Gräber 21, 41, 46, 82, 297 (jeweils rechte Schläfe); Gräber 76 und 305.

<sup>248</sup> Gräber 58 (beide links), 66 (einer links, der andere verworfen), 78 (beide rechts); 63, 220, 245 (jeweils links und rechts).

<sup>249</sup> Gräber 187 (alle an der linken Schläfe), 287 (alle rechts), 184 und 230 (je ein Ring links, zwei rechts), 276 (zwei rechts, einer auf der linken Seite), 16, 151.

<sup>250</sup> Gräber 10 (alle Ringe an der rechten Schläfe), 13 (je einer links und rechts, zwei am Kinn), 186 (drei links, einer rechts), 248 (zwei Ringe rechts, zwei links).

<sup>251</sup> Gräber 142 (drei links, zwei wahrscheinlich rechts, aber verrutscht), 191 (drei Ringe links, zwei rechts).

<sup>252</sup> Gräber 161 (drei Ringe links, vier rechts), 183 (zwei rechts, fünf links).

<sup>253</sup> Gräber 160 (drei Ringe rechts, sechs links), 196 (vier rechts, fünf links).

<sup>254</sup> Gräber 21 (links Dm. 1 cm, rechts Dm. 4 cm), 38 und 41 (links), 82 (rechts), 151 und 248 (Hals bzw. Kiefer; verrutscht?).

<sup>255</sup> Gräber 78, 145, 245; 130, 149, 160 und 297 (letztere jeweils an der rechten Schläfe)

<sup>256</sup> Gräber 21 und 41 (paarig getragen); 125 und 170 I (beide Ringe rechts).

<sup>257</sup> Gräber 58 (zwei rechts, einer links), 187 (rechts).

<sup>258</sup> Gräber 17 (vier Ringe links), 82 (drei links, zwei rechts, zu drei weiteren Schläfenseite nicht erfaßt).

Hals gelegten Spiralaring ist eine im Südosten begrabene Frau mit einem Drahtarmring mit zwei Spiralwindungen geschmückt gewesen<sup>259</sup>.

### Fingerringe (Karte 29)

Das Tragen von Fingerringen hat offensichtlich ebensowenig wie das Tragen von Armringen der Mode der in Branč bestatteten Frauen entsprochen, denn nur an einem einzigen, in Areal A gefundenen Frauenskelett sind einfache kleine Drahringe 2.3.1 an den Fingerknochen gefunden worden, und an einer weiteren Verstorbenen in Areal C hat man einen Weidenblattfingerring Form 2.1 vorgefunden<sup>260</sup>.

### Nadeln (Karte 30)

Knochnadeln 3.1 haben im Oberkörperbereich oder in Schädelnähe der Bestattungen gelegen. Sie haben nicht nur als Gewandhefte, sondern auch zum Zusammenhalten von Hauben oder zum Zusammenstecken der Haare gedient. Die einfachen Nadeln 3.1.1 haben zur Tracht von zehn Frauen gehört, profilierte Nadeln 3.1.2 sind von fünf Frauen getragen worden<sup>261</sup>. Knochnadeln der Form 3.1 sind in Frauengräbern in Areal A und einmal auch Areal E gefunden worden. Die profilierten Nadeln 3.1.2 haben ebenfalls in Areal A und einmal B gelegen. In Grab 82 in Areal D hat man als Haubennadel eine einfache kupferne Schleifennadel Form 3.2.1 entdeckt.

### 4.3.6.2.2 Männer

#### Perlenschmuck (Karte 31)

Männergräber, die mit Perlen ausgestattet worden sind, haben sich in den Arealen A, C und D befunden. Perlen sind vorwiegend in geringer Zahl im Oberkörperbereich, gelegentlich auch in der Beckenregion der Männerbestattungen gefunden worden. Wegen der geringen Menge hat man keine Perlenreihen nachweisen können. Man darf jedoch annehmen, daß die meisten Perlen wahrscheinlich als einfache Halsketten getragen worden sind. Die Halsketten der Männer haben entweder aus kurzen Knochenperlen Form 1.1.1 bestanden<sup>262</sup> oder aus langen Knochenperlen Form 1.1.2<sup>263</sup>. Perlen sind auch als Gürtelzier zur Verwendung gekommen; hier sind neben einfachen Knochenperlen Form 1.1.1 auch Blechröhrchen Form 1.8 nachgewiesen<sup>264</sup>.

#### Ringschmuck (Karte 32)

Drahringe Form 2.3<sup>265</sup> und Noppenringe Form 2.2<sup>266</sup> beiderseits des Schädels haben auch bei den Männern als Ohrschmuck gedient. Noppenohrringe 2.2 haben sich nur in wenigen, im Süden von Areal A, Südosten sowie im Südwesten von Areal D gelegenen Männergräbern befunden. In Areal A ohne dessen nördlichen Teil, am Westrand von Areal C, in Areal D und E sind einfache Drahtohrringe 2.3 gefunden worden.

---

<sup>259</sup> Grab 191, Weidenblatt- und Drahtarmring, 196 Drahtarmring, 160 Drahtarmring und Halsspirale.

<sup>260</sup> Gräber 161 (Drahring), 76 (Weidenblattring).

<sup>261</sup> Form 3.1.1: Gräber 21, 38, 130, 142 (zwei Knochnadeln, davon eine mit spitzem Kopfende), 149, 194; Form 3.1.2: Gräber 10, 161 (am Schädel), 170 I, 194, 297.

<sup>262</sup> Gräber 56, 190 (entweder Halskette oder Gürtel), 225 II.

<sup>263</sup> Gräber 219? 226.

<sup>264</sup> Gräber mit Knochenperlen: 56, 190 (Halskette oder Gürtel?), 225 II; mit Blechröhrchen: Grab 178. Das gestörte Grab 175 (Störungscode 1111) hat verworfene Muscheln und Knochenperlen enthalten.

<sup>265</sup> Gräber 4, 6, 55, 96: je ein Ring am rechten Ohr, Grab 83: ein Ring am linken Ohr; je ein Ring in Grab 22 und 268; in Grab 123 zwei Ringe links, in Grab 12 drei Ringe rechts.

<sup>266</sup> Gräber 178, 190 je ein Ring, Schädelseite unbekannt; in Grab 264 zwei Ringe, symmetrisch getragen.

Auch an den Fingergliedern mancher Männer haben einfache Drahringe der Gattung 2.3 gesteckt<sup>267</sup>; zwei Männer mit Drahtfingerringen hat man in Areal D bestattet, zwei weitere an der südlichen und östlichen Peripherie des Areals A bestattet, wo auch in einem südlich gelegenen Grab ein Weidenblattfingerring<sup>268</sup> gefunden worden ist.

Ein großer Spiralling Form 2.3 ist von einem der beiden Männer mit Fingerring in Areal D als Armring am Unterarm getragen worden<sup>269</sup>.

### **Nadeln (Karte 32)**

Auf der Brust liegende, einfache Knochennadeln Form 3.1.1 oder Zyprische Schleifennadeln Form 3.2.2 haben vermutlich das Gewand auf der Brust der Männer zusammengehalten<sup>270</sup>, allerdings sind Nadeln in Männergräbern seltener als in Frauengräbern gefunden worden. Deutlich feststellbar ist auch eine unterschiedliche Gewichtung bezüglich des Materials: Drei von vier Kupfernadeln, jedoch nur zwei von fünfzehn Knochennadeln haben Männern gehört. Diese beiden, mit einfachen Knochennadeln 3.1.1 ausgestatteten männlichen Toten sind in Areal A aufgedeckt worden, während die Männergräber mit Kupfernadeln in Areal D liegen.

### **Gürtelschmuck (Karte 31)**

In der Taillengegend dreier verstorbener Männer gefundene Streifen oder Hülsen aus Kupferblech zeugen von metallverzierten Gürteln<sup>271</sup>. Zwei von ihnen haben sich in Areal A und einer in Areal D befunden. Zum Gürtel von zwei verstorbenen in Areal A haben auch Blechröhrchen gehört; ein Mann in Areal D hat ein Spiralröllchen am Gürtel getragen<sup>272</sup>.

---

<sup>267</sup> Gräber 54, 88, 268 mit je einem Fingerring, drei Ringe in Grab 264.

<sup>268</sup> Grab 268.

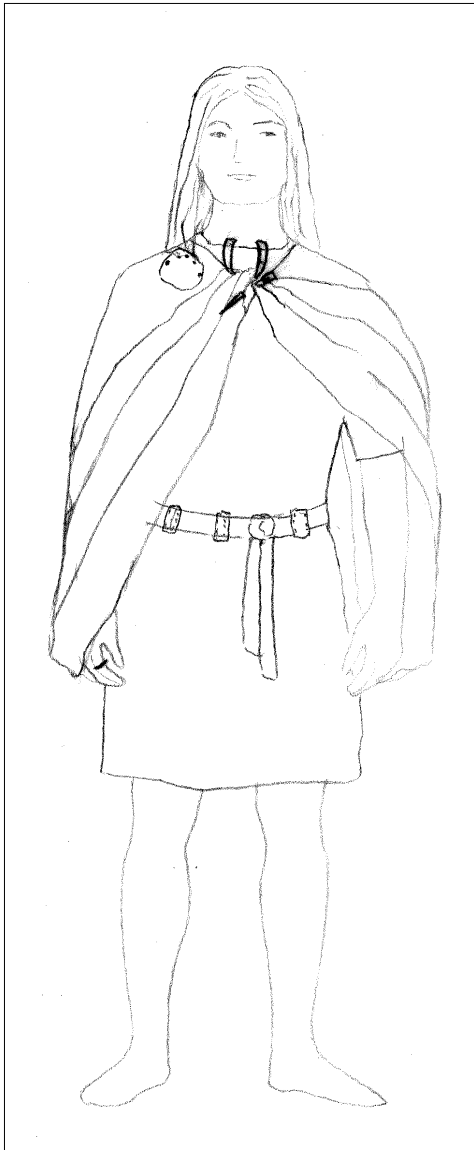
<sup>269</sup> Grab 264.

<sup>270</sup> Knochennadel: Grab 31, Fragment in Grab 247; Zyprische Nadeln: Gräber 87 und 88.

<sup>271</sup> Grab 31: drei Exemplare an der Stelle der Taille, Grab 55: zwei Blechstücke auf dem Femur knapp unterhalb des Hüftgelenks. Zwei ähnliche Fundstücke stammen aus dem gestörten Grab 62. Ein stark korrodiertes Kupferblechstück aus Grab 104 kann nicht als Gürtelzier betrachtet werden. Es hat sich neben dem Unterschenkel des Toten zusammen mit Pfeilspitzen befunden, so daß die Interpretation als Beschlag eines Köchers denkbar ist.

<sup>272</sup> Gräber 55, 178, 88 (Spiralröllchen).





*Der Mann ist mit einem Gürtel mit drei Blehhülsen 4.2 ausgestattet gewesen; eine einfache Knochennadel 3.1.1 hat ein Gewand oder einen Umhang auf der Brust zusammengehalten. Am Hals hat er Eberhauer, auf der Schulter ein Knochenamulett 5.1 und an der rechten Hand einen einfachen Drahtfingerring getragen. (Nicht dargestellt: ein Weidenblattmesser mit Griffdorn)*

Abb. 67: Rekonstruktionsvorschlag zur Ausstattung des Mannes in Grab 31.

#### 4.3.6.2.3 Kinder

Die Tracht von Knaben und Mädchen entspricht ungefähr derjenigen der Erwachsenen. Es kommen Perlenschmuck und Ringe in verschiedener Funktion vor, weiterhin Gewandnadeln.

##### **Perlenschmuck (Karten 33, 34)**

Auch die Kinder haben Halsketten getragen, jedoch nicht in so aufwendiger Art wie die erwachsenen Frauen. Mehrfach sind mehrere einzelne Stränge von Perlen in etwas voneinander abweichender Lage gefunden worden, und zwar hat in mehreren Gräbern je eine Perlenreihe, von weiteren Perlen abgesondert, in der Nähe des Schädels gelegen<sup>273</sup>. Man kann an diesen Befunden leider nicht klar unterscheiden, ob es sich hierbei um Halsketten oder etwa um eine in der Erwachsenentracht nicht vorkommende Perlenverzierung im Kopfbereich gehandelt hat. Wahrscheinlicher ist, daß es Perlenschnüre sind, die dem verstorbenen Kind im Grab locker um den Schädel herumgelegt, oder wie in Grab 172 auch vor dem Gesicht abgelegt worden sind.

<sup>273</sup> Grab 94: Knochenperlen 1.1.1 hinter und unter Schädel. Am Schädel Grab 277: Knochenperlen 1.1.1 und Röhrenchen 1.8 ; Grab 171: Dentalien, Grab 172 Schnecken.

Mädchengräber mit Perlenschmuck (Karte 33) sind im Prinzip wie die entsprechenden Frauengräber verbreitet: Sie haben in der Mitte von Areal A gelegen, in einer Konzentration von drei Gräbern im Südosten von Areal D und einmal in Areal C. Die Mädchen haben einfache Halsketten aus kurzen Knochenperlen Form 1.1.1<sup>274</sup> und/oder Fayenceperlen Form 1.4<sup>275</sup> getragen, teilweise ergänzt um Kettenstränge aus Muscheln oder Schneckenhäusern<sup>276</sup>. Weiterhin sind ihre Halsketten mit Blechröhrchen 1.8 und Spirälröhrchen 1.7 versehen<sup>277</sup>, ein Mädchen hat auch gegliederte Knochenperlen 1.1.2 getragen<sup>278</sup>. Zu zwei gemeinsam bestatteten Mädchen sind Knochenperlen Form 1.1.1 an Becken und Femuren gefunden worden; eine der beiden hat zusätzlich Blechröhrchen Form 1.8 am Becken und Dentalien auf der Brust getragen<sup>279</sup>.

Die zu den Knaben gefundenen Halsketten (Karte Nr. 34) liegen in Areal A, C und D und weisen Perlenkombinationen auf, die, wie diejenigen der Mädchen, jeweils singular auftreten und sich nicht in Gruppen gliedern lassen. Es sind kurze sowie gegliederte Knochenperlen<sup>280</sup> verwendet worden, weiterhin Fayenceperlen, Muscheln, Schnecken<sup>281</sup>. Ein Verteiler hat sich am Oberschenkel der Knabenbestattung in Grab 188 zusammen mit Knochenperlen Form 1.1.1 und Röhrchen Form 1.8 befunden. Weiterhin hat dieser Knabe einen Schmuck getragen, der nur einmal im Gräberfeld vorkommt, und zwar ein Armband, das aus Kupferröhrchen Typ 1.8 zusammengesetzt gewesen ist. Ein Knabe in Grab 29 hat eine Knochenperlenkette Form 1.1.1 als Halskette und weitere Knochenperlen am Femur getragen, was ja sowohl bei diesem Verstorbenen als auch bei dem in Grab 188 der prinzipiell weiblichen Ausstattung eines perlenverzierten Gewandsaumes entspricht.

## **Ringschmuck (Karten 34-36)**

### **Ohringe**

Einzelne Weidenblattohrringe Form 2.1 sind von vier Mädchen (Karte 35) getragen worden<sup>282</sup>; drei von ihnen haben in Areal A neben Frauen mit derartigen Ohrringen gelegen, eines hat sich in Areal D befunden und ist zusätzlich mit einem großen Noppenohrring Form 2.2.2 geschmückt gewesen<sup>283</sup>. Die einfachen kleinen Drahtohrringe der Gattung 2.3.1 sind von Mädchen, die in den Arealen A, C, D und E bestattet worden sind, getragen worden, und zwar von sechs Mädchen als einzelne Ringe<sup>284</sup>. Ein Mädchen hat zwei Ringe, ein anderes drei besessen; zwei Verstorbene haben sogar vier Drahtohrringe am Ohr getragen<sup>285</sup>.

Weidenblattohrringe sind bei Knaben nicht vorgekommen. Drei Knaben (Karte Nr. 34) haben je einen Noppenohrring Form 2.2 getragen<sup>286</sup>; sie haben in Areal A und westlich davon gelegen. Wie auch bei den Mädchen, so sind bei den Knaben am häufigsten Drahtohrringe der Gattung 2.3 vorgekommen:

---

<sup>274</sup> Gräber 94, 109, 171, 242 I und II, 277, 294; max. kommen 188 Perlen vor.

<sup>275</sup> Gräber 109, 180, 242 I.

<sup>276</sup> Gräber mit Cardium: 109, 169, 171, 180; mit Schneckenhäusern: Grab 34.

<sup>277</sup> Gräber 242 I, 294 mit Blechröhrchen, 180 mit Spirälröhrchen.

<sup>278</sup> Grab 129.

<sup>279</sup> Grab 242, Bestattung I mit Röhrchen und Dentalien.

<sup>280</sup> Kurze Knochenperlen Form 1.1.1: Knabengräber 172, 188, 217, 285 I; gegliederte Knochenperlen Form 1.1.2: Gräber 129, 172 (am Gesicht 44 Stück).

<sup>281</sup> Fayenceperlen: Grab 150; Cardium: Gräber 53, 150, 172; in letzterem auch Dentalien und am Schädel Schneckenhäuser.

<sup>282</sup> Gräber 42, 171 (je ein Ring rechts), 90, 225 VI (unbestimmt).

<sup>283</sup> Grab 90.

<sup>284</sup> Gräber 5, 11 II und 171 (rechts), 36 I (links), 120, 129, 242 II (unbestimmt).

<sup>285</sup> Gräber 113, 125 (je zwei Ringe links), 90 (drei Ringe), 98 (vier Ringe rechts).

<sup>286</sup> Gräber 53 (Form 2.2.2 am linken Ohr), 188 (Form 2.2.1 am Kiefer), 137 (Form 2.2.2, Lage unbestimmt).

Acht Knaben sind mit jeweils einem dieser Ringe geschmückt gewesen und drei Knaben mit je zwei Ringen<sup>287</sup>. Diese Gräber sind wie die entsprechenden Männergräber verbreitet.

### Armringe

Armringe haben fünf Mädchen (Karte 35) besessen, davon sind zwei Weidenblattringe. Ein Weidenblattring gehört zu einem Mädchen, dessen Mitbestattete zwei Drahtarmringe mit angehängten Weidenblattringen getragen hat<sup>288</sup>. Zwei große Drahtarmringe 2.3.2 hat ein Mädchen, und ein anderes hat einen Drahtarmring gehabt<sup>289</sup>. Drei Mädchen mit Armringen sind in Areal A und eines mit Drahtarmring ist und D beerdigt worden. In Mädchengräbern kommen keine großen Noppenarmringe 2.2.2 vor.

Auch in drei oder vier Knabengräbern (Karte 36) kommen Weidenblattringe als Armringe vor<sup>290</sup>; drei von ihnen haben sich in der südlichen Mitte von Areal A befunden, einer in Areal D. Eventuell drei Knaben hat man Noppenarmringe Form 2.2.2 an den Unterarm gesteckt<sup>291</sup>; zwei sind in Areal A und einer in Areal D bestattet worden. Knaben haben keine einfachen Drahtarmringe Form 2.3.2 besessen.

### Fingerringe

Einzel getragene Fingerringe aus einfachem Draht Form 2.3.1 sind einzeln zu einer Mädchenbestattung (Karte 35) in Areal D und zwei Knabengräbern (Karte 36) gefunden worden<sup>292</sup>. Ein dritter Knabe hat zwei dieser Fingerringe getragen. Alle Knaben haben in Areal A gelegen.

### Nadeln (Karten 35, 36)

Nadeln sind jeweils einzeln am Kinn der Kinderbestattungen gefunden worden. Einfache Knochnadeln Form 3.1.1 hat man in einem, in Areal D gelegenen Mädchengrab und zwei Knabengräbern, in Areal A und C gelegen, gefunden. Ein weiterer, am Nordrand von Areal D beerdigter Knabe hat eine einfache Schleifennadel 3.2.1 besessen<sup>293</sup>.

## 4.3.6.3 Beigabensitte

### 4.3.6.3.1 Männer

#### Waffen und Gerät

#### Dolche (Karte 37)

Die triangulären Dolche kann man als Waffen und zugleich Symbole sozialen Ranges ansehen. Sicherlich zeigt die Dolchbeigabe, daß der Verstorbene damit gekämpft hat, und drückt seine Stellung als Krieger in der Gemeinschaft aus. Jedoch kann man nicht jeden dieser Dolche gleichermaßen als Stoßwaffe benutzt haben: Im Gräberfeld von Branč sind zwei Exemplare mit 20,5 und 11 cm langen Klingen gefunden worden<sup>294</sup>, denen man eine derartige Funktion zusprechen kann, während die

---

<sup>287</sup> Ein Ring: Gräber 2, 11 IV, 44, 107 jeweils am rechten Ohr, 19 und 125 am linken Ohr. Zwei Ringe: Gräber 53 (beide links), 140 (beide rechts), 114 (unbestimmt).

<sup>288</sup> Gräber 34 und 242, Bestattung II; Bestattung I hat zwei Armreifen 2.3.2 mit jeweils angehängtem Weidenblattring 2.1.

<sup>289</sup> Zwei Armringe: Grab 171, ein Armring Grab 98.

<sup>290</sup> Gräber 28, 115, 162, eventuell 15 (Fragment).

<sup>291</sup> Gräber 107, 168, beide mit einem fragm. Ring, 188.

<sup>292</sup> Mädchengrab 98, Knabengräber 168, 177; Knabengrab 140 mit zwei Ringen.

<sup>293</sup> Nadeln 3.1.1: Mädchengrab 129, Knabengräber 3 und 29; Nadel Form 3.2: Knabengrab 153.

<sup>294</sup> Gräber 182 (vor Becken) und 264 (vor Bauch/Becken).

beiden anderen<sup>295</sup>, 2,8 und 5,8 cm langen Exemplare von Vladár<sup>296</sup> als Miniaturdolche bezeichnet werden und gewiß keine echten, sondern eher symbolische Waffen, vielleicht auch verbunden mit Amulettfunktion sind. Betrachtet man beide Miniaturdolche, erkennt man deutlich, daß diese beiden keinesfalls heruntergeschliffene, also lange benutzte Exemplare sind, die ursprünglich größer gewesen waren, wie Batora für manche Dolche zu Recht annimmt<sup>297</sup>. Dagegen spricht die geringe Breite von 2,6 cm des ganz kurzen, ursprünglich mit drei Nieten versehenen Dolches aus Grab 6 und der vollständig erhaltene getreppte Querschnitt des 3,3 cm breiten, ebenfalls ursprünglich dreifach genieteten Stückes aus Grab 195. Von den organischen Schäftungen der Dolche haben sich leider keine Spuren erhalten mit Ausnahme der Spur eines sich gerade fortsetzenden inkohlten Griffes und einer Scheide am größten Dolch (Grab 182). Es besteht ein Unterschied zwischen den Miniaturausgaben 7.3.1 und den langen Dolchen 7.3.2 auch in der Deponierungsart: Die beiden großen Dolche sind vor dem Becken bzw. vor Bauch/Becken der Verstorbenen auf die Grabsohle gelegt worden, die beiden kurzen Dolche dagegen haben auf dem Bauch bzw. der Brust des Toten, möglicherweise in einer Tasche gelegen.

Jeweils ein Miniatur- und ein großer Dolch sind in den Arealen A und D gefunden worden. Diese mit Dolchen ausgestatteten Männer haben sich in der Nähe von Frauengräbern befunden, die verhältnismäßig reich mit Metall- und Perlenschmuck versehen gewesen sind.

### Weidenblattmesser (Karte 37)

Weidenblattmesser haben das gleiche Verbreitungsgebiet wie Dolche. Weidenblattmesser mit Griffdorn 7.4.1 sind Verstorbenen in Areal A und D beigegeben worden. Ein genietetes Messer 7.4.3 hat am Ostrand von Areal A, ein zweites in Areal D gelegen. Die Messer sind in vier Gräbern auf der Brust des Verstorbenen gefunden worden<sup>298</sup>, je einmal vor der Brust und dem Becken und einmal am Oberschenkel des Toten<sup>299</sup>. Obwohl sicherlich auch Frauen im täglichen Leben Schneidwerkzeuge gebraucht haben, sind Kupfermesser nur Männern und Knaben ins Grab gegeben worden. Man kann annehmen, daß diese metallenen Messer als Waffe und/oder Gerät gedient haben, daß jedoch zumindest die genieteten Messer sicherlich auch Statussymbole gewesen sind: Dies wird augenfällig, wenn man ihre Träger im Kontext betrachtet: Der Mann in Grab 88, das sich durch seine Lage innerhalb eines Kreisgrabens hervorhebt, ist ausgestattet mit einem der selten vorkommenden blechverzierten Gürtel und einer noch rarerer Metallnadel. Ebenso ist der zweite Besitzer eines genieteten Messers, der Mann in Grab 55, mit einem blechverzierten Gürtel versehen.

### Pfeile (Karte 38)

Pfeilspitzen aus Silex, Jaspis und anderen Gesteinsarten kommen in den Gräbern von vier Männern in Areal A und jeweils einem in Areal C und D vor. Man geht davon aus, daß es sich um Waffen handelt, die dem Verstorbenen beigegeben worden sind. Die Zahl der Pfeilspitzen je Bestattung liegt zwischen drei und sieben Stück. Daß die Pfeilspitzen als geschäftete Pfeile ins Grab gelegt worden sind, kann man nur vermuten, da die Schäfte vergangen sind. Ob sie in einem Köcher oder lose deponiert worden sind, läßt sich aufgrund der Vergänglichkeit der hierfür verwendeten Materialien nicht klären; allerdings spricht die Tatsache, daß die Pfeilspitzen oft dicht beieinander gelegen haben, für das ursprüngliche Vorhandensein einer Umhüllung: So haben hinter dem Becken eines Mannes<sup>300</sup> sieben Pfeilspitzen gestaffelt in zwei Reihen gelegen. Vier Pfeilspitzen sind am Nacken eines Toten in einer Reihe hintereinander deponiert worden sowie zwei Exemplare hinter dessen Knien<sup>301</sup>, unterhalb des

<sup>295</sup> Gräber 6 (unter Unterarm; in Tasche?), 195 (auf Brust neben einem Wetzstein; in Tasche?).

<sup>296</sup> J. Vladár, Die Dolche in der Slowakei. Prähistorische Bronzefunde, Abt. VI Bd. 3, München (1974) 21.

<sup>297</sup> Batora, Economy, 98.

<sup>298</sup> Gräber 22, 55, 88, 96.

<sup>299</sup> Vor der Brust: Grab 83, vor dem Becken: Grab 87, am Oberschenkel: Grab 54.

<sup>300</sup> Grab 104.

<sup>301</sup> Grab 182.

Beckens eines anderen Mannes haben fünf Pfeilspitzen ebenso in einer Reihe gelegen und eine sechste hinter seinen Knien<sup>302</sup>. Vor dem Becken eines Verstorbenen hat man drei Pfeilspitzen zusammen mit einem Messer in einer organischen Verfärbung gefunden, bei der es sich um den Überrest einer Tasche handeln könnte<sup>303</sup>. Auch zwei gestörte Gräber haben Pfeilspitzen enthalten<sup>304</sup>.

### Steingeräte (Karte 38)

Unter den fünf, in Männergräbern gefundenen, größeren Steingeräten befinden sich drei Wetzsteine aus Sandstein. Diese Gräber haben sich im südlichen Teil von Areal A und unmittelbar nördlich dieses Areals befunden. Immer ist nur ein solches Exemplar beigegeben worden. Ein Wetzstein hat sich zusammen mit einem Miniaturdolch auf der Brust der Bestattung befunden, und man darf annehmen, daß er zum Nachschleifen des Dolches bestimmt gewesen ist<sup>305</sup>. Geht man von dieser Vermutung aus, so erhält man einen kleinen Einblick in die Jenseitsvorstellung der bestattenden Menschen: Demnach muß der Verstorbene seinen winzigen Dolch im Jenseits tatsächlich benutzt haben, denn anderenfalls müßte er nicht nachgeschärft werden. Eine Parallele zu diesem Befund bietet sich eventuell in einem zerpflogten Grab<sup>306</sup>, in dem ein Wetzstein gemeinsam mit einer verzierten Knochenröhre gefunden worden ist, die vielleicht als Messergriff gedient hat, wenn man für diese Röhre nicht eine andere Funktion annimmt, z. B. die einer Lockpfeife zur Jagd, wie Batora vorschlägt<sup>307</sup>. Der dritte Schleifstein hat sich vor dem Becken eines verstorbenen Mannes befunden<sup>308</sup>.

Ein Anhänger aus Sandstein, vermutlich ein Gewicht, ist auf der Brust eines Toten gefunden worden, vor dessen Körper auch ein kleines Beil aus Hornblende gelegen hat<sup>309</sup>. Diese beiden singulären Beigaben stammen aus einem Grab in Areal C, in dem sich neben Silexklingen und Abschlägen noch weitere, für Männergräber ungewöhnliche Steinartefakte befunden haben: Es sind in diesem Grab auch ein Schaber aus Obsidian und eine kleine Klinge aus Jaspis gefunden worden; das Grab hat westlich der Gräberfeldmitte gelegen. Diese seltenen Materialien sind ansonsten den weiblichen Bestattungen vorbehalten gewesen.

Artefakte aus Silex haben sich in weiteren vier Männergräbern in Areal A befunden. In einem Grab sind zwei Abschläge, ein Bohrer und ein Schaber an mehreren Stellen abgelegt gewesen<sup>310</sup>, während eine Klinge, ein Bohrer, ein Stichel und ein Abschlag in einem anderen Grab gemeinsam mit Artefakten aus Knochen vor den Unterschenkeln deponiert gewesen sind<sup>311</sup>. Sind es in vier Gräbern<sup>312</sup> kleine Gerätesätze, die jeweils mindestens vier Artefakte umfassen, hat sich in einem anderen Grab nur ein einziger Abspliß vor dem Becken des Toten befunden<sup>313</sup>. Über dem Becken eines weiteren Verstorbenen hat sich auch ein einzelner Abschlag befunden<sup>314</sup>.

---

<sup>302</sup> Grab 32.

<sup>303</sup> Grab 178.

<sup>304</sup> In Grab 22 vier Stück an der Stelle des Beckens; in Grab 74 eine verworfene Pfeilspitze.

<sup>305</sup> Grab 195.

<sup>306</sup> Grab 57 (Störungscode 1110). Im Gräberfeld von Branc gibt es jedoch keine Vergleichsfunde zu einem solchen Messergriff.

<sup>307</sup> Batora, Economy, 98.

<sup>308</sup> Grab 211.

<sup>309</sup> Grab 222.

<sup>310</sup> Grab 32.

<sup>311</sup> Grab 247.

<sup>312</sup> Neben den oben genannten Gräbern auch Grab 173 (verworfen).

<sup>313</sup> Grab 268.

<sup>314</sup> Grab 178. Ich vermute, daß er zum Inventar der Tasche gehört, in der sich auch die Pfeilspitzen befunden haben.

## Knochengeräte (Karte 39)

Die Sitte, männlichen Verstorbenen einfache Knochenahlen 7.1.1 ins Grab zu legen, ist im ganzen Gräberfeld mit Ausnahme von Areal E angetroffen worden, und zwar zu 14 frühbronzezeitlichen Männergräbern. Die Knochenahlen kann man mit Sicherheit als Arbeitsgerät betrachten, zum Beispiel zum Durchbohren von Leder oder Rinde. Sie sind an verschiedenen Stellen des Grabes abgelegt worden; so liegen sie zwischen den Unterarmen oder neben der Hand, vor oder auf der Brust, vor dem Becken oder bei den Beinen<sup>315</sup>. Für die Vermutung, daß sich die Ahle in einem organischen Behältnis befunden haben könnte, spricht die oben genannte gemeinsame Deponierung mit mehreren Knochen- und Steinartefakten vor den Unterschenkeln eines Toten im nordöstlichen Areal A<sup>316</sup>, neben dessen Beinknochen auch ein großer Knochenmeißel gelegen hat.

## Beigaben unbekannter Funktion (Karte 39)

### Eberzähne

Die meisten Eberhauer sind in Areal A gefunden worden, dann noch in zwei Gräbern in Areal C und in je einem Grab in Areal B und D. Eberzähne sind eine überwiegend männliche Grabbeigabe. Wenn man Eberhauer in einem Männergrab vorfindet, denkt man zuerst daran, daß diesem Verstorbenen wohl die Zähne eines von ihm selbst erlegten Wildschweins als Jagdtrophäe beigegeben worden sind. Diese Annahme mag in vielen Fällen richtig sein. Gelegentlich liegen diese Zähne, die oft von mächtigen Tieren stammen, allerdings in Gräbern kleinen Knaben, die noch keinesfalls in der Lage gewesen sein können, ein solches Tier selbst zu erlegen (Karte 43). Dann stellen sich Zweifel an dieser Theorie der Jagdtrophäe ein. Insofern möchte ich keine klare Aussage darüber treffen, ob Eberhauer im Grab eine persönliche Auszeichnung oder ein soziales Statussymbol darstellen, oder ob sie etwa Ausdruck ganz anderer, magischer Vorstellungen sind, die uns verborgen bleiben.

Meistens haben sich einer oder zwei dieser Tierzähne im Grab befunden, und zwar in vier Gräbern je ein Zahn und in sieben je zwei Eberhauer. Ein Mann hat drei und ein weiterer sogar fünf Eberhauer bei sich gehabt. In Anbetracht der häufig ungeraden Zahnzahl wäre es sicher interessant, etwas über die Zusammengehörigkeit der Eberhauer zu erfahren: Wenn zum Beispiel drei Zähne in einem Grab gefunden worden sind, sind diese Hauer dann paarweise von einem Eber zuzüglich einem weiteren Einzelzahn eines anderen Schweins beigegeben worden, oder stammen alle drei Zähne von verschiedenen Individuen?

Weitere Fragen wirft auch die Lage der Eberhauer im Grab auf, denn es läßt sich keine große Regelmäßigkeit in der Fundposition dieser Zähne erkennen: Sie liegen zwischen Kinn und Schulter, vor und hinter dem Schädel, bei den Armknochen sowie vor und auf dem Becken<sup>317</sup>. Es ist schwierig zu sagen, ob diese Eberhauer an der Kleidung befestigt gewesen, als Schmuck getragen oder vielleicht an Taschen angebracht worden sind, wie die durchbohrten Enden einiger Zähne vermuten lassen<sup>318</sup>. Möglicherweise sind manche Eberhauer einfach zum Verstorbenen ins Grab gelegt worden: Dafür spricht die Fundlage im Winkel hinter den Beinen und auch die Tatsache, daß an vielen Zähnen keine Durchbohrungen zu erkennen sind. Letzteres könnte allerdings auch darauf beruhen, daß die Zähne nicht vollständig erhalten sind.

---

<sup>315</sup> Gräber mit Ahlen zwischen den Armknochen: 68, 182, 96 (neben Handgelenk); Ahlen auf Brust: 83, 88, 225 II, 298 (vor der Brust zwei Ahlen); vor Becken: 57, 178; bei den Beinen: 4, 6, 93.

<sup>316</sup> Grab 247.

<sup>317</sup> Ein Zahn: Gräber 24, 72 (Armnähe), 211 (Brust), 298 (fast auf Schulter); zwei Zähne: Gräber 32 (bei Becken), 39 (auf Beckenknochen), 74, 173, 178 (Armnähe), 179 (vor und hinter Schädel), 182 (hinter Schädel, vor Becken), 192; drei Zähne: Grab 31 (zwischen Kinn und Schulter); fünf Zähne: Grab 104 (ca. 20-30 cm hinter den Knien). Ohne Angabe: Zähne verworfen.

<sup>318</sup> Grab 39 zwei Zähne, und Grab 179 ein Zahn jeweils an beiden Enden durchbohrt; Gräber 72 und 211: je ein durchbohrter Zahn; Grab 74: zwei Zähne, davon einer an der Spitze einfach, der andere zweifach an der Wurzel durchbohrt.

## Knochenamulette

Sogenannte Knochenamulette sind eine reine Männerbeigabe. Ihr Verbreitungsbild im Gräberfeld entspricht demjenigen der Messer und Eberhauer, mit denen sie auch mehrfach in Areal A und B zusammen gefunden worden sind. Aus heutiger Sicht kann man an diesen Objekten keinen praktischen Zweck erkennen. Man kann daher lediglich vermuten, daß sie in irgendeiner Weise als magische Gegenstände fungiert haben. Vorstellbar ist zum Beispiel, daß sie ihren Träger beschützt oder ihm Kraft verliehen haben. Meistens kommen sie einzeln im Grab vor. Sie sind hinter dem Schädel, einmal auch unter dem Schädel gefunden worden. Ein Mann hat zwei Amulette bei sich gehabt, von denen das eine, wie üblich, hinter dem Schädel und das zweite in der Nähe der Arme gelegen hat<sup>319</sup>.

## Wegzehrung (Karte 40)

### Keramik

Keramik hat man in Männergräbern gefunden, die mit Ausnahme der Areale B und E überall angelegt worden sind.

In Grab 31 ist, wie die von Vladár veröffentlichte Skizze der Befundrekonstruktion darlegt, eine Flasche auf der Decke der hölzernen Grabkammer abgestellt worden, ehe das Grab vollständig zugeschüttet worden ist. In den Gräbern von fünf Männern haben sich Scherben befunden, und zwar viermal in der Grabfüllung und einmal unter dem Schädel; in einem dieser Gräber lassen sich die Scherben zu zwei Gefäßunterteilen zusammensetzen<sup>320</sup>. Man kann nicht davon ausgehen, daß die Deponierung in der Grabfüllung aufgrund ihrer geringen Tiefe dazu geführt hat, daß die Gefäße durch den Pflug zerstört worden sind; wofür die Tatsache spräche, daß besonders Gefäßunterteile erhalten geblieben sind, denn dazu sind die Gräber bis auf eines zu tief gewesen. Viel eher als um eine Beigabe von Speisen scheint es sich bei diesen Befunden um eine Nachgabe ins Grab zu handeln, die im Verlauf des Bestattungsrituals stattgefunden hat, ehe das Grab gänzlich verfüllt worden ist.

### Tierrippen

In den 19 Gräbern<sup>321</sup> haben Tierrippen jeweils dicht vor der Bestattung gelegen, häufig die Arme oder Beine leicht überdeckend, so daß man im Gegensatz zur Keramik von einer gleichzeitigen Niederlegung von Verstorbenem und Fleischbeigabe ausgehen kann. Männergräber mit Fleischbeigaben sind im ganzen Gräberfeld gefunden worden, mit Ausnahme des Areals E und verhältnismäßig selten in Areal C.

### 4.3.6.3.2 Frauen

Frauengräber haben nur wenige Beigaben enthalten. Es sind dies Knochenahlen, Steinartefakte, selten Eberzähne und Keramik.

## Gerät (Karte 41)

### Knochenahlen

In zehn Frauengräbern sind Knochenahlen gefunden worden. Diese Frauen sind vor allem im südlichen Teil von Areal A sowie je einmal in Areal B und C beerdigt worden. Es ist immer nur eine Ahle je Grab beigegeben worden. Die Lage der Knochenahlen entspricht derjenigen in

---

<sup>319</sup> Gräber 18, 31, 179, 298 (zwei Stück, davon eines in Armnähe), 88 (unter Schädel).

<sup>320</sup> Grab 12 (unter Schädel. Für die Scherbe unterhalb des Schädels könnte man annehmen, daß sie zu der Legyzeitlichen Siedlung gehört. Dagegen spricht aber, daß Vladár erwähnt, wenn eine Grabgrube in eine ältere Kulturgrube eingetieft gewesen ist.), in Verschüttung: Gräber 85 (Tiefe 0,80 m), 93 (Tiefe 1,21 m), 283 (im Humus, Tiefe 0,50 m); 195 (zwei Gefäße in ca. 0,40 m Tiefe über dem Skelett), Tiefe 1,59 m).

<sup>321</sup> Gräber 18, 55, 56, 59, 83, 88, 93, 128, 139, 143, 144, 178, 179, 182, 190, 211, 264, 298, 299.

Männergräbern, und zwar hat die Ahle sich in vier Gräbern an den Armen beziehungsweise nahe der Hand der Verstorbenen befunden, dreimal hat sie vor dem Becken gelegen, einmal im Unterkörperbereich und einmal bei den Beinen<sup>322</sup>.

### Steinartefakte

Sehr kleine Steingeräte sind in vier, südlich und westlich gelegenen Frauengräbern gefunden worden. Die beigegebenen Gerätschaften aus Stein unterscheiden sich von denjenigen der Männer in Hinsicht auf die verwendeten Materialien und die vorkommenden Formen. Es sind Abschlüge und ein Nukleus aus Obsidian in den Gräbern dreier Frauen gefunden worden, ein Silexabspliß im Grab einer anderen Verstorbenen. Es befinden sich keine Gerätschaften aus Sandstein und auch keine Klingensstücke unter den Beigaben der Frauen. Man hat den Verstorbenen jeweils ein einzelnes Steinartefakt auf die Brust beziehungsweise den Bauch gelegt<sup>323</sup>.

## Beigaben unbekannter Funktion (Karte 41)

### Eberzähne

Sehr selten sind Eberhauer in Frauengräber gelegt worden. Sie haben sich in zwei weit voneinander entfernten Gräbern in Areal A und in einem in Areal C gelegenen Grab befunden. Darunter ist Grab, dessen Bestattung anthropologisch als männlich, archäologisch jedoch als weiblich bestimmt wird<sup>324</sup>. Im letzteren haben zwei Zähne auf der Brust der Verstorbenen gelegen, in den beiden erstgenannten Gräbern hat jeweils ein Zahn. Keiner der Eberhauer ist durchbohrt. Diese Fundlage kommt nur in einem einzigen Männergrab vor und scheint daher eher frauenspezifisch zu sein. Es ist schwierig, die Beigabe der Eberhauer in Frauengräbern zu interpretieren, wie bereits oben angesprochen wurde. Ob sie als Jagdtrophäe dieser Frauen anzusehen sind, oder ob man auch hier eine andere Funktion in Betracht ziehen sollte, wobei man an eine Auszeichnung irgendeiner Art oder an eine magische Wirkung der Tierzähne denken könnte, bleibt ungeklärt.

### Knochenanhänger

Vor dem Brustkorb einer Frau in Grab 142 hat man einen bogenförmigen Anhänger gefunden. Diese Frau ist mit einer umfangreichen Halskette geschmückt gewesen. Der Bogenanhänger hat sich jedoch in etwas abgerückter Lage von den Bestandteilen der Halskette befunden, so daß er vermutlich nicht in diese inkorporiert gewesen ist. Ein derartiges Miniaturbogen kommt nur in einem einzigen Frauengrab vor, und in der von der Halskette abgesonderten Fundlage kann man vermuten, daß er als Amulett separat getragen worden sein könnte.

## Wegzehrung (Karte 42)

### Keramik

Die Beigabe von Tongefäßen ist in sieben Frauengräbern angetroffen worden; diese sind über das ganze Gräberfeld verteilt gewesen, mit Ausnahme des Areals E. Von zwei in Areal D bestatteten Frauen hat die eine einen Becher, die andere einen Kumpf mit Ösenhenkeln als Behältnis für eine Speisebeigabe und zusätzlich das Sondergefäß 8.8 ins Grab bekommen; der einzeln beigegebene Becher hat sich vor dem Becken befunden und die beiden anderen Gefäße vor dem Schädel der

---

<sup>322</sup> Knochenahle am Arm: Gräber 16, 46, 142, 276, 43 (Hand); vor dem Becken: Gräber 76, 184 (vor dem Skelett); Grab 149 (Unterkörper); Grab 300 (unbestimmt).

<sup>323</sup> Gräber 16 (Obsidanabspliß, Lage unbestimmt), 58 (Obsidanabspliß, Oberkörper), 291 (Obsidannukleus, Brust), 13 (Silexabspliß, Bauch).

<sup>324</sup> Frauengräber 223, 232; Grab 191 (archäologisch weiblich).



Bestattung<sup>325</sup>. Jeweils ein Gefäß hat in den Gräbern von drei Frauen gestanden, und zwar ein Becher beim Becken einer Verstorbenen in Areal C, ein weiterer Becher in der Grabfüllung oberhalb einer unmittelbar am Nordrand des Areal A bestatteten Toten und eine Flasche in der Füllung eines Grabes in Areal B<sup>326</sup>. Scherben nicht rekonstruierbarer Gefäße haben sich in der Füllung von zwei Frauengräbern befunden und können im gleichen Zusammenhang wie die oben genannten Befunde in Männergräbern als Nachgabe während des Bestattungsrituals verstanden werden<sup>327</sup>. Die Keramik in Frauengräbern ist zum Teil ritz- oder schnurverziert.

### Tierrippen

Tierrippen als Überreste von Fleischbeigaben sind in 18 Frauengräbern gefunden worden. Diese haben sich im Osten, Süden und der Mitte des Gräberfeldes befunden. Die Deponierungsweise der Tierrippen in Frauengräbern entspricht derjenigen in Männergräbern, d. h. auch diese Fleischstücke sind direkt mit den Toten auf die Grabsohle gelegt worden<sup>328</sup>.

### 4.3.6.3.3 Kinder (Karten 43, 44)

#### Gerät

##### Weidenblattmesser

Vier Knaben hat man Weidenblattmesser beigegeben<sup>329</sup> und sie bei diesen Kindern ebenso wie in den Erwachsenengräbern deponiert: Sie sind auf der Brust, dem Becken oder vor dem Becken der Toten abgelegt worden. Drei dieser Knaben mit Messern sind nahe beieinander in Areal A, der vierte im Westen von Areal C bestattet worden.

##### Knochenahlen

In fünf Mädchengräbern sind einfache Knochenahlen gefunden worden. Ihre Fundlage weicht etwas von der Lage in Erwachsenengräbern ab, und zwar sind hier auch Ahlen an Schädel und Füßen abgelegt worden<sup>330</sup>. Bis auf ein Mädchen mit Knochenahle in Areal D sind die anderen alle in Areal A beerdigt worden. Auch aus vier Knabengräbern sind Knochenahlen bekannt<sup>331</sup>; sie haben im südlichen Areal A gelegen. Keinem Kind hat man mehr als eine Ahle beigegeben.

##### Steingerät

Ein einziges, am Südrand von Areal A bestattetes Mädchen hat ein Steinartefakt bei sich gehabt. Es handelt sich um ein kleinen Querschneider aus Jaspis<sup>332</sup>. In Knabengräbern kommt diese Beigabenart nicht vor.

### Beigaben unbekannter Funktion

#### Eberzähne

Eberhauer sind zu zwei Knabenbestattungen gelegt worden. In beiden Gräbern haben sich je zwei Hauer befunden, deren Spitzen durchbohrt sind; sie sind am Schädel bzw. Hals der verstorbenen

<sup>325</sup> Grab 82 ein Becher 8.4.2, Grab 92 Kumpf 8.6.2 und Gefäß 8.8.

<sup>326</sup> Grab 291 Becher 8.5.1 bei Becken, Gräber 194 und 301 Becher 8.5.1, Flasche 8.7 in Grabfüllung.

<sup>327</sup> Gräber 43, 245.

<sup>328</sup> Frauengräber 13, 16, 41, 43, 63, 66, 76, 142, 145, 161, 183, 184, 194, 196, 234, 252, 195.

<sup>329</sup> Gräber 2, 168 (zwei Messer auf der Brust), 15 (Becken), 188 (vor Becken).

<sup>330</sup> Gräber 26, 109 (Bein), 148 (Hand), 189 (Füße), 193 (Schädel).

<sup>331</sup> Gräber 37, 168 (Arm), 172 (Brust), 214.

<sup>332</sup> Grab 26.

Knaben niedergelegt worden<sup>333</sup>. Mit Eberhauern ausgestattete Knaben haben sich in Areal C und A neben Männern mit Eberzähnen befunden. Zum Thema "Jagdtrophäe" ist hier anzumerken: Der Knabe in Grab 70 ist schätzungsweise im Alter von vier bis fünf Jahren gestorben, der andere dürfte ein ungefähres Alter von etwas mehr als zehn Jahren erreicht haben. Sie haben die Eber wohl nicht selbst erlegt.

### Knochenanhänger

Anhänger aus Knochen sind zwei Knaben in Areal A beigegeben worden. Sie haben jeweils auf der Brust der Verstorbenen zusammen mit Perlenschmuck gelegen<sup>334</sup>. Man kann vermuten, daß diese Gegenstände keine Zierde dargestellt haben, sondern einen anderen, vielleicht magischen Zweck im Sinne von Amuletten erfüllt haben.

### Wegzehrung

#### Keramik

Am Schädel eines Knaben im Süden von Areal A sind ein Becher und ein Kumpf abgestellt worden<sup>335</sup>. Einem Mädchen in Areal D ist ein Becher beigegeben worden, der hinter seinem Schädel aufgefunden worden ist. Im Grab eines weiteren Mädchens in Areal A haben sich Scherben in der Verschüttung befunden<sup>336</sup>.

#### Tierrippen

Tierrippen hat man in den Gräbern von fünf Mädchen und neun Knaben gefunden<sup>337</sup>. Die Fleischbeigaben sind in den Kindergräbern ähnlich wie in den Gräbern der Erwachsenen deponiert worden, und zwar dicht bei den verstorbenen Kindern auf der Grabsohle. Drei der betreffenden Mädchengräber haben sich in Areal A befunden und jeweils eines in den Arealen D und E. Sechs Knabengräber haben in Areal A und jeweils eines in Areal C und D, d. h. im Verbreitungsgebiet der Männer mit Fleischbeigabe gelegen.

### 4.3.7 TRACHT- UND BEIGABENKOMBINATIONEN

Lichardus und Vladár<sup>338</sup> beurteilen die Aussagefähigkeit der publizierten Gräberfelder der Nitragruppe folgendermaßen: "Eine systematische Aufarbeitung der vorhandenen Grabfunde mit einer neuen überprüfbaren Typologie, einer kombinationsstatistischen Analyse der Grabausstattung und einer horizontalstratigrafischen Untersuchung der einzelnen Belegungshorizonte ist beim jetzigen Publikationsstand noch nicht durchführbar." Dies trifft meines Erachtens jedoch nur bedingt zu. Betrachtet man die Fundkombinationen des Zubehörs männlicher und weiblicher Tracht unter formalen Aspekten, lassen sich tatsächlich nur in sehr geringem Umfang unterschiedliche Trachtzusammensetzungen nachweisen. Wie allerdings im vorangehenden Kapitel dargelegt, ermöglicht die, über eine rein antiquarisch-formenkundliche Betrachtungsweise hinausgehende Differenzierung des Fundgutes, deutliche Unterschiede innerhalb weiblicher und männlicher Trachtsitte zu erkennen und einer kombinationsstatistischen Analyse zu unterziehen. Im Folgenden liegt das Interesse auf dem Herausarbeiten von Schmuckkombinationen, d. h. unterschiedlichen Moden, die bestimmten Gruppen gemeinsam sind, anhand derer sich Belegungshorizonte erkennen lassen .

<sup>333</sup> Gräber 70 (zwei Zähne mit durchbohrten Spitzen am Schädel), 188 (zwei durchbohrte Zähne am Hals).

<sup>334</sup> Gräber 150, 172.

<sup>335</sup> Mädchengrab 124 (Becher 8.4.1.2), 269 (Becher 8.4.1.1 und Kumpf 8.6.1).

<sup>336</sup> Grab 5.

<sup>337</sup> Mädchengräber: 90, 122, 169, 171, 189; Knabengräber: 28, 44, 45, 115, 137, 140, 168, 172, 177.

<sup>338</sup> Lichardus/Vladár, Bronzezeit, 281.

#### 4.3.7.1 Frauen (Tabellen 1, 2)

Die auf den ersten Blick regellos wirkende Vergesellschaftung der Trachtbestandteile in Frauengräbern läßt sich durch Aufschlüsselung der Fundlage in Hinblick auf die Funktion der Schmuckteile wesentlich erhellen. Während die Betrachtung der relativ einheitlichen Ohrhinge-Moden Unterscheidungen nur in geringem Umfang zuläßt, ermöglicht jedoch die Differenzierung des Perlenschmuckes, verschiedene Kombinationsgruppen von Frauenschmuckmoden zu definieren.

Zu diesem Zweck wird eine Präsenzabsenz-Matrix (Tab. 1) erstellt, in der entsprechend der in der Frühgeschichtsforschung bewährten Vorgehensweise die einzelnen Bestandteile des Schmucks getrennt nach Funktion gewertet werden, wie sie bereits 1968 von Stein<sup>339</sup> mit Erfolg am Gräberfeld von Gemeinlebarn angewendet wurde. Eine Kartierung der in der Matrix herausgearbeiteten Gruppen im Gräberfeld soll zeigen, ob zwischen diesen Gruppen Zusammenhänge hinsichtlich ihrer Verbreitung und eventuell auch bezüglich einer zeitlichen Belegungsfolge abzulesen sind – folglich ob voneinander abweichende Arten, Schmuck zu tragen, zeitlich einzugrenzenden Moden entsprechen. Demzufolge werden die Ringe dem Befund nach als Ohr- und Armringe, die Perlen und anderen Kettenbestandteile je nach Lage gesondert als Hals-, Gürtel- und Gewandschmuck aufgeführt. Leider erfüllen nur 18 weitgehend ungestörte Frauenbestattungen die Anforderung von mindestens zwei unterschiedlichen Merkmalen, die mit denjenigen weiterer Gräber in Verbindung stehen müssen, um in die kombinationsstatistische Tabelle aufgenommen werden zu können. Hier kann also nur ein knappes Drittel der ausgegrabenen Frauengräber ausgewertet werden. Man erkennt in dieser kleinen Tabelle zuoberst Perlengürtel und einfache Halsketten, nachfolgend werden variierte Halsketten mit Ohrhingen aufgeführt, danach kommen noch verzierte Gewandsäume – zunächst einfacher Art und dann mit vielfältigen Elementen, und am Ende sind Armringe angeordnet. Die Ohrhinge beginnen mit Weidenblatt- und Drahringen, unten folgen Noppenringe.

Um das Bild, das sich in dieser, 20 Fundmerkmale umfassenden Matrix abzeichnet, weiter zu erhellen, und um größere Trachtgruppen zu identifizieren, werden Frauengräber in die Tabelle eingefügt, die zwar nicht zwei Merkmale, jedoch ein signifikantes Merkmal aufweisen, anhand dessen sie an einer eindeutigen Stelle eingeordnet werden können. Dies geschieht wieder unter der Annahme, daß bestimmte Tragweisen von Schmuck auf wie auch immer geartete Gemeinsamkeiten zwischen den Trägerinnen hinweisen, bei denen z. B. an soziale, in erster Linie jedoch an zeitliche Bezüge gedacht werden kann. Auch diese erweiterte Matrix (Tab. 2) wird nicht in der absoluten Abfolge der Fundmerkmale angeordnet, sondern die Merkmale werden entsprechend den verschiedenen Schmuckfunktionsgruppen zusammengefaßt dargestellt. Auf diese Weise können Unterschiede aufgezeigt werden, die erstens innerhalb der einzelnen Schmuckarten durch die Zusammensetzung der verwendeten Objektformen bestehen sowie zweitens in der Kombination der verschiedenen Schmuckarten miteinander. Dadurch wird deutlich, welche Arten von Halsketten mit welchen Perlengürteln, Ohrhingen und Perlensaumverzierungen getragen werden, bzw. welche Schmuckarten sich ausschließen.

Die Frauengräber dieser erweiterten Matrix lassen sich in vier Gruppen einteilen, deren Charakteristika ich im folgenden vorstellen will.

#### **Gruppe Branč A**

Die zu Beginn der Matrix aufgelisteten Bestattungen sind durch Perlenverzierungen am Gürtel und Halsketten aus kurzen Knochenperlen 1.1.1 gekennzeichnet. Sie besitzen keine Trachtbestandteile aus Kupfer.

---

<sup>339</sup> Stein, Gemeinlebarn, Ber. RGK 49, 1968 (1970) 14.

## **Gruppe Branč B**

In dieser Gruppe tritt die Gürtelverzierung aus Perlen noch in drei Gräbern auf, ist jedoch zweimal um einen kleinen Drahtspiralring und einmal um einen Verteiler 1.6 erweitert. Auch die Halsketten enthalten weitere Bestandteile, und zwar gegliederte Knochenperlen 1.1.2, Verteiler 1.6 sowie Blechröhrchen 1.8. Hinzu kommen Weidenblattohrringe 2.1 und einfache Drahtohrringe 2.3. Eine einfache und eine gerippte Knochennadel 3.1.1 und 3.1.2 kommen als Gewandhefte vor. Auch Geweihscheibchen 1.3 gehören in Gruppe B.

## **Gruppe Branč C**

Perlengürtel sind in dieser Gruppe nicht mehr vertreten, dagegen reich variierte Halsketten mit einfachen und gegliederten Knochenperlen 1.1.1 und 1.1.2, Verteilern 1.6, Fayenceperlen 1.4, Blechröhrchen 1.8 und Spirälrröhrchen 1.7, Cardium- und Dentaliummuscheln 1.5.1 und 1.5.2. Perlenstickerei des Gewandoberteils mit einfachen Knochenperlen 1.1.1, Fayenceperlen 1.4 und Dentalien 1.5.2 ist in einem Grab nachgewiesen worden. Erstmals treten einfache Perlenverzierungen des Gewandsaumes aus kurzen Knochenperlen 1.1.1 auf. Wie in Gruppe B werden Weidenblatt- und einfache Drahtohrringe getragen und auch knöcherne Gewandnadeln. Neu ist die Verwendung von gerippten Knochennadeln 3.1.2 als Haubennadeln. In dieser Gruppe kommen außerdem einfache Knochenahnen 7.1.1 vor.

## **Gruppe Branč D**

Neben einfachen Halsketten umfassen auch diese Trachtkombinationen aufwendige Halsketten. Auch hier ist einmal Perlenstickerei am oberen Gewand, bestehend aus Fayenceperlen 1.4, Cardiummuscheln 1.5.1 und Dentalien 1.5.2, festgestellt worden. Frauenbestattungen der Gruppe D sind im Gegensatz zu denjenigen der Gruppe C nicht nur mit einfachen Perlenverzierungen am Gewandsaum geschmückt, sondern hier finden sich neben kurzen Knochenperlen 1.1.1 auch Verteiler 1.6, Spirälrröhrchen 1.7 und Fayenceperlen 1.4. Die Ohrringformen werden um kleine und große Noppenringe 2.2.1 und 2.2.2 erweitert. Knöcherne Gewandnadeln kommen weiterhin vor; eine einfache kupferne Schleifennadel 3.2.1 hat als Haubennadel gedient. Neu sind Armringe und eine Drahtspirale als Halsschmuck.

### **4.3.7.2 Männer (Tabelle 3)**

In entsprechender Weise werden die Männergräber in einer Matrix ausgewertet. Es stehen dafür 18 von insgesamt 76 Gräbern zur Verfügung. Auch hier wird eine Gliederung der Trachtbestandteile nach ihrer Funktion vorgenommen. Da einerseits in den Männergräbern eine geringere Variationsbreite in der Tracht- und Schmuckausstattung vorliegt, andererseits dort aber mehr Waffen- und Geräteformen vorkommen, werden auch diese berücksichtigt. Schließlich liegt eine Matrix vor, die 16 Fundmerkmale umfaßt. Aufgrund der geringen Anzahl auswertbarer Gräber lassen sich die Kombinationsgruppen der Männer im Gräberfeld von Branč bei weitem nicht so fein gliedern wie diejenigen der Frauen. (Tabelle 3 befindet sich aus technischen Gründen im Anhang nach Tabelle 5).

## **Gruppe Branč a**

Am Anfang der Matrix stehen Gräber, die mit Eberhauern, Pfeil und Bogen, Wetzstein und Miniaturdolch ausgestattet sind.

## **Gruppe Branč b**

Die meisten Männer dieser Gruppe sind mit Messern oder – in zwei Fällen – mit Dolchen ausgestattet. Ihr Schmuck besteht aus Noppenohrringen und Drahtohrringen, Drahtarm- und -fingerringen. Diese Männer tragen kupferblechverzierte Gürtel und am Gewand Zyprische Schleifennadeln.

### 4.3.8 INTERPRETATION DER KOMBINATIONSTATISTISCHEN TABELLEN

Es ist schwierig, die einzelnen Kombinationsgruppen klar zu trennen, da die Fundmerkmale sich selten gegenseitig ausschließen. Vielmehr unterscheiden sich die Gruppen durch das Hinzukommen bestimmter Trachtbestandteile. Daher stellt sich die Frage, ob die vorgestellten Frauen- und Männertrachtgruppen Bevölkerungsgruppen unterschiedlicher sozialer Stellung oder Sippenverbände repräsentieren, oder ob sie eine zeitliche Abfolge von Belegungsphasen im Gräberfeld darstellen.<sup>340</sup>

### 4.3.9 KOMBINATIONSGRUPPEN UND BELEGUNGSHORIZONTE (KARTEN 45-47)

Eine Kartierung der gebildeten Kombinationsgruppen soll nun klären, ob diesen Gruppen bestimmte Verteilungsmuster zu Grunde liegen. Falls die herausgearbeiteten Trachtgruppen auch als Verbreitungsgruppen im Gräberfeld erkennbar sind, stützt dies die Annahme, daß die Gruppen mit großer Wahrscheinlichkeit existent und die Kriterien für ihre Zusammenfassung richtig gewählt worden sind. Dann kann man untersuchen, ob die einzelnen Gruppen in einem zeitlichen Verhältnis zueinander stehen, denn ein Beginn der Gräberfeldbelegung muß entwicklungsbedingt einen oder eventuell auch mehrere abgrenzbare Ursprungspunkte haben, wo sich Gräber mit einer bestimmten Merkmalkombination in einer Konzentration befinden. Wenn Gräber mit einer anderen Merkmalkombination peripher an dieses Zentrum angegliedert sind, kann man vermuten, dass sie sehr wahrscheinlich jünger sind, weil sich ihre Verbreitung offensichtlich auf bereits mit Gräbern belegte Flächen bezieht und diese demnach ältere Gruppe berücksichtigt. Ist dies der Fall, so kann man Belegungshorizonte im Gräberfeld der Nitragruppe definieren. Betrachtet man im einzelnen die Lage der Gräber, die zu den verschiedenen Kombinationsgruppen der Frauentracht gehören, und gleichermaßen die entsprechenden Trachtgruppen der Männergräber, so zeichnet sich folgendes Bild ab:

Die Frauengräber der Kombinationsgruppe Branč A (Karte 45) liegen im nördlichen Teil des Areals A, konzentriert auf einer relativ kleinen Fläche (Gräber 232, 238, 252, 288); einige befinden sich auch weiter westlich im stark gestörten Teil des Gräberfeldes in Areal C (Best. 11 III, Gräber 291, 292)

Am Rand des erwähnten Bereiches von Areal A liegen drei Männergräber (Karte 46) der Kombinationsgruppe Branč a. Zwei dieser Gräber (32, 179) haben keinerlei Metallbeigaben, ein drittes (Grab 195) nördlich davon hat einen Miniaturdolch.

Frauenbestattungen der Kombinationsgruppe Branč B (Karte 45) sind in der nahen Umgebung nördlich, westlich und südlich der Gruppe Branč A in Areal A angelegt (Gräber 30, 194, 234, 245, unter Vorbehalt 305); Grab 17 liegt ca. 12 m weiter südlich in Areal A. Vier Gräber (Best. 11 I, Gräber 13, 66, 78) der Kombinationsgruppe Branč B befinden sich in Areal C. Drei Männergräber (32, 179, 211; Karte 46) in Areal A bis in die Nachbarschaft des südlichsten Frauengrabes repräsentieren die Kombinationsgruppe Branč a, innerhalb des Bereiches von Kombinationsgruppe B, sind Männer häufig beigabenlos bestattet worden (Gräber 139, 141, 143, 144, 185 in Areal A, 77 und 80 in Areal C, siehe Karte 21).

Die Frauenbestattungen der Kombinationsgruppe Branč C (Gräber 10, 16, 43, 142, 161, 170, 184, 187, 189, 220, 230, 297; Karte 47) sind in Areal A vor allem südlich bis südwestlich der Kombinationsgruppe B zu finden, sie haben ihren Schwerpunkt im Südwesten des Areals, liegen westlich der Männergräber der Kombinationsgruppe Branč a und haben im südlichen Bereich auch ein gemeinsames Verbreitungsgebiet mit ihnen. Eine Bestattung (Grab 220) der Kombinationsgruppe Branč C befindet sich in Areal C, eine weitere (Grab 297) in Areal B.

---

<sup>340</sup> Die Fragestellung wird innerhalb der Auswertung des Gräberfeldes von Výchapy-Opatovce, Punkt 5.3.9 S. 159f. eingehend erörtert.

Die weibliche Kombinationsgruppe Branč D (Gräber 21, 38, 41, 160, 186, 191, 196, 248; Karte 47) umgibt ihrerseits wieder südlich bis südöstlich die Gruppe Branč C in Areal A und ist weiterhin mit zwei Bestattungen (Gräber 82, 151) in Areal D vertreten, und zwar gemeinsam mit fünf Männern der Kombinationsgruppe Branč b (Gräber 83, 87, 88, 96, 264), die sich auch in Areal A im Verbreitungsgebiet der Kombinationsgruppe Branč D lokalisieren lassen (Gräber 22, 31, 54, 55, 178, 182, 268; Karte 46).

Die Kombinationsgruppen Branč A und eventuell a, B und a, C und b sowie D und b stellen Gruppen von verstorbenen Frauen und Männern dar, die jeweils in den gleichen Teilen des Gräberfeldes bestattet worden sind. Daraus kann man folgern, daß sie im selben Zeitabschnitt gestorben und beerdigt worden sind. Man kann voraussetzen, daß diesen Bestattungsgemeinschaften auch Lebensgemeinschaften entsprochen haben, folglich daß Frauen der Kombinationsgruppe Branč A vermutlich mit Männern der Gruppe Branč a gelebt haben, die Frauen der Gruppe Branč B mit Männern der Gruppe Branč a und Frauen der Gruppe Branč C mit Männern der Kombinationsgruppe Branč b, ebenso Frauen der Gruppe Branč D mit Männern der Kombinationsgruppe Branč b.

Vergleicht man die Verbreitung der Kombinationsgruppen und richtet dabei sein Augenmerk vor allem auf Areal A, so wird deutlich, daß die Gruppen, ausgehend von der kleinsten Kombinationsgruppe Branč A / (a) bis hin zur Kombinationsgruppe Branč D / b, keine weiteren, räumlich auf die jeweiligen Kombinationsgruppen beschränkte Zentren bilden, sondern über ein jeweils weiteres Gebiet verteilt sind. Ferner erkennt man, daß die Kombinationsgruppen, entsprechend ihrem Wachstum, auch bestimmte Belegungsrichtungen im Gräberfeld widerspiegeln: Die kleine Kombinationsgruppe Branč A / (a) bildet im Areal A vermutlich ein Zentrum, an das die nächst größere Gruppe Branč B / a südlich anschließt; die noch umfangreichere Gruppe Branč C / b lagert sich wiederum südlich und östlich an Branč B / a. Die Gruppe Branč D / b schließt sich südöstlich an C / b an und umsäumt in östlicher Richtung die Gruppe Branč A in weit gespanntem Bogen bis in den Bereich von Areal D. Ein weiteres Zentrum mit Frauen der Kombinationsgruppe Branč A befindet sich in Areal C. Auch dort schließt sich Kombinationsgruppe Branč B an, allerdings in Richtung Norden und Westen. Nach Osten folgt ein Grab der Kombinationsgruppe Branč C. Männergräber mit Beigaben sind in diesem Areal keiner Kombinationsgruppe zuzuordnen.

Die sich aus der Zusammenschau der per Präsenzabsenz-Matrices herausgearbeiteten Trachtkombinationsgruppen und deren Lokalisierung im Gräberfeld ergebende Struktur legt die Vermutung nahe, daß eine zeitliche Entwicklung im Gräberfeld mit einer Abfolge der Gruppen von Branč A / (a) über B / a nach C / b und D / b vorliegt, und daß darüber hinaus die Bevölkerung, die ihre Verstorbenen hier bestattet hat, allmählich zahlreicher geworden ist. In jeder Gruppe gibt es sowohl ärmer als auch reicher ausgestattete Gräber, was den Querschnitt der Lebensgemeinschaft widerspiegeln dürfte. generell scheint eine Zunahme von Reichtum – insbesondere Metall – von Branč A / (a) nach D / b vorzuliegen. Ich möchte zusammenfassend folgende Belegungsphasen der Nitragruppe im Gräberfeld von Branč vorschlagen:

### **Phase I**

In Phase I sind Gräber der Kombinationsgruppe Branč A vermutlich gemeinsam mit der beginnenden Gruppe Branč a angelegt. Diese Phase ist durch das weitgehende Fehlen von Kupfer in den Gräbern gekennzeichnet. Die Gewänder der Frauen sind durch Perlengürtel verziert; ihr weiterer Schmuck besteht aus einfachen Halsketten. Vermutlich sind viele Männer während dieser Phase beigabenlos oder zumindest ohne Metall und Schmuck bestattet worden.

### **Phase II**

Zu Phase II gehören Gräber der Kombinationsgruppen Branč B / a. Frauen tragen Ohringe, Halsketten und Gewandnadeln. Einige Männer sind mit Miniaturdolch versehen sowie mit Pfeil und

Bogen bewaffnet. Beigabenlose Männerbestattungen sind auch in dieser Phase relativ häufig zu vermuten.

### **Phase III**

Phase III entspricht einer Zeit des beginnenden Metallreichtums. Kupfer wird in vielfältiger Weise als Schmuck verwendet. Neu in der Frauentracht der Kombinationsgruppe Branč C sind perlenverzierte Gewandsäume. Auch die Männer der Kombinationsgruppe Branč b sind mit Kupferschmuck an Ohr, Handgelenk und Finger versehen; von der Bewaffnung treten Dolch und Messer in den Gräbern in Erscheinung.

Am Ende der Phase III sind die Bestattungen durch vielfältigen Metallschmuck der Kombinationsgruppe Branč D gekennzeichnet. Noppenohrringe Form 2.2 kommen in Mode. Die Männer der Gruppe Branč b sind anstatt der kleinen Messer Form 7.4.1 mit Griffdorn zum Teil mit den größeren genieteten Messern 7.4.2 oder großen Dolchen 7.3.2 ausgerüstet. Auch sie tragen Noppenohrringe. Ihre Gewänder werden durch kupferne Nadeln und kupferverzierte Gürtel gehalten. Ob diese Kombinationsgruppe eine eigene Belegungsphase IV repräsentiert, kann zum derzeitigen Stand der Auswertung noch nicht klar beurteilt werden, deutet sich aber an. Auf diese Fragestellung soll innerhalb der gräberfeldübergreifenden Auswertung erneut eingegangen werden, wenn anhand einer größeren Zahl analysierbarer Gräber deutlich geworden sein wird, welche Kriterien der Trachtkombinationen relevant sind<sup>341</sup>.

Die Tatsache, daß innerhalb älterer Belegungs horizonte auch jüngere Gräber angelegt worden sind und umgekehrt, widerspricht meines Erachtens der oben formulierten Belegungsabfolge nicht. Berücksichtigt man familiäre Zusammenhänge und das Sterbealter unterschiedlicher Bestattungen, wird deutlich, warum innerhalb einer kontinuierlichen Entwicklung der Lebensgemeinschaft keine exakten Grenzen zwischen den Trachtgruppen gezogen werden können. So trägt z. B. eine Greisin im Grab vielleicht noch den Schmuck ihrer Jugend, während die neben ihr bestattete Enkelin, die als Heranwachsende im ersten Kindbett gestorben ist, eine modernere Schmuckausstattung hat. Trotzdem können beide Frauen im gleichen Jahr gestorben sein. Dies sind Fragen, die sich ohne eine feinere Altersbestimmung der Skelette nicht beantworten lassen. Deutliche Grenzen zwischen den Belegungsphasen im Gräberfeld lassen sich auch deshalb nicht ziehen, weil sich die in der Matrix definierten Merkmalgruppen nicht klar voneinander absetzen. Vielmehr sind die Übergänge fließend: Es kommt das eine oder andere neue Stück in der Schmuckausstattung hinzu, während ältere Trachtformen mit ihren Trägerinnen nach und nach aus dem Bild der Lebensgemeinschaft verschwinden. Klar erkennbar ist jedoch, daß dem allgemeinen Trend der Trachtausstattung eine bestimmte Richtung der Belegungsabfolge entspricht.

Ob die Kombinationsgruppe Branč A in Areal A das einzige Zentrum des Gräberfeldes der Nitragruppe bildet, bleibt angesichts der weitgehend gestörten, umgebenden Bereiche fraglich. Möglich ist, daß in Areal A der Bestattungsort einer engeren Gemeinschaft, z. B. der Bewohner eines Dorfes, erhalten geblieben ist. Weitere Gemeinschaften haben eventuell ihre eigenen Friedhofsareale in den gestörten Bereichen gehabt. So könnte sich auch in Areal C ein eigenes Ausganzentrum der Belegung befunden haben.

Die vermutlich jüngsten Gräber der Nitragruppe befinden sich im Osten und Norden des Gräberfeldes. Es sind Männer mit Kupfernadeln, eine Frau mit Kupfernadel und wahrscheinlich auch einige Gräber mit Noppenringschmuck – Bestattungen, die am Ende der Matrizes eingeordnet sind. Leider sind dies zu wenige Gräber, um sie eindeutig von der Kombinationsgruppe Branč D / b abzugrenzen. Leider sind es zu wenige Männergräber, um sie innerhalb des Gräberfeldes als eine Kombinationsgruppe c zu definieren und von Gruppe b abzusetzen.

---

<sup>341</sup> Vergl. Punkt 10, S. 192f. und Karte 111.

#### 4.3.10 EINORDNUNG DER KINDERGRÄBER (KARTE 48)

Knabengräber im Bereich der Gruppe Branč A sind häufig beigabenlos (Karte 21). Insgesamt sind Knaben anhand ihrer Beigaben kaum in die Kombinationsgruppen der erwachsenen Männer einzugliedern, obwohl sie einen Teil ihrer typischen Ausstattung haben, nämlich Messer 7.4.1 mit Griffdorn, Eberhauer und eine einfache kupferne Rollennadel 3.2.1. Weiterhin kommen Armringe aller Formen vor, Noppenohrringe 2.2 und Drahtohrringe 2.3 und eher weiblicher Schmuck, bestehend aus Halsketten mit einfachen und gegliederten Knochenperlen 1.1.1 und 1.1.2, Muscheln 1.5, Perlenverteilern 1.6 und Spirälrollchen 1.8, sowie eine einfache Knochnadel 3.1.1. Durch diese Beigaben kann man die Knabengräber nach Gruppe Branč b einordnen. Noppenarmringe 2.2.2 und Drahtarmringe 2.3.2 machen die Einordnung der Gräber 53, 115, 168 und 188 an das Ende der Gruppe Branč b wahrscheinlich, ebenso verhält es sich mit Grab 153, in dem eine einfache Knochnadel 3.1.1 gelegen hat. Hinweise zur Richtigkeit dieser Einordnung bieten auch die in der Nähe liegenden, bestimmbaren Männergräber. Eberhauer und aufwendige Halsketten legen die Vermutung nahe, daß die Kinder nach dem Tod mit Statussymbolen ihrer Eltern geschmückt worden sind.

Ebenso schwierig gestaltet sich die Bestimmung der Mädchengräber. Allgemein haben sie Beigaben, die in den Frauengruppen Branč B bis D entsprechen. Anhand ihrer Drahtarmringe 2.3.2 lassen sich drei Gräber (98, 171, 242 I und II) wahrscheinlich der Gruppe Branč D zuordnen. Betrachtet man, wo diese Bestattungen im Gräberfeld liegen, erscheint fraglich, ob sich die Beigaben von Mädchen streng nach dem Schema der Kombinationsgruppen erwachsener Frauen gliedern lassen. Zum Beispiel kommen in Frauengräbern mit Ausnahme von Grab 191 keine Weidenblattarmringe vor. Einzig Grab 90 ist durch einen sehr großen Noppenohrring Form 2.2.2 sicher in die Gruppe Branč D einzuordnen; die Zugehörigkeit zu dieser Gruppe wird durch die Lage in Areal D gestützt.

#### 4.3.11 BELEGUNGSPHASEN UND BESONDERE GRABSITTEN

Um zu ermitteln, ob besondere Grabsitten bestimmten Belegungsphasen eigen sind, oder ob sie unabhängig davon angewandt worden sind, werden zunächst die Kombinationsgruppen der Männergräber betrachtet. Hier befindet sich in Gruppe a eine Grabgrube mit Kalkputz, deren Bestattung ein Miniaturdolch beigegeben ist. Im Verbreitungsgebiet der Gruppe b findet man zwei Gräber mit Holzeinbauten, eines mit Sarg oder Totenlade und ein Grab mit organischer Matte oder Hülle; alle Gräber mit Holzeinbauten sind mit Messern bzw. eines davon mit Dolch versehen, der mit einer Matte umhüllte Mann ist an seinen Beigaben, die zwar keine metallenen Waffen enthalten, immerhin doch als Jäger, wenn nicht auch Krieger zu erkennen und gehört aufgrund der Nachbarschaft höchstwahrscheinlich zu Gruppe Branč b<sup>342</sup>. Vier Gräber mit außergewöhnlicher Grabsitte kann man keiner Kombinationsgruppe zuordnen; eines mit organischer Umhüllung oder Unterlage (Grab 52) könnte aufgrund seiner Lage zu Branč a oder b gehören, die anderen sind sicherlich Branč b zuzuordnen aufgrund der Lage in den Arealen D und E<sup>343</sup>.

In Frauengräbern findet man besondere Grabsitten erst ab Kombinationsgruppe Branč D: Drei Gräber sind gekalkt, drei weisen Spuren eines Sarges auf und eines die Reste einer organischen Hülle oder Matte<sup>344</sup>. Sämtliche Frauengräber sind reich ausgestattet, insbesondere auch in Hinsicht auf

---

<sup>342</sup> Kalk: Grab 195 (Miniaturdolch), Holzeinbauten: Gräber 22 (Messer), 31 (Messer), Sarg: Grab 264 (Dolch), Matte: Grab 104 (7 Pfeile, 5 Eberhauer).

<sup>343</sup> Gräber 52 101, (organ. Hüllen), 123, 128 (gekalkt).

<sup>344</sup> Kalk: Gräber 191 (2 Armringe, 5 Ohrringe, Halskette, Eberhauer), 229 (intentionell gestört, Perlensaum mit 272 Knochenperlen und Verteilern), 248 (5 Ohrringe, Halskette mit Knochen- und Fayenceperlen, Blechröhrchen, Verteiler) Sarg: Gräber 160 (9 Ohrringe, Halsspirale, 2 Armringe, Knochnadel, Halskette mit Knochenperlen, Verteiler, Blechröhrchen und Spirälrollchen, Gewandoberteil mit Fayence, Cardium, Dentalien und Spirälrollchen bestickt, gerippte Knochnadel, Perlensaum mit Knochenperlen, Blechröhrchen, Spirälrollchen und Verteiler), 196 (9 Ohrringe, Armring, Halskette mit Knochenperlen und Spirälrollchen, Perlensaum mit Knochenperlen und Verteiler, Fleischbeigabe), 248 (s. o.); Hülle/Matte: Grab 82 (8 Ohrringe, Halskette mit Knochenperlen und Blechröhrchen, kupferne Haubennadel, Saumverzierung mit Knochen- und



Metallobjekte: Umfangreiche Ohrringsätze und reich variierte Halsketten in allen ungestörten Gräbern, Armringe in drei Gräbern, ebenso Saumverzierungen. Drei Gräber mit besonderer Grabgrube sind aufgrund ihrer unspezifischen Ausstattung bzw. wegen einer Störung keiner Kombinationsgruppe zuzuordnen<sup>345</sup>.

Vergleicht man die Kartierungen der Kombinationsgruppen Branč D und b mit denjenigen der besonders hergerichteten Grabgruben, erkennt man, daß sich diese Grabsitte fast ausschließlich im Verbreitungsgebiet dieser Gruppen nachweisen läßt und – soweit man anhand der Frauengräber beurteilen kann – ein Indiz für einen hohen sozialen Rang der Toten darstellt. Aufgrund dieses Befundes kann man vermuten, daß auch die Gräber mit aufwändiger Grabgrube, die nicht durch Beigaben einer Kombinationsgruppe zugeordnet werden können, während der Phase III angelegt worden sein dürften. Zudem befinden sich fast alle nicht zugeordneten Gräber mit besonderer Grabsitte in Areal D, das die postulierten jüngsten Gräber der Nitragruppe beherbergt hat<sup>346</sup>.

#### **4.3.12 NAHRUNGSBEIGABE UND BELEGUNGSPHASEN**

Die Sitte der Beigabe von Fleischstücken tritt zwar grundsätzlich in allen Belegungsphasen auf, hat aber eindeutig ihren Höhepunkt in Kombinationsgruppe Branč C der Frauen (sechs Gräber) und Gruppe Branč b der Männer (fünf oder sechs Gräber). In keramischen Gefäßen deponierte Nahrung dagegen läßt sich nur schwer den Kombinationsgruppen bzw. den entsprechenden Belegungsphasen zuordnen: Sie ist in einem Frauengrab der Gruppe Branč B, in zwei Gräbern der Gruppe Branč D und in je einem Männergrab der Gruppen Branč a-b sowie als Scherben in der Verfüllung in einem Grab der Männergruppe Branč b nachweisbar.

#### **4.3.13 NAHRUNGSBEIGABE UNTER SOZIALEM ASPEKT**

Der Fund von Tierrippen oder Gefäßen in Gräbern wird allgemein so gedeutet, daß diese die Reste von vergangener Fleisch- oder sonstiger Nahrungsbeigabe für den bestatteten Menschen darstellen. Im Fall von Keramik ist diese Vermutung ganz allgemein in Grabfunden unterschiedlicher Zeitstellung durch den Nachweis von Speiseresten in den Gefäßen bestätigt worden. Selbstverständlich ist sehr wenig über die mit dem Tod verbundenen Anschauungen der Menschen und die darauf beruhenden komplexen Abläufe während der Bestattungszeremonie an den Gräbern ablesbar, jedoch kann man annehmen, daß auch die Tierrippen und Gefäße in den Nitragräbern von Branč die Überreste solcher Nahrungsbei- bzw. Nachgaben sind, die entweder gleichzeitig mit dem Verstorbenen oder im weiteren Verlauf der Beerdigung ins Grab gelangt sind. Vorstellbar ist, daß die Angehörigen anlässlich der Beerdigung ein Tier geschlachtet haben, und der verstorbene Mensch am Totenmahl teilgenommen hat, indem man ihm ein Rippenstück vom Braten oder Speisen in Gefäßen ins Grab gegeben hat – gleich, ob dies als Nahrung im Grab selbst oder als Stärkung auf dem Weg ins Jenseits gedacht gewesen ist. Es gibt noch eine weitere Deutungsmöglichkeit aus der Ethnologie, die der Vollständigkeit halber nicht unerwähnt bleiben sollte: Fleischbeigaben könnten auch gedient haben, den Eintritt ins Jenseits zu bezahlen, wie Beispiele aus den Jenseitsvorstellungen indonesischer Völker zeigen, wo der oder die Verstorbene mit einem Stück Schweinefleisch der Wächter des Totenreiches bestechen muß, um dort Einlaß zu erlangen. Wer kein Fleisch mitbringt, weil sich die

---

Fayenceperlen, Spiralröllchen, Verteiler).

<sup>345</sup> Gräber 63 (organ. Hülle, zwei Weidenblatthorringe, Fleischbeigabe), 145 (Sargreste, ein kleiner Ohrring, 2.3.1, Fleischbeigabe), 229 (wahrscheinlich D).

<sup>346</sup> Angesichts dieser Tatsache erscheint fraglich, ob das Männergrab 195 mit kleinem Dolch und Wetzstein überhaupt der Gruppe a1 und somit Phase I angehört, oder ob die Dolchform aufgrund ihres zu den Seiten abgestuften Querschnitts nicht evtl. doch später anzusetzen ist. Leider bietet das Fundinventar hierzu keine ausreichende Basis, so daß Grab 195 mit Vorbehalt in der Kombinationsgruppe a verbleibt.

Familie das nicht leisten kann, dem wird der Eintritt nicht gewährt, und so bleiben Mitglieder armer Familien von der jenseitigen Gemeinschaft ausgeschlossen<sup>347</sup>.

Nahrung ist bei den Toten in Branč relativ selten nachgewiesen worden. Es ist durchaus möglich, daß weit mehr oder gar alle Verstorbenen Nahrungsbeigaben gehabt haben, die allerdings heute nicht mehr nachweisbar sind, weil sich daran keine Knochen befunden haben und organische Verpackungen benutzt worden sind. Nun kann man fragen, ob sich in diesem seltenen Vorkommen von Tierrippen und Speisegefäßen eine Besonderheit ausdrückt, bzw. ob sich die mit solcherlei Nahrung versehenen Gräber auch in anderer Hinsicht von der Mehrzahl der Gräber unterscheiden. Man betrachte zunächst die damit versehenen Bestattungen in Hinblick auf ihr weiteres Grabinventar:

Alle 21 Frauengräber mit Fleischbeigabe enthalten noch weitere Beigaben. Sieben bis acht dieser Frauen sind reich mit Metallschmuck versehen, weitere fünf sind immerhin noch gut ausgestattet, das heißt, sie haben zwei bis drei Weidenblattringe. Ein Frauengrab enthält nur einen kleinen Drahring. Vier Frauengräber haben zwar kein Metall, jedoch andere Beigaben, davon hat eine einzige Frau nur eine Knochenahle.

Von 17 Männern mit Fleischbeigabe sind fünf bis sechs reich mit Beigaben versehen, das heißt, sie tragen blechverzierte Gürtel, Dolch oder Messer. Ein Mann hat lediglich einen Ring. Sechs Männer besitzen keine Metallbeigaben, einer von ihnen ist allein mit einer Ahle und ein anderer mit einem Amulett ausgestattet. Diesen Verstorbenen stehen sieben beigabenlose Männer mit Fleischbeigabe gegenüber.

Von fünf Mädchen mit Fleischstücken sind zwei oder drei reich mit Metall versehen, eines von ihnen ist beigabenlos.

Unter neun Knaben mit Fleischbeigabe befinden sich vier mit reicher Ausstattung und ein beigabenloser Knabe. Die übrigen Kindergräber haben einfache Beigaben.

Meines Erachtens werden in der Beigabe von Rippenstücken sowohl gesellschaftliche als auch geschlechtsbezogene Unterschiede im Bestattungsaufwand deutlich: Es scheint, daß man sich die Fleischbeigabe im Falle des Todes von Frauen und Mädchen nur dann geleistet hat, wenn sie einer wohlhabenden Familie angehört haben, dagegen ist anläßlich der Bestattung von Männern wesentlich häufiger ein Fleischstück ins Grab gegeben worden; dies zeigen die Tierrippen, die öfter in beigabenlosen Männergräbern oder in solchen ohne aufwendige Ausstattung gefunden worden sind als in reicheren Gräbern. Scheinbar sah man sich eher durch den Tod eines Mannes als einer Frau dazu veranlaßt, zum Beispiel ein Rind zu schlachten und davon ein Stück ins Grab zu legen.

Betrachtet man die Gesamtzahl der Erwachsenengräber und stellt ihnen die Bestattungen mit Fleischbeigabe gegenüber, so bestätigt sich diese Vermutung: Von 48 Männern sind 21 mit Fleischstücken, von 74 Frauen jedoch nur 17 damit versehen worden.

Ebenso verhält es sich mit der Beigabe von Nahrung in Gefäßen, die insgesamt zu sechs Männern und sieben Frauen gefunden worden ist. Hier fällt auf, daß alle Frauen, denen Keramik beigegeben worden ist, auch reich mit Schmuck versehen worden sind; nur zwei Frauen haben keinen Metallschmuck, statt dessen hat eine dieser beiden Frauen eine qualitätvolle profilierte Knochennadel Form 3.1.2. Keine ist ohne weitere Beigaben bestattet worden. Dagegen kann man nur zwei bis drei der sechs Männer als gut bis sehr gut ausgestattet bezeichnen; zwei weitere haben je ein Knochengerät, und einer ist beigabenlos. Zwei Knaben mit Keramik sind ebenfalls ohne weitere Beigaben, ein Mädchen hingegen hat einen Ring.

Selten sind Fleischbeigaben und Keramik gemeinsam deponiert worden, und zwar zu einem Mann mit Ahle und zwei gut ausgestatteten Frauen<sup>348</sup>.

---

<sup>347</sup> R. Moss, *The Life after Death in Oceania and the Malay Archipelago* (Oxford 1925) 115.

<sup>348</sup> Gräber 93 (Mann), 43, 194 (Frauen).

## 5 DAS GRÄBERFELD VON VÝČAPY-OPATOVCE

### 5.1 LAGE UND GRABUNGSGESCHICHTE

Das Gräberfeld hat auf der westlichen Flußterrasse der Nitra am Nordrand der Gemeinde Výčapy-Opatovce gelegen. Nördlich des Gräberfeldes hat sich die Lehmgrube einer Ziegelei befunden; im Westen ist das Areal durch die Straße von Nitra nach Topolčany begrenzt. Der nordöstliche Bereich der Nekropole hat sich auf einer leichten Geländeerhebung befunden, von welcher aus sich das Bodenrelief sanft zum Fluß neigt.

Die Fundstelle ist vom ehemaligen Schulleiter des Ortes entdeckt worden. Eine Rettungsgrabung in mehreren Kampagnen ab 1951, die unter der wissenschaftlichen Leitung von Točík und der Grabungsleitung von Porubsky stattgefunden hat, hat insgesamt 319 Körpergräber erbracht. Davon sind laut Točík acht der jüngsten Phase der Lengyelkultur, d. h. der Ludanice-Gruppe, zuzuordnen<sup>349</sup>. Außer den Gräbern hat man dort zahlreiche Besiedlungsspuren vom Neolithikum bis zum Mittelalter gefunden, die auch als Ursache für die leeren Flächen im Gräberfeld anzusehen sind.

Nach A. Točíks Schätzung sind durch Lehmabbau ca. 60-80 Gräber zerstört worden. Weitere Gräber sind vermutlich durch die Straße überdeckt worden. Auch durch Verlagerung des Flußbettes sind möglicherweise einige Gräber abgeschwemmt worden. Das Gelände ist früher landwirtschaftlich genutzt und mit schweren Dampfpflugmaschinen bearbeitet worden; dadurch hat wahrscheinlich vor seiner Untersuchung eine Bodenverlagerung von den höher gelegenen Teilen zu den flacheren stattgefunden. Nach Abschluß der Grabung ist der größte Teil der Fläche dem Lehmabbau zum Opfer gefallen, und der westliche Rand des Gräberfeldes ist überbaut worden<sup>350</sup>.

### 5.2 QUELLENANALYSE

Grundlage meiner Arbeit bildet die Veröffentlichung des Gräberfeldes von A. Točík<sup>351</sup>. Ferner hat mir Točík weitere unveröffentlichte Teile der Dokumentation freundlicherweise zugänglich gemacht, die das Grabungstagebuch des örtlichen Grabungsleiters Porubsky mit Skizzen und Fotografien der freigelegten Gräber umfassen sowie Zeichnungen eines Teiles der Fundobjekte.

Nachdem die grundlegenden Anforderungen bereits im Zusammenhang mit dem Gräberfeld von Branc formuliert worden sind, kann man die veröffentlichte Dokumentation des frühbronzezeitlichen Gräberfeldes von Výčapy-Opatovce auf ihren Informationsgehalt im entsprechenden Sinne überprüfen.

#### 5.2.1 GRABBAU

Zu allen Gräbern sind entweder die Maße der Grabgrube und ihre Tiefe angegeben, oder es findet sich ein Hinweis, daß die Grabgrube nicht zu erkennen gewesen ist, zuzüglich der Tiefe, in der das Skelett gefunden worden ist.

---

<sup>349</sup> Gräber 195 (Doppelgrab), 202a, 218 (Doppelgrab), 219, 225 (Doppelgrab), 259, 280, 286. Diese Gräber werden im folgenden nicht einbezogen.

<sup>350</sup> Für ausführliche Informationen und Hinweise danke ich A. Točík, der mir diese in einem Gespräch am 25. 7. 1990 in Saarbrücken mitgeteilt hat.

<sup>351</sup> Točík, Výčapy-Opatovce.

## 5.2.2 DIE TOTEN

### 5.2.2.1 Orientierung, Lage und Geschlecht

Grundsätzlich werden keine Aussagen über eventuell vorhandene Knochenpatinierung durch Kontakt der Skelette mit Kupfer gemacht<sup>352</sup>. Zu 103 ungestörten und fünfundfünfzig gestörten Gräbern der Nitragruppe fehlt im veröffentlichten Text ein Hinweis auf den Erhaltungszustand der Knochen<sup>353</sup>. Eine anthropologische Geschlechtsbestimmung und grobe Alterseinteilung in Form der Bezeichnungen "Mann", "Frau", "Kind", "Knabe" oder "Mädchen", liegt zu allen Gräbern vor. Die Angabe der Orientierung findet sich zu allen Gräbern, mit Ausnahme zweier ungestörter und dreizehn gestörter Gräber<sup>354</sup>. In der Regel wird die Lage des Toten als rechter Hocker" oder "linker Hocker" beschrieben, bis auf einige Sonderformen, die entsprechend vermerkt werden<sup>355</sup>. Zu vier Gräbern und wird die Lage der Toten nur unvollständig mit "Hocker" bezeichnet; die Hockseite ist jedoch aus dem Grabungstagebuch zu ergänzen<sup>356</sup>.

### 5.2.2.2 Anthropologische Geschlechtsanalyse und archäologischer Befund (Karten 49, 50)

Die durch Strouhal vorgenommene Geschlechtsbestimmung hat ergeben, daß die als O-W orientierte linke Hocker bestatteten Toten weiblich und die W-O ausgerichteten rechten Hocker männlich sind. Demnach liegt auch im Gräberfeld von Výchapy-Opatovce eine bipolar sexualdifferenzierte Bestattungsweise vor<sup>357</sup>. Diese Geschlechtsanalyse deckt sich bis auf wenige Ausnahmen mit dem archäologischen Erscheinungsbild. Vor allem das Geschlecht von Kinderskeletten ist häufig anthropologisch nicht zu bestimmen, es kann jedoch von vierzehn Bestattungen archäologisch bestimmt werden<sup>358</sup>. Acht Skelette sind vom Anthropologen als solche von Kindern ausgewiesen, jedoch für den Ausgräber nicht von Erwachsenenbestattungen zu unterscheiden; vermutlich liegen hier juvenile Bestattungen vor<sup>359</sup>. Gegensätze in der anthropologischen und archäologischen Bestimmung haben sich beim Skelettmaterial von elf Erwachsenen<sup>360</sup> ergeben. Vier Bestattungen von Erwachsenen sind ausschließlich archäologisch bestimmt worden<sup>361</sup>. Weitere vier Skelette von Erwachsenen, deren

<sup>352</sup> Laut Točík hat man an den Skeletten von Výchapy-Opatovce keine Patinierung festgestellt.

<sup>353</sup> Ungestörte Gräber 4, 6, 13, 14, 26, 33, 35, 37, 38, 49, 52, 55, 62, 68, 70, 73, 87, 94, 122, 136, 166, 169, 173, 191, 192, 199, 200, 209-213, 217, 222, 223, 227-237, 239, 240, 242-257, 260-271, 273-275, 277-279, 281, 282, 285, 287, 288, 290, 291, 293, 296, 298, 300-303, 305-309, 311, 315, 316; gestörte Gräber 2, 15, 17, 32, 40, 57, 63, 64, 84-86, 92, 95-97, 113, 115, 118-121, 123, 125, 126, 140, 145, 151, 154, 155, 159-161, 170, 171, 179, 183-186, 188, 221, 224, 238, 241, 272, 276, 283, 284, 295, 297, 299, 312-314, 317. Im Grabungstagebuch finden sich Skizzen zu fast allen diesen Bestattungen, die den Umfang ihrer Erhaltung erläutern.

<sup>354</sup> Ungestörte Gräber 14 (laut Grabungstagebuch O-W orientiert) und 163 (vergangen); gestörte Gräber, Orientierung nicht erkennbar: 61, 67, 80, 83, 85, 86, 96, 97, 119, 121, 123, 125, 154, 161, 170, 179, 183, 188, 238, 241, 276, 283, 295, 297, 317.

<sup>355</sup> Bestattungen in gestreckter Rückenlage: Gräber 13, 310, 145. Die Befundbeschreibung und Zeichnung von Grab 13 widersprechen sich: "(...) ein Skelett in Rückenlage mit angezogenen Beinen und Armen längs des Körpers (...); (...) oberhalb vom Schenkel Scherben (...)", während die Zeichnung ein Skelett in gestreckter Rückenlage mit angewinkelten Armen zeigt. Die erwähnten Scherben befinden sich oberhalb vom Schädel. Anhand des Grabungstagebuches und der veröffentlichten Zeichnung stellt man fest, daß es sich um einen Übersetzungsfehler handelt. Die Totenlage der Kindergräber 163 und 216 ist aufgrund des schlechten Erhaltungszustandes nicht erfaßt worden.

<sup>356</sup> Gräber 146 (W-O rechter Hocker), 152 (W-O linker Hocker), 162 und 208 (O-W linke Hocker).

<sup>357</sup> Meiner Arbeit liegen die von Točík in "Výchapy-Opatovce" veröffentlichten Angaben zugrunde.

<sup>358</sup> Archäologisch als Knaben bestimmt: Gräber 3, 7, 18, 30, 33, 89; als Mädchen: Gräber 8, 12, 14, 21, 24, 27, 196, wahrscheinlich 216 (schlecht erhalten).

<sup>359</sup> weibliche Gräber 226, 235, 244, 301; männliche Gräber 193, 237, 239, 243. Grab 194 ist anthropologisch als Frau bestimmt, wird aber von Točík als Mädchen bezeichnet.

<sup>360</sup> Anthropologisch männlich, archäologisch weiblich: Gräber 149, 165; anthropologisch weiblich, archäologisch männlich: Gräber 26, 118, 188, 204, 222, 271, 282, 289, 299.

<sup>361</sup> Männliche Gräber 151, 263; weibliche Gräber 83 (Skelett verschollen), 192.

Orientierung nicht mehr zu erkennen gewesen ist, sind anthropologisch als Frauenbestattungen erfaßt worden<sup>362</sup>.

An dieser Stelle sei darauf hingewiesen, daß ich mich im Folgenden grundsätzlich auf die archäologische Geschlechtsbestimmung beziehen werde, sofern nicht ausdrücklich auf die anthropologische Analyse verwiesen wird.

### 5.2.2.3 Störungen

An dieser Stelle werden alle 66 Gräber erfaßt, die vom üblichen Grabbefund abweichen, d. h., einbezogen sind antike und rezente Störungen gleich welcher Ursache, Gräber ohne Skelett und solche, die für eine Nachbestattung geräumt worden sind<sup>363</sup>. Art und Umfang dieser Störungen werden im Text erläutert und durch das Abbildungsmaterial eindeutig dargelegt<sup>364</sup>. Nach Interpretation aller zur Verfügung stehenden Informationen lassen sich drei weitere Gräber als sicher gestört und ein Grab als wahrscheinlich gestört betrachten<sup>365</sup>. Unklar sind zwei Schädel funde<sup>366</sup>. Fünf Gräber<sup>367</sup> sind der Gruppe der gestörten Gräber nicht sicher zuzuordnen, da es sich, um Kinderbestattungen handelt, deren Skelette vergangen sein könnten.

## 5.2.3 FUNDOBJEKTE

### 5.2.3.1 Lage

94 intakte Gräber<sup>368</sup> sowie 28 gestörte Gräber<sup>369</sup> haben eine eindeutige Lagebeschreibung der Fundgegenstände. Zu fünf ungestörten Gräbern entsprechen die veröffentlichten Angaben nicht dem aus dem zugehörigen Abbildungsmaterial hervorgehenden Befund, lassen sich jedoch klären<sup>370</sup>. Eine ungenaue Lagebeschreibung der Fundgegenstände liegt bei 45 ungestörten und drei gestörten Gräbern vor<sup>371</sup>. Es finden sich Beschreibungen wie zu Grab 223: „Begleitfund eine Scherbe“ oder „rechts vom Skelett eine Ahle“ bei Grab 16. Bei 18 dieser ungestörten Gräber und bei allen drei gestörten Gräbern

---

<sup>362</sup> Gräber 85, 86, 170, 241.

<sup>363</sup> Gräber 2, 11, 12, 15, 17, 23, 32, 39, 40, 57, 58, 60, 61, 64, 67, 68, 80, 83-86, 91, 92, 95, 96, 97, 113, 115, 118-121, 123, 125, 126, 140, 151, 154, 155, 159-161, 170, 171, 179, 183-186, 188, 196, 224, 238, 241, 258, 272, 276, 283, 284, 295, 297, 299, 312-314, 317.

<sup>364</sup> Der veröffentlichte Text ist in diesem Punkt nicht immer ausführlich genug; hier tragen jedoch die unveröffentlichten Unterlagen, insbesondere Fotos und Skizzen, dazu bei, alle verbleibenden Fragen zu beantworten.

<sup>365</sup> Gestörte Gräber; 1, 19, 68; 58 wahrscheinlich gestört.

<sup>366</sup> Gräber 80, 295.

<sup>367</sup> Kindergräber 119, 154, 238, 258, 276.

<sup>368</sup> Gräber 9, 14, 18, 22, 25, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 41, 42, 49, 56, 65, 66, 68-71, 75, 76, 78, 79, 87, 93, 100, 103, 124, 131, 135-137, 139, 143, 148, 150, 152, 153, 158, 162, 163, 165, 166, 168, 172, 173, 176, 178, 180-182, 187, 189, 190, 192, 193, 198, 203, 207-212, 214, 215, 217, 220, 235-237, 239, 240, 242, 245, 246, 252, 255, 261, 265, 269, 271, 290, 291, 294, 296, 298, 304, 305, 308-310 und 315.

<sup>369</sup> 2, 12, 40, 57, 58, 64, 67, 77, 80, 84, 92, 96, 97, 115, 119, 120, 155, 160, 170, 179, 184-186, 188, 221, 241, 297, 312. Ausnahmen bilden die Gräber 85 (Befund zerstört) und 238 (Skelett weitgehend vergangen).

<sup>370</sup> Grab 5: "zwischen den Knochenresten verstreute Perlen (1) und Knochenscheiben (2), darunter eine Ahle (3)." Auf der Zeichnung von Grab 5 sind F. Nr. 1-3 vor dem Becken zu lokalisieren. Grab 6: Die Perlen am Oberschenkel werden nicht erwähnt. Grab 13: Übersetzungsfehler, richtig ist oberhalb vom Schädel anstatt wie angegeben „oberhalb vom Schenkel“. Grab 106: "in der Nähe des Beckens ein Schläfenring (2) (...) und beim Becken ein weiterer Schläfenring (4)." Laut Zeichnung und Grabungstagebuch befinden sich zwei Weidenblattringe am der rechten Ohr, ein weiterer auf der Taille. Grab 141: "zu beiden Schädelseiten je ein Schläfenring (1, 2)"; auf der Zeichnung erkennt man, daß F. Nr. 1 und 2 dicht aufeinander an der linken Schädelseite liegen.

<sup>371</sup> Ähnlich die Gräber 1, 8, 10, 16, 20, 44, 46, 50, 98, 102, 104, 111, 112, 114, 116, 117, 129, 132, 141, 144, 164, 167, 174, 175, 205, 206, 218, 219, 223, 228, 229, 231, 248, 259, 262, 264, 267, 270, 278, 288, 300 und 301; gestörte Gräber 118, 126, 159.

lassen sich die Ungenauigkeiten anhand von veröffentlichter Zeichnung oder Foto klären<sup>372</sup>, während bezüglich der restlichen Gräber offene Fragen durch die Skizzen des Grabungstagebuches beantwortet werden.

### 5.2.3.2 Dokumentation

Die Beschreibung der Fundobjekte aus den einzelnen Gräbern findet sich im veröffentlichten Text in direktem Anschluß an die jeweilige Befunddokumentation. Sie umfaßt Informationen über Fundart, Material, Form, Maße, gegebenenfalls Farbe, Verzierung und Herstellungsweise.

Zwar sind keine maßstäblichen Zeichnungen veröffentlicht, jedoch liegen in der Veröffentlichung Fotografien von fast allen Objekten vor, so daß sich im Bereich der Funddokumentation kaum Unklarheiten ergeben. Točík hat mir freundlicherweise zu einer Anzahl von Fundobjekten unveröffentlichte Zeichnungen aus dem Archäologischen Institut Nitra überlassen. Bei diesen handelt es sich, ebenso wie bei den Objektzeichnungen von Branč, leider nicht um technische Zeichnungen, an denen man genaue Maße und eventuell vorhandene Details der Konstruktion oder Verzierung ablesen kann. Dies macht sich insbesondere in Hinsicht auf die Untersuchung der Keramik nachteilig bemerkbar. Zu einem Gefäß vermißt man außerdem die Größenangaben<sup>373</sup>. Auch könnten die Noppenringe anhand ihres Wicklungsschemas vielleicht noch feiner differenziert werden, wenn dieses in einer Abrollung dargestellt wäre. Im Allgemeinen jedoch sind die vorliegenden Schmuckmaterialien zur Auswertung der Trachtsitte genügend aussagekräftig dokumentiert.

### 5.2.4 ZUSAMMENFASSUNG DER QUELLENANALYSE (LISTE 6)

Bei der Überprüfung der einzelnen Gräber<sup>374</sup> bezüglich ihres Informationsgehalts (zeigen sich von den ungestörten frühbronzezeitlichen Bestattungen 116 als sehr gut auswertbar. Es handelt sich um Gräber, deren Befund sich anhand von veröffentlichtem Bildmaterial überprüfen bzw. ergänzen läßt.

Gut auszuwerten sind 136 ungestörte Gräber, die bis auf Angaben zur Größe der Grabgrube oder z.B. den fehlenden Vermerk über den Erhaltungszustand der Knochen alle wesentlichen Angaben enthalten. Zu diesen Gräbern liegen in der Veröffentlichung zwar keine Abbildungen vor, es standen mir jedoch die Skizzen und Fotos sowie das Grabungstagebuch des Archäologischen Instituts Nitra zur Verfügung, so daß man fehlende Angaben z. B. zum Umfang, in dem das Skelett erhalten gewesen ist, daraus weitgehend ergänzen kann. Sieben teilweise gestörte Gräber erweisen sich als bedingt gut auswertbar. Sie enthalten alle wesentlichen Informationen und belegen oder ergänzen den beschriebenen Befund durch Bildmaterial. Schlecht auswertbar sind siebenundzwanzig Gräber, die zum großen Teil völlig oder überwiegend gestört sind und demzufolge zur Analyse nur in

---

<sup>372</sup> Grab 197: "beim Becken acht Perlen (1)." Laut Zeichnung wäre die Angabe "am linken Ellbogen" genauer. Ebenso bei Grab 229: "bei den Händen eine Nadel (2)"; F. Nr. 2 liegt mehr am rechten Unterarm. Grab 262: "links vom Schädel ein Schläfenring (3), eine Spirale (4) und ein Mikrolith (5)." Anhand der Zeichnung lassen sich F. Nr. 4 und 5 am Hinterhaupt und F. Nr. 3 am Schädeldach lokalisieren.

<sup>373</sup> Ohne Maßangabe: Grab 229 F. Nr. 1.

<sup>374</sup> Dokumentations- und Störungscodes bei den einzelnen Grabbeschreibungen im Anhang. Im Folgenden die Gräber nach Gesamtnote geordnet: Note 0: Gräber 4, 5, 26, 66, 68, 69, 106, 112, 147-150, 156-158, 162, 164-169, 172-176, 128, 181, 182, 189, 190, 192-194, 200I und II, 203-207, 209-217, 220, 222, 223, 227-237, 239, 240, 242, 245-257, 260, 261I und II, 263-271, 273-275, 278-281, 287, 288I und II, 290, 291, 296, 298, 300, 301, 303, 305-307, 310, 315. Note 0,5: Gräber 3, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 16, 18, 20-22, 24, 25, 27,-31, 33-38, 40-56, 58, 62, 63, 65, 70-76, 78, 79, 81, 82, 87-90, 94, 98,-103, 105, 107-109, 111, 114, 116, 117, 122-124, 126-133, 134I-III, 135-139, 141, 143-146, 152, 163, 177, 180, 191, 196I-III, 197-199, 202, 208, 224, 226, 243, 244, 276, 277, 282, 285, 289, 293, 294, 302, 304, 311, 316. Note 1: Gräber 23, 104, 159, 160, 171, 308. Note 1,5: Gräber 57, 119, 154, 161, 163, 238. Note 2: Gräber 151, 299, 312, 314. Note 2,5: Gräber 272, 284, 292. Note 3: Gräber 313, 221. Note 3,5: 12I, 186. Note 4: Gräber 2, 258. Note 4,5: Gräber 12II, 80, 86, 297. Note 5: Gräber 67, 241, 283, 295, 317. Note 5,5: Gräber 1, 15, 17, 32, 77, 85, 95, 121, 125, 170, 183. Note 6,5: Gräber 11, 60, 61. Note 7: Grab 83. Halbe Noten sind in der Gesamtauswertung aufgerundet.

beschränktem Umfang herangezogen werden können; die vorhandenen Skizzen können hier leider auch nichts retten.

Insgesamt ergibt die eingehende Prüfung der Befunddokumentation, daß im Wesentlichen alle Informationen zu den einzelnen Gräbern vorliegen und durch Bildmaterial in Form von Zeichnungen und Fotos belegt werden. Besonders im Bereich der Lagebeschreibung von Fundgegenständen ergeben sich einige Ungenauigkeiten, die sich jedoch zum einen Teil durch veröffentlichtes, zum anderen Teil durch unveröffentlichtes Bildmaterial klären lassen. Oft wird auch die Angabe über den Erhaltungszustand der Skelette vernachlässigt. Leider fehlt in der Veröffentlichung manches Detail bezüglich Art und Umfang von Störungen, das jedoch, ergänzt durch unveröffentlichte Zeichnungen und Fotos, hinzugefügt werden kann. Auch die bestmögliche Beobachtung und Dokumentation kann selbstverständlich zerstörte oder vergangene Befunde nicht wiederbringen, so daß aufgrund dieser Gegebenheiten rund dreißig Gräber wenig aussagefähig sind.

Wendet man das Bewertungsschema an, anhand dessen in der quellenkritischen Betrachtung der Grabdokumentation von Branč sowohl die Beschreibung der Gräber als auch ihr Störungsumfang mit einem Code versehen worden sind, dessen Quersumme wiederum zur Ermittlung einer Gesamtbewertung je Grab gedient hat, erhält man zur Dokumentation des Gräberfeldes von Výčapy-Opatovce folgendes Bild: Den Gesamtnoten 0 und 1 gehören 42 bzw. 165 Gräber an; diese sind ungestört, und ihnen fehlt höchstens die Angabe der Grabgrubenmaße oder der Totenerhaltung. Auch die 45 Gräber, die mit Gesamtnote 2 bewertet worden sind, sind bis auf vier Gräber ungestört; hier fehlen meistens sowohl die Angaben zu Grabgrube als auch zur Erhaltung der Skelette. Die vier restlichen Gräber sind geringfügig gestört (ein Schadenspunkt), jedoch ohne Mängel in der Dokumentation. Alle diese ungestörten Gräber sind noch gut auswertbar. Dieser Bereich der Noten 0 bis 2, ausgenommen die vier gestörten Gräber der Note 2, bieten eine zuverlässige Arbeitsgrundlage und umfassen 80 % der Gräber. Im Bereich der Gesamtnoten 3 (sieben Gräber) und 4 (zehn Gräber) liegt fast immer ein größerer Störungsumfang vor, der durch zwei Schadenspunkte gekennzeichnet wird, in Note 4 dreimal sogar durch drei Schadenspunkte. Es sind also Gräber, die mindestens zur Hälfte gestört sind, und in deren Dokumentation wiederum Angaben zu Grabgrube und Totenerhaltung fehlen. Unter Umständen sind diese Gräber noch im relativchronologischen Sinn auswertbar, wenn auch mit Vorbehalt. Kaum oder gar keine Informationen kann man von Gräbern der Noten 5 bis 8 erwarten. 13 Gräber haben die Note 5, je 14 die Noten 6 oder 7 und eines die Note 8. Bei Note 5 handelt sich um Gräber, die drei Schadenspunkte bezüglich des Störungsumfanges aufweisen, also überwiegend gestört sind und zudem meist die oben erwähnten Mängel in der Beschreibung haben. Ab Note 6 sind die Gräber vollkommen gestört, und aufgrund der Störungen zunehmend schlechter dokumentiert. Alle Gräber ab Störungsgrad 3, das sind die mit Gesamtnote 6 bis 8 bewerteten Gräber zuzüglich der drei Gräber von Note 4, bilden zusammen nur 13 % der Gesamtzahl, die man kaum oder nicht in die Auswertung einbeziehen kann.

Die Dokumentation des Gräberfeldes von Výčapy-Opatovce bietet demnach ein sehr gutes Gesamtbild (Abb. 68) hinsichtlich der Auswertbarkeit im beabsichtigten Sinne.

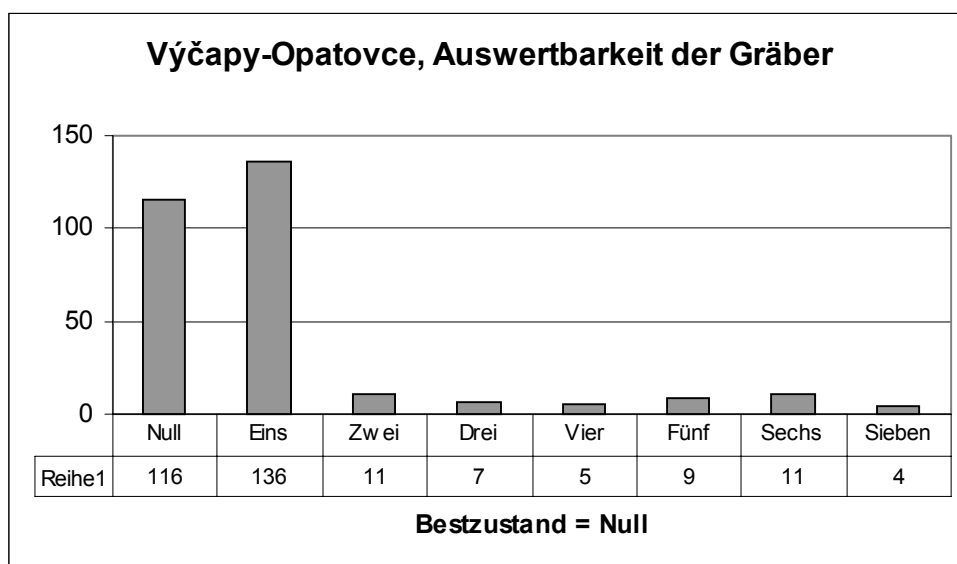


Abb. 68: Die Gräber mit den Noten Null bis Zwei sind sehr gut bzw. gut, Gräber ab Note Fünf kaum oder nicht auswertbar.

## 5.3 DIE BEFUNDE

### 5.3.1 GRABBAU

#### 5.3.1.1 Form und Tiefe der Grabgruben (Karten 51, 52, Liste 7)

Im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce sind 316 frühbronzezeitliche Körpergräber freigelegt worden. Von den festgestellten Grabgruben haben sechs ovale Form gehabt; als unregelmäßig geformt werden drei Grabgruben beschrieben. 112 Grabgruben<sup>375</sup> sind rechteckig in den Boden eingetieft gewesen. Die flachsten Gräber sind nur im Ackerboden angelegt gewesen, während die Sohlen der tiefsten Gräber erst 1,55 m unter der rezenten Oberfläche gefunden worden sind.

Eine Kartierung der Grabtiefe zeigt, daß die flachsten Gräber ihre Konzentration im NO-Teil des Gräberfeldes gehabt haben. Sie sind nach allen Richtungen des Friedhofsareals von Gräbern mit Tiefen zwischen 0,60 und 0,99 m umgeben gewesen. Die tiefsten Gräber haben sich in der SW-Hälfte des erforschten Geländes und an dessen NW-Rand befunden. Die hier gewonnene Aussage über die Grabtiefen und deren Verteilungsmuster im Gräberfeld ist jedoch nur mit Vorbehalt dargelegt, weil man im untersuchten Areal mit weitläufigen Bodenverlagerungen rechnen muß, die sowohl auf natürlichen Vorgängen als auch auf menschlichen Eingriffen beruhen. Bei der Betrachtung der Verteilung von flachen und tiefen Gräbern stellt man fest, daß man von einem Bodenabtrag im Bereich der flacheren Gräber und einem Auftrag im Bereich der tieferen Gräber ausgehen kann.

Betrachtet man die Sohlentiefe von Männer- und Frauengräbern (Abb. 69), von Knaben- und Mädchengräbern (Abb. 70) gesondert, so ergibt sich folgendes Bild<sup>376</sup>:

Von 114 Frauengräbern<sup>377</sup> haben sich achtzehn (15,8 %) in geringeren Tiefen als 0,60 m befunden.

<sup>375</sup> Ovale Grabgrube: 241, 255, 257, 264, 266, 275; unregelmäßig geformte Grabgrube: 4, 5, 314; rechteckige Grabgrube: 23, 26, 66, 68, 69, 104, 106, 112, 147-151, 157-160, 162, 164-169, 171-175, 176, 178, 181, 182, 184-187, 189, 190, 192-194, 200, 201, 203-215, 217, 219-223, 227-234, 236, 237, 239, 245-254, 256, 258, 261-263, 265, 267-271, 273, 274, 278, 286, 287, 296, 298-300, 303, 305-307, 310, 312, 313, 315.

<sup>376</sup> Die angegebenen Prozentzahlen ergeben sich, wenn man die jeweilige Summe aller bestatteten Frauen, Männer, Mädchen oder Knaben als 100 % ansieht.

<sup>377</sup> Tiefe bis 59 cm: Gräber 1, 2, 17, 19, 37, 42, 44, 46, 53, 58, 79, 84-86, 92, 93, 96, 97, 108, 113, 148, 153,



Die Hauptmenge der Frauenbestattungen ist in 0,60-0,99 m Tiefe angelegt worden; hier hat man einundsechzig Gräber oder 53,5 % aller Frauenskelette geborgen. In der Tiefe von 1,00-1,19 m haben einundzwanzig Gräber (18,4 %) gelegen; die Sohlen der tiefsten Frauengräber schließlich haben sich in 1,20-1,35 cm befunden: Auf diesem Niveau haben vierzehn Frauenbestattungen (12,28 % der Frauengräber) gelegen.

Insgesamt 102 Männergräber<sup>378</sup> verteilen sich wie folgt: Vom Ackerbodenniveau und bis zu einer Tiefe von 0,59 m sind fünf Gräber (4,9 % der Männerbestattungen) freigelegt worden. Zwischen 0,60 und 0,99 m Tiefe haben sich einundsechzig Gräber (59,8 % der Männer) befunden. Neunzehn Männerbestattungen (18,6 %) sind in 1,00-1,19 m Tiefe gefunden worden, weitere elf Männerskelette (10,8 %) haben zwischen 1,20 und 1,39 m Tiefe gelegen. Die sechs tiefsten Männergräber(5,8 %) haben ihre Sohle in einer Tiefe von 1,40-1,55 m gehabt.

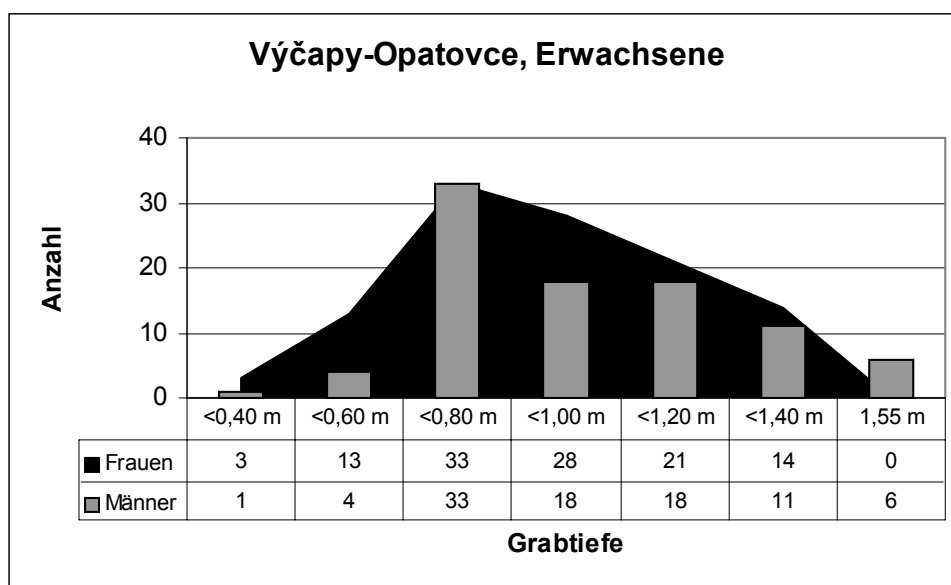


Abb. 69

Nun zu den Kindergräbern: Von 45 Mädchengräbern<sup>379</sup> sind acht (20 %) bis 0,40 m Tiefe freigelegt worden, also sehr flach. Im Bereich von 0,60-0,99 m unter der Oberfläche sind 32 Mädchengräber (71,1 %) gefunden worden; die restlichen vier Gräber (2,2 %) haben eine Sohlentiefe von 1,00-1,20 m. Es sind 35 Knabengräber<sup>380</sup> gefunden worden, von denen lediglich vier (11,4 %) sehr flach, d. h. bis

---

171, 187, 203, 219, 224, 226; Tiefe 60-99 cm: Gräber 5, 6, 9, 16, 22, 25, 26, 28, 29, 31, 32, 52, 56, 57, 66, 71, 103, 104, 111, 114, 116, 130, 132, 141, 143, 144, 145, 149, 155, 157, 160, 165, 168, 170, 178, 181, 197, 199, 205, 234, 244, 245, 259, 260, 262, 280, 292, 293, 308, 309, 311; Tiefe 100-119 cm: Gräber 50, 64, 106, 122, 150, 164, 173, 176, 182, 189, 192, 211, 212, 214, 223, 229, 241, 242, 286, 290, 301; Tiefe 120-135 cm: Gräber 76, 120, 185, 201, 215, 217, 221, 251, 252, 255, 270, 278, 300, 303.

<sup>378</sup> Tiefe bis 59 cm: Gräber 34, 39, 94, 95, 146; Tiefe 60-99 cm: Gräber 4, 10, 13, 15, 20, 35, 36, 41, 45, 54, 63, 65, 70, 78, 81, 82, 90, 91, 105, 109, 110, 112, 115, 117, 125, 127, 129, 138, 140, 147, 151, 156, 158, 159, 167, 175, 183, 188, 190, 191, 200, 202, 204, 206, 207, 209, 222, 227, 230, 237, 239, 243, 249, 257, 261, 263, 282, 287, 289, 294, 316; Tiefe 100-119 cm: Gräber 49, 51, 118, 128, 133, 139, 142, 166, 184, 193, 236, 246, 256, 272, 296, 298, 312, 313, 315; Tiefe 120-139 cm: Gräber 59, 69, 250, 253, 268, 271, 281, 284, 299, 307, 314; Tiefe 100-155 cm: Gräber 68, 186, 231, 247, 264, 310.

<sup>379</sup> Tiefe bis 39 cm: Gräber 27, 40, 88, 98, 99, 100-102, 304; Tiefe 60-99 cm: Gräber 12, 8, 14, 21, 24, 48, 62, 74, 131, 134, 136, 137, 169, 172, 179, 180, 196, 198, 208, 210, 213, 216, 232, 233, 235, 240, 258, 265, 267, 275, 302, 305; Tiefe 100-120 cm: Gräber 187, 211, 265, 282.

<sup>380</sup> Tiefe bis 39 cm: Gräber 7, 87, 89, 238; Tiefe 40-59 cm: Gräber 3, 30, 38, 43, 77, 107; Tiefe 60-99 cm: Gräber 18, 33, 47, 55, 72, 73, 75, 123, 124, 126, 135, 152, 174, 177, 228, 266, 277, 285, 306; Tiefe 100-119 cm:

0,39 m Tiefe, angelegt gewesen sind; zwischen 0,40 und 0,59 m Tiefe sind sechs Gräber von Knaben (17,1 %) gefunden worden. Auch hier hat sich das größte Kontingent von 19 Gräbern (54,3 %) in einer Tiefe von 0,60-0,99 m befunden. Die sechs am tiefsten gelegenen Knabengräber (17,2 %) sind in 1,00-1,19 m Tiefe freigelegt worden.

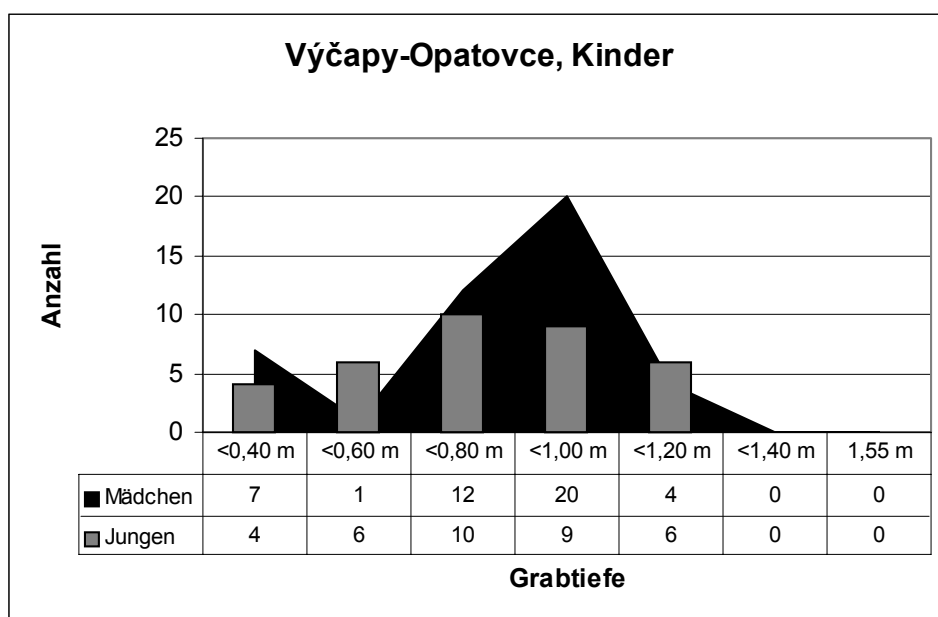


Abb. 70

Zusammenfassend zeigt sich, daß sowohl der größte Teil der Erwachsenen- als auch der Kinderbestattungen in 0,60-0,99 m Tiefe angelegt worden ist, und daß etwas mehr männliche als weibliche Gräber in größeren Tiefen aufgedeckt worden sind. Grundsätzlich hat die größte Zahl der Kindergräber zwar auch im Bereich von 0,60-0,99 m gelegen, jedoch haben sich die bestatteten Kinder eher oberhalb dieses Bereichs befunden, d. h. bis 0,59 m, als in den Tiefen, die größer als 0,99 m sind.

### 5.3.1.2 Grabvolumen (Karten 53, 54, Liste 8)

Das Grabvolumen steht in Zusammenhang mit dem anlässlich der Bestattung geleisteten Arbeitsaufwand. Man kann untersuchen, ob sich anhand der Betrachtung des ausgeschaukelten Volumens der Grabgrube Unterschiede in der geleisteten Arbeit für verstorbene Männer, Frauen und Kinder aufzeigen lassen.

Bezüglich des Grabvolumens besteht im untersuchten Gräberfeld das gleiche Problem wie bei der Untersuchung Grabtiefe, nämlich daß Umfang und Ausmaß von Bodenverlagerungen nicht bekannt sind. Da außerdem während der Freilegung der Gräber häufig die Grubenumrisse nicht erkannt worden sind, stehen nur zu 129 Gräbern Daten zur Errechnung des Grabvolumens zur Verfügung. Zumal also nur zu etwas mehr als einem Drittel (41 %) der Gräber eine solche Volumenberechnung überhaupt möglich ist, erscheint eine solche Untersuchung von vornherein als wenig erfolgversprechend, weil daraus kaum realistische Ergebnisse zu erwarten sind.

---

Gräber 220, 248, 291, 269, 274, 279.

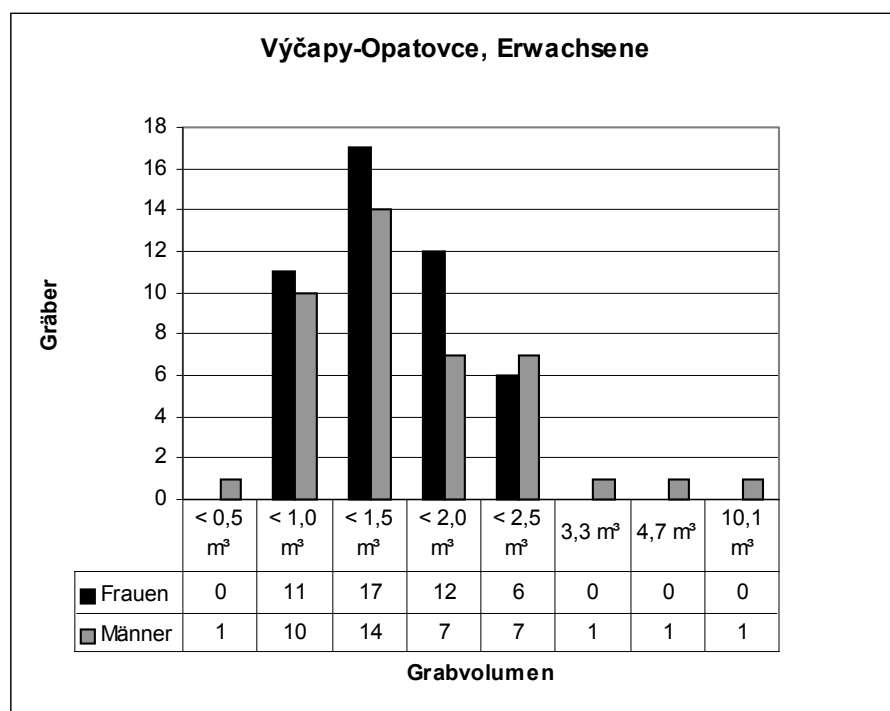
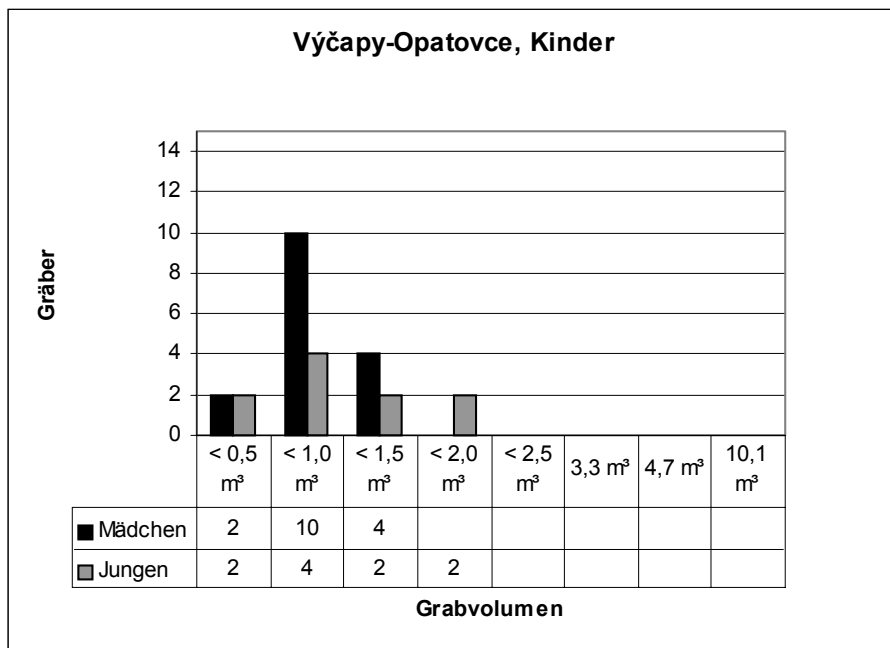


Abb. Nr. 71, 72: Obwohl weibliche und männliche Bestattungen zwar meist ein ähnliches Grabvolumen aufweisen, gehören die größten Grabvolumina jedoch männlichen Bestattungen

Die errechenbaren Grabvolumina werden jedoch aus Gründen der Vollständigkeit im Folgenden aufgeführt:

Der Rauminhalt von 50 weiblichen Gräbern<sup>381</sup> verteilt sich auf folgende Volumenkategorien: Elf Gräber haben ein Volumen zwischen 0,5 und 0,99 m<sup>3</sup> gehabt. Das Volumen von 17 Gräbern hat bei

<sup>381</sup> Volumen 0,5-0,99 m<sup>3</sup>: Gräber 104, 148, 149, 165, 168, 171, 187, 189, 219, 262; Volumen 1-1,49 m<sup>3</sup>: Gräber 5, 26, 66, 106, 143, 157, 160, 164, 173, 178, 181, 182, 201, 203, 211, 212, 229, 234, 241, 245, 286, ; Volumen 1,5-1,99 m<sup>3</sup>: Gräber 150, 176, 185, 192, 214, 223, 242, 251, 255, 270, 301, 303; Volumen 2-2,27 m<sup>3</sup>: Gräber 215, 217, 221, 252, 278, 300.

1,0-1,49 m<sup>3</sup> gelegen; weitere zwölf Gräber haben 1,5-1,99 m<sup>3</sup> Volumen gehabt. Sechs Frauengräber haben ein Volumen von 2,0 bis 2,3 m<sup>3</sup> aufgewiesen.

Zu 50 Männergräbern<sup>382</sup> ergibt sich Folgendes: Ein Männergrab hat weniger als 0,5 m<sup>3</sup>, zehn Gräber zwischen 0,5 und 0,99 m<sup>3</sup> Grubenvolumen gehabt; der Rauminhalt von vierzehn Gräbern hat zwischen 1 und 1,49 m<sup>3</sup> gelegen. Auf die Volumengruppe von 1,5-1,99 m<sup>3</sup> entfallen sieben Gräber. Weitere sieben Gräber haben ein Volumen von 2-2,49 m<sup>3</sup> aufgewiesen. Den Schluß bilden je ein Grab mit 3,3 m<sup>3</sup>, 4,7 m<sup>3</sup> und 10,1 m<sup>3</sup>.

Der ermittelte Rauminhalt der Frauengräber hat insgesamt zwischen 0,6 und 2,3 m<sup>3</sup> betragen, während der Grubenhalt der untersuchten Männergräber mit 0,4-10,1 m<sup>3</sup> wesentlich variabler gestaltet gewesen ist. Rund ein Fünftel dieser Männergräber ist mit einem Volumen angelegt worden, das auch den größten erfaßten Rauminhalt der Frauengräber überschritten hat

Der sich hier abzeichnende Trend läßt sich im Bereich der Kindergräber aufgrund der geringen Zahl nur bedingt bestätigen. Da das Grabvolumen lediglich von achtzehn Mädchen<sup>383</sup> und zehn Knabengräbern<sup>384</sup> errechnet werden kann, läßt sich kaum mehr andeuten, als daß der Schwerpunkt des Rauminhalts von Kindergräbern zwischen 0,5 und 1 m<sup>3</sup> gelegen hat.

### 5.3.1.3 Grabfläche (Liste 9)

Die Länge der Grabgruben reicht von 0,70-3,90 m, die Breite von 0,50-2,40 m, wobei das Verhältnis Länge zu Breite meist ca. 2:1 bis 3:2 beträgt. In Výčapy-Opatovce liegen bezüglich der Grundfläche der 198 auswertbaren Einzelgräber ähnliche Verhältnisse wie in Branč vor: Im Allgemeinen sind Männergräber etwas größer als Frauengräber (Abb.73) angelegt worden, ebenso – mit einer Ausnahme – die wenigen auswertbaren Knabengräber im Vergleich zu den Mädchengräbern (Abb. 74). Viele der Kindergräber haben die Grundfläche von Erwachsenengräbern aufgewiesen. Einige Männergräber haben das Normalmaß flächenmäßig überschritten, und das größte Kindergrab überhaupt hat einem Mädchen gehört. Betrachtet man die jeweils größten Gräber ihrer Geschlechts- und Altersgruppe hinsichtlich ihrer Ausstattung, so bietet sich folgendes Bild: Das bei weitem größte Männergrab 310 ist 1,40 m tief gewesen. Dort ist ein mit einem Dolch ausgestatteter Mann in gestreckter Rückenlage bestattet gewesen. Ein weiterer Mann (Grab 271) mit einer 2,30x0,90 m großen, 1,30 m tiefen Grabgrube war unter anderem mit einer selten vorkommenden kupfernen Scheibennadel ausgestattet. Im zweitgrößten Männergrab 298 sind zwei Ringe gefunden worden. Der Mann im drittgrößten Grab 246 hat nur einen Fingerring getragen, derjenige in 263 ist beigabenlos bestattet worden. Sowohl das größte Knaben- wie Mädchengrab sind beigabenlos. Das 1,20 m tiefe Frauengrab 252 mit der Grundfläche von 2,20x0,80 m ist mit mehreren Ringen und Perlenschmuck am Gewandsaum zwar gut, aber nicht überdurchschnittlich reich ausgestattet<sup>385</sup>. Man kann demnach an den Gräbern von Výčapy-

---

<sup>382</sup> Volumen unter 0,5 m<sup>3</sup>: Grab 204; Volumen 0,5-0,99 m<sup>3</sup>: Gräber 147, 151, 156, 158, 167, 200, 207, 209, 227, 230, 257, 261, 287; Volumen 1,5-1,99 m<sup>3</sup>: Gräber 166, 184, 237, 253, 263, 312; Volumen 2-2,49 m<sup>3</sup>: Gräber 186, 236, 246, 250, 256, 281, 298, 299, 307; Volumen 2,5-2,99 m<sup>3</sup>: Gräber 68, 69, 231, 247, 268, 271, 315; Volumen 3,3 m<sup>3</sup>: Grab 264; Volumen 4,7 m<sup>3</sup>: Grab 310; Volumen 10,1 m<sup>3</sup>: Grab 314.

<sup>383</sup> Volumen bis 0,5 m<sup>3</sup>: Gräber 169, 216; Volumen 0,5-0,99 m<sup>3</sup>: Gräber 162, 172, 194, 208, 210, 233, 254, 258, 265, 267; Volumen 1-1,49 m<sup>3</sup>: Gräber 232, 235, 275, 305; Volumen 2 m<sup>3</sup>: Grab 273.

<sup>384</sup> Volumen bis 0,5 m<sup>3</sup>: Gräber 174, 238; Volumen 0,5-0,99 m<sup>3</sup>: Gräber 220, 228, 266, 306; Volumen 1-1,49 m<sup>3</sup>: Gräber 248, 279; Volumen 1,5-1,6 m<sup>3</sup>: Gräber 269, 274.

<sup>385</sup> Ausgewertete Gräber, aufsteigend angeordnet nach Länge: Frauen 297, 189, 165, 157, 168, 262, 235, 303, 66, 149, 171, 181, 205, 212, 241, 242, 292, 104, 148, 182, 229, 221, 5, 164, 187, 245, 106, 160, 173, 203, 214, 301, 223, 201, 290, 211, 176, 178, 185, 192, 251, 278, 215, 270, 217, 150, 255, 300, 252; Männer 204, 313, 249, 4, 175, 190, 222, 239, 287, 112, 227, 230, 237, 289, 156, 207, 183, 209, 257, 296, 147, 159, 206, 147, 159, 206, 231, 253, 68, 158, 186, 193, 312, 166, 184, 69, 151, 264, 315, 36, 167, 236, 256, 281, 307, 250, 247, 268, 299, 263, 271, 246, 298, 310; Knaben 174, 220, 228, 306, 248, 279, 238, 269, 291, 274; Mädchen 169, 194, 254, 216, 267, 208, 162, 258, 275, 210, 172, 240, 213, 232, 233, 305, 273.

Opatovce nicht so häufig wie in Branč eine gehobene Tracht- und Beigabenausstattung mit einer größeren Grabfläche in Verbindung bringen.

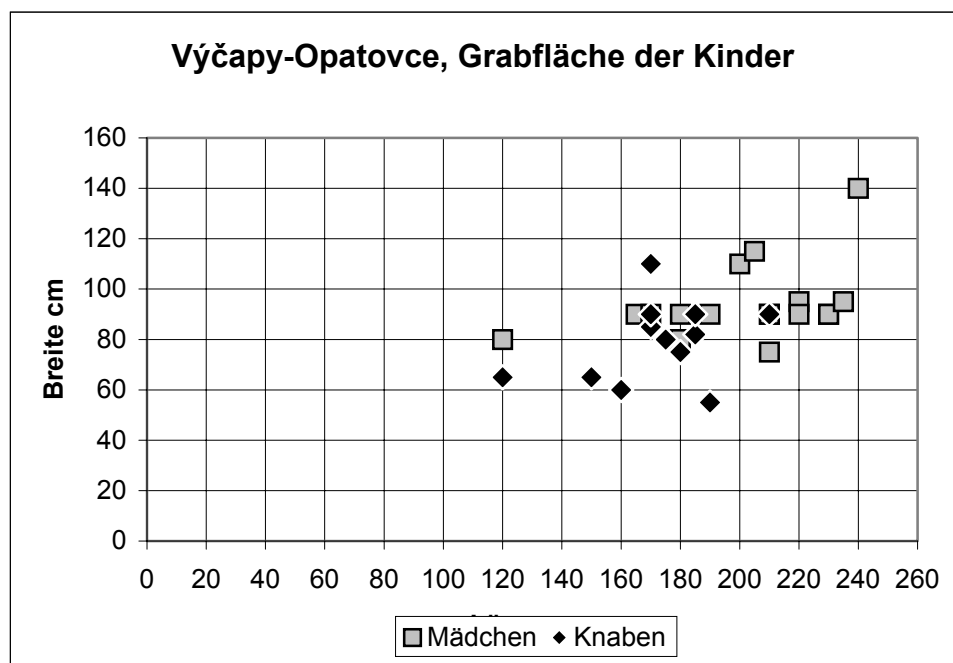
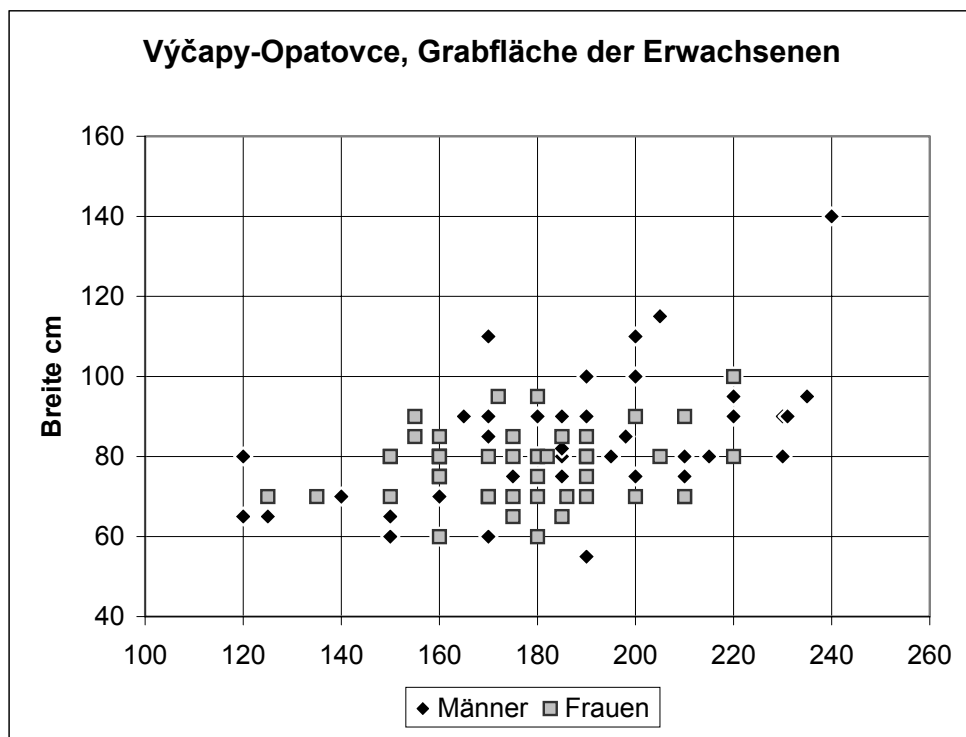


Abb. 73, 74

## 5.3.2 DIE BESTATTUNGEN

### 5.3.2.1 Orientierung und Lage der Toten

Im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce gibt es zwei Hauptorientierungen (Abb. 75), nach denen die Toten ausgerichtet worden sind, und zwar O-W mit dem Kopf nach Osten und W-O mit dem Kopf nach Westen. Geringfügige Abweichungen nach OSO-WNW oder WNW-OSO sind bei einigen Gräbern beobachtet worden. Mit diesen beiden Hauptorientierungen korrespondiert die Körperhaltung der Bestatteten: O-W orientierte Tote sind in linker Hocklage und W-O orientierte Verstorbene in rechter Hocklage beerdigt worden, so daß das Gesicht aller Toten nach Süden gewendet gewesen ist. Wie in Branč sind auch in Výčapy-Opatovce die O-W orientierten linken Hocker weiblich, die W-O orientierten rechten Hocker männlich. Neben der Bestattung in seitlicher Hocklage sind drei Bestattungen in gestreckter Rückenlage vorgekommen<sup>386</sup>. Die Beine der Hockerbestattungen sind leicht bis mäßig gebeugt gewesen. Auch die Arme sind angewinkelt gewesen, so daß sich die Hände meist vor dem Gesicht zusammengelegt befunden haben. Falls nur eine Hand vor dem Gesicht gelegen hat, ist häufig der andere Arm angewinkelt über den Oberkörper gelegt worden.

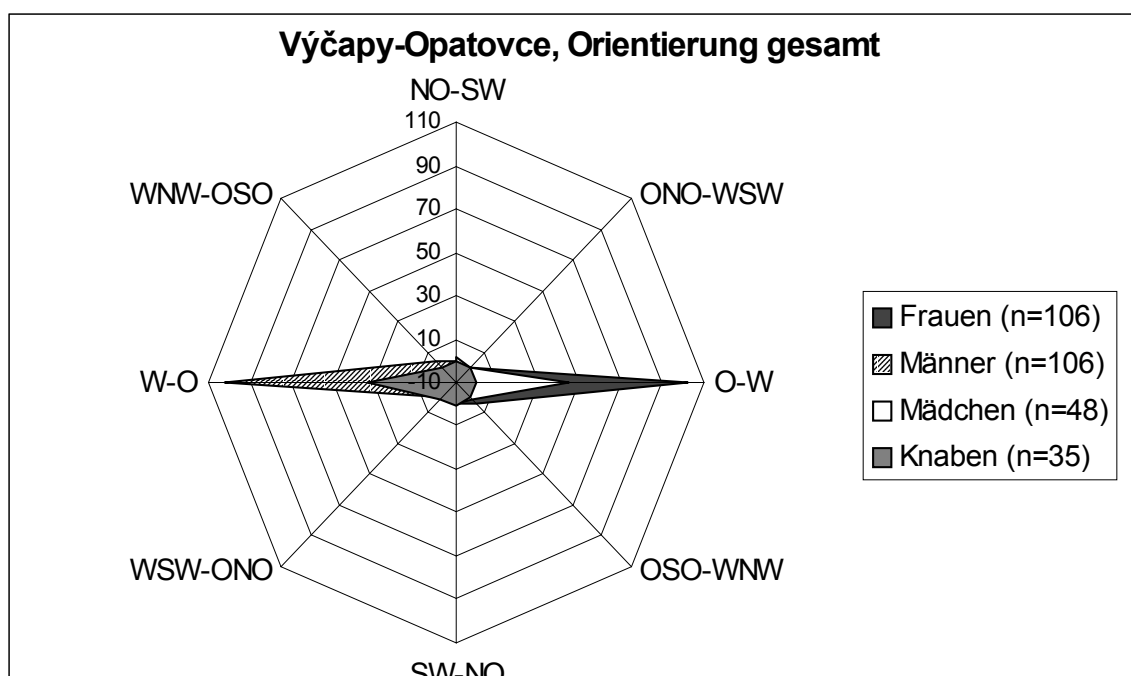


Abb. 75

#### 5.3.2.1.1 O-W orientierte Bestattungen (Karte 55)

100 Gräber haben O-W orientierte Bestattungen von erwachsenen Frauen in linker Hocklage<sup>387</sup> (Abb. 76) enthalten. Vier Bestattungen sind OSO-WNW ausgerichtet gewesen und haben sich ebenfalls in linker Hocklage befunden; zu einer weiteren O-W orientierten Bestattung wird die Hockseite nicht

<sup>386</sup> Gräber 13, 145, 310.

<sup>387</sup> Gräber 5, 6, 9, 16, 17, 19, 22, 25, 26, 28, 29, 31, 32, 37, 42, 44, 46, 50, 52, 53, 56, 57, 58, 64, 66, 71, 76, 79, 84, 92, 93, 103, 104, 106, 108, 111, 113, 114, 116, 120, 122, 130, 132, 141, 143, 144, 148, 149, 150, 153, 155, 157, 160, 164, 165, 168, 171, 173, 176, 178, 181, 182, 185, 187, 189, 192, 197, 199, 201, 203, 205, 211, 212, 214, 215, 217, 219, 221, 223, 224, 226, 229, 234, 242, 244, 245, 251, 252, 255, 259, 260, 262, 270, 278, 280, 286, 290, 292, 293, 300, 301, 303, 308, 309, 311.

angegeben<sup>388</sup>. In Grab 145 hat sich eine O-W orientierte Bestattung in gestreckter Rückenlage befunden, deren linke Hand über dem linken Femur und die rechte Hand in der Bauchgegend gelegen haben; die beigabenlose Bestattung wird anthropologisch als weiblich bezeichnet. In Grab 26 hat sich eine O-W ausgerichtete, rechte Hockerbestattung befunden<sup>389</sup> die anthropologisch ebenfalls als weiblich analysiert worden ist; die Ausstattung des Grabes – lediglich eine nachgegebene Flasche in der Grabfüllung – spricht nicht gegen die Annahme, daß es sich um eine Frau gehandelt haben dürfte.

43 Kinderbestattungen (Abb. 77) sind O-W orientiert gewesen. Davon sind 37 Kinder in linker Hockposition ins Grab gelegt worden<sup>390</sup>. Von drei weiteren, O-W orientierten Kinderbestattungen ist nicht bekannt, nach welcher Seite sie gehockt gewesen sind; an zwei O-W orientierten Kinderskeletten ist die Körperhaltung im Grab nicht mehr zu erkennen gewesen<sup>391</sup>. Ein Kindergrab ist NO-SW ausgerichtet gewesen mit unbekannter Hockseite; ein O-W orientiertes Kind hat sich in rechter Hocklage befunden<sup>392</sup>.

### 5.3.2.1.2 W-O orientierte Bestattungen (Karte 56)

98 Männer (Abb. 78) sind W-O orientiert gewesen. Davon sind 93 Tote in rechter Hocklage beerdigt worden; drei rechte Hockergräber sind WNW-OSO ausgerichtet gewesen<sup>393</sup>. Bei einer gestörten Bestattung ist nur die ungefähre Orientierung W-O, nicht aber die Körperlage unbekannt. Zwei W-O orientierte Tote sind in gestreckter Rückenlage ins Grab gelegt worden<sup>394</sup>.

Es sind 34 W-O orientierte Kinder (Abb. 79) gefunden worden; davon ist bei 31 Bestattungen rechte Hocklage gesichert<sup>395</sup>. Ein Grab hat eine WNW-OSO orientierte Kinderbestattung in rechter Hocklage enthalten, ein anderes eine gleich orientierte, linke Hockerbestattung<sup>396</sup>. Die Totenlage zweier W-O orientierter Kindergräber ist nicht erfaßt worden<sup>397</sup>.

Die Tortendiagramme mit der Aufschlüsselung der Körperlage innerhalb der Hauptorientierungen W-O und O-W verdeutlichen nochmals, in welchem großem Umfang die geschlechtsspezifischen Bestattungsregeln bezüglich Ausrichtung und Körperposition eingehalten worden sind.

---

<sup>388</sup> Gräber mit OSO-WNW-Orientierung: 2, 29, 76, 111; vermutlich O-W: Grab 85.

<sup>389</sup> Gräber 26, 96 (beide anthr. Frau).

<sup>390</sup> Gräber 8, 21, 24, 27, 40, 48, 62, 74, 88, 98-102, 131, 134, 136, 137, 162, 169, 172, 180, 194, 198, 210, 213, 232, 233, 235, 240, 254, 265, 267, 273, 302, 304, 305.

<sup>391</sup> Hockseite unbekannt: Gräber 12, 208, 216; Lage unbekannt: Gräber 179, 258.

<sup>392</sup> Gräber 196 (NO-SW), 275 (O-W).

<sup>393</sup> Rechte Hocker, W-O orientiert: Gräber 10, 15, 20, 34-36, 39, 41, 45, 49, 51, 54, 59, 63, 65, 69, 78, 81, 82, 90, 91, 94, 95, 105, 109, 110, 112, 115, 117, 118, 129-129, 133, 138-140, 142, 146, 147, 151, 156, 158, 159, 166, 167, 175, 184, 186, 190, 191, 193, 200, 202, 204, 206, 207, 209, 222, 227, 230, 231, 236, 237, 239, 243, 246, 247, 249, 250, 253, 256, 257, 261, 263, 264, 268, 271, 272, 281, 282, 284, 287, 289, 294, 296, 298, 299, 307, 312-316; WNW-OSO orientierte rechte Hocker: Gräber 4, 68, 70.

<sup>394</sup> Grab 188 (gestört, etwa W-O); Streckerbestattungen: Gräber 13 (mit den Händen auf dem Brustkorb), 310 (schlecht erhalten).

<sup>395</sup> Gräber 7, 18, 30, 33, 38, 43, 47, 55, 72, 73, 75, 77, 87, 89, 107, 124, 126, 135, 174, 177, 220, 228, 248, 266, 269, 274, 277, 279, 285, 291, 306.

<sup>396</sup> Gräber 3 (rechter Hocker), 152 (linker Hocker).

<sup>397</sup> Gräber 123 und 238.

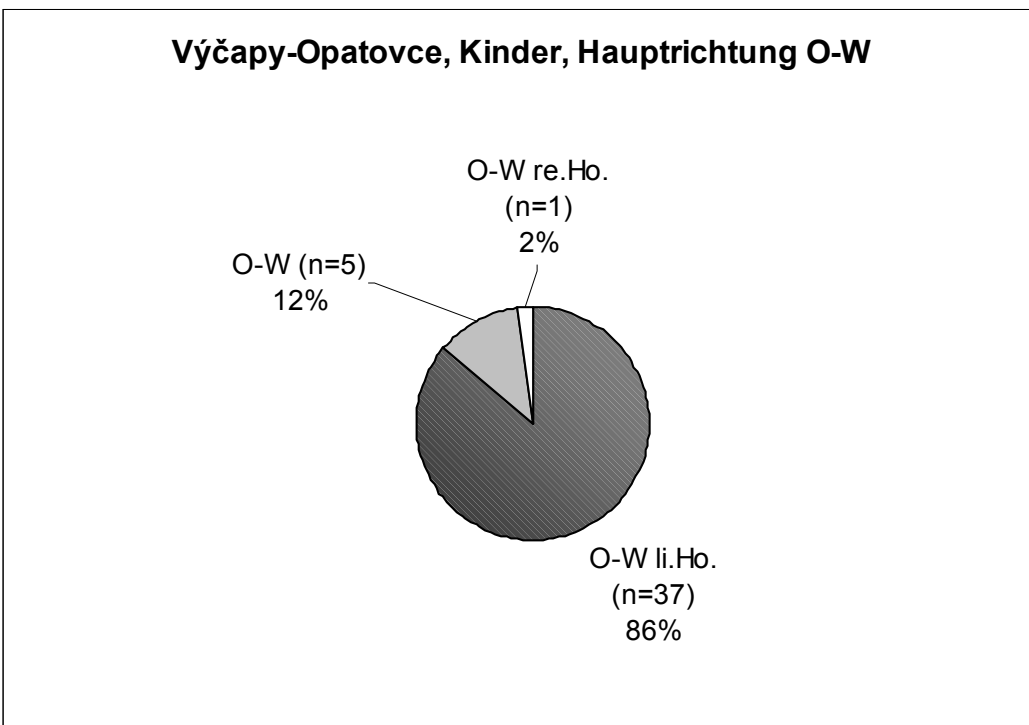
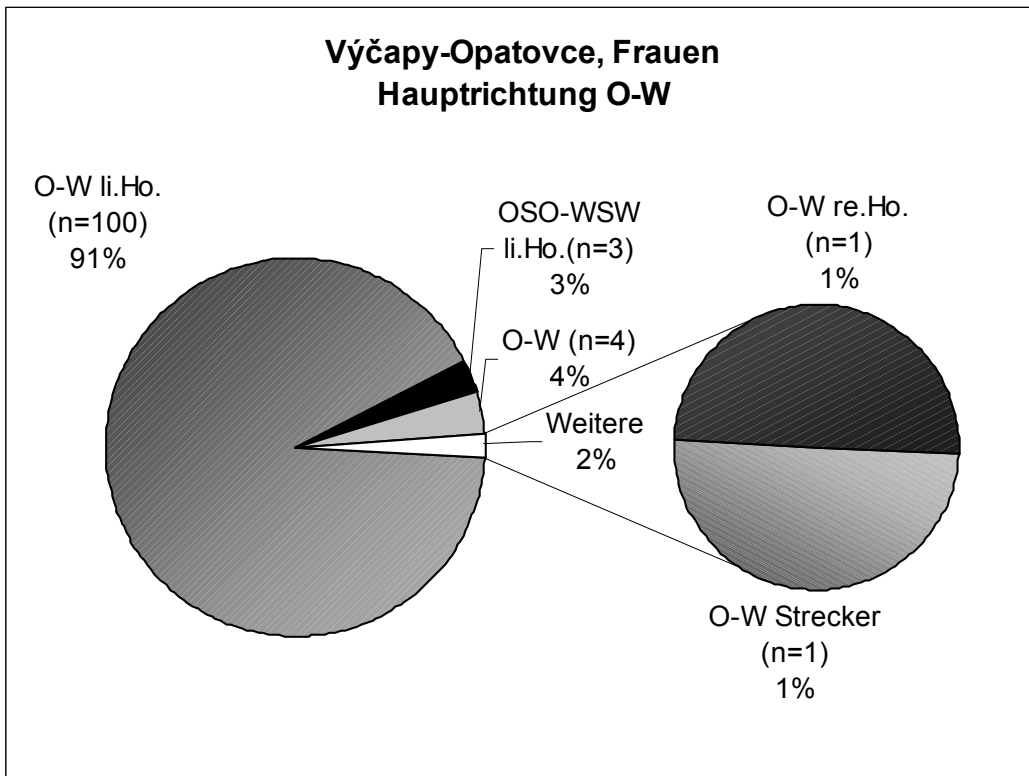


Abb. 76, 77



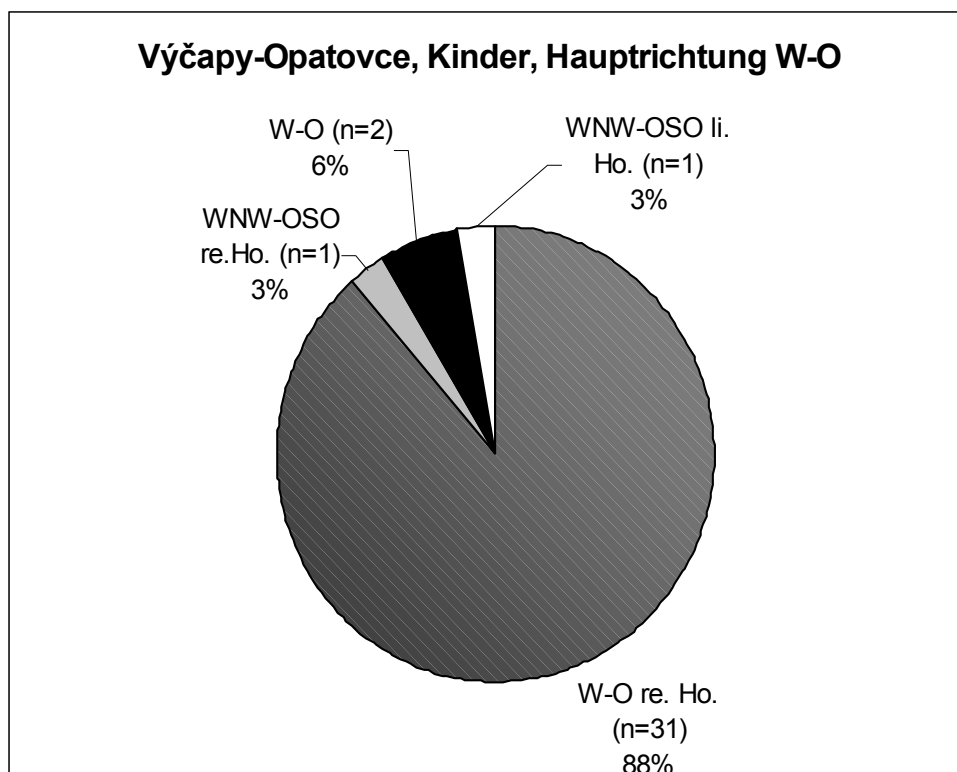
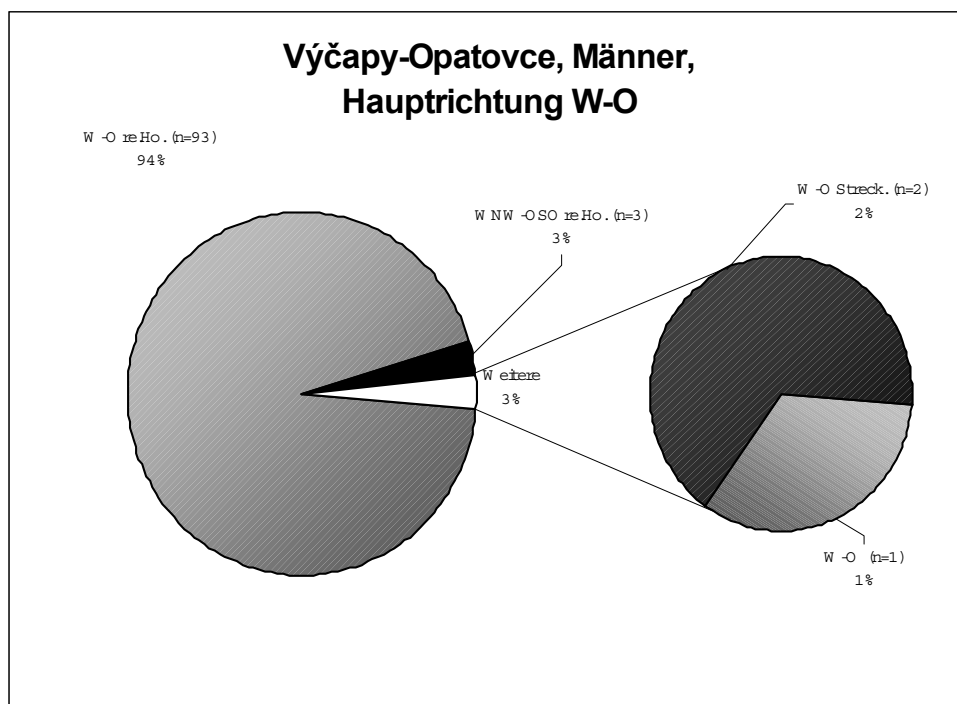


Abb. 78, 79

#### 5.3.2.2 Mehrfachbestattungen (Karte Nr. 57)

Neben den frühbronzezeitlichen Einzelgräbern haben im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce fünf Doppel- und zwei Dreifachbestattungen der Nitragruppe vorgelegen<sup>398</sup>. In beiden Dreifachgräbern

<sup>398</sup> Gräber 12 (zwei Mädchen, O-W orientiert), Dreifachbestattungen von Mädchen: Gräber 134 (O-W, linke Hocker), 196 (NO-SW, linke Hocker). Mann mit Kind: Gräber 200, 261 (Kind umgekehrt orientiert). Frau mit Kind: Grab 217. Zwei Frauen: Doppelgrab 308/309. Mann und Frau: Grab 288.

haben sich nur Mädchenskelette befunden. Ein weiteres Doppelgrab hat wahrscheinlich auch zwei Mädchenbestattungen enthalten. Sowohl die Toten der Dreifach- als auch der Kinderdoppelbestattung sind in W-O orientierter Hocklage bestattet worden. Zwei Gräber haben jeweils neben dem darin bestatteten Mann auch ein Kinderskelett in den Armen des Mannes enthalten. Auch im Grab einer Frau hat sich noch ein Kinderskelett befunden; das W-O orientierte Kind hat sich 12 cm über der Grubensohle an deren südlicher Langseite befunden; es wäre also möglich, daß das Kind in diesem Grab nachbestattet worden ist. In einem Grab sind zwei Erwachsene gemeinsam beerdigt worden, und zwar ein Mann und eine Frau entsprechend ihrer geschlechtsspezifischen Orientierung der Länge nach so hintereinander, so daß ihre Füße zusammengestoßen sind.

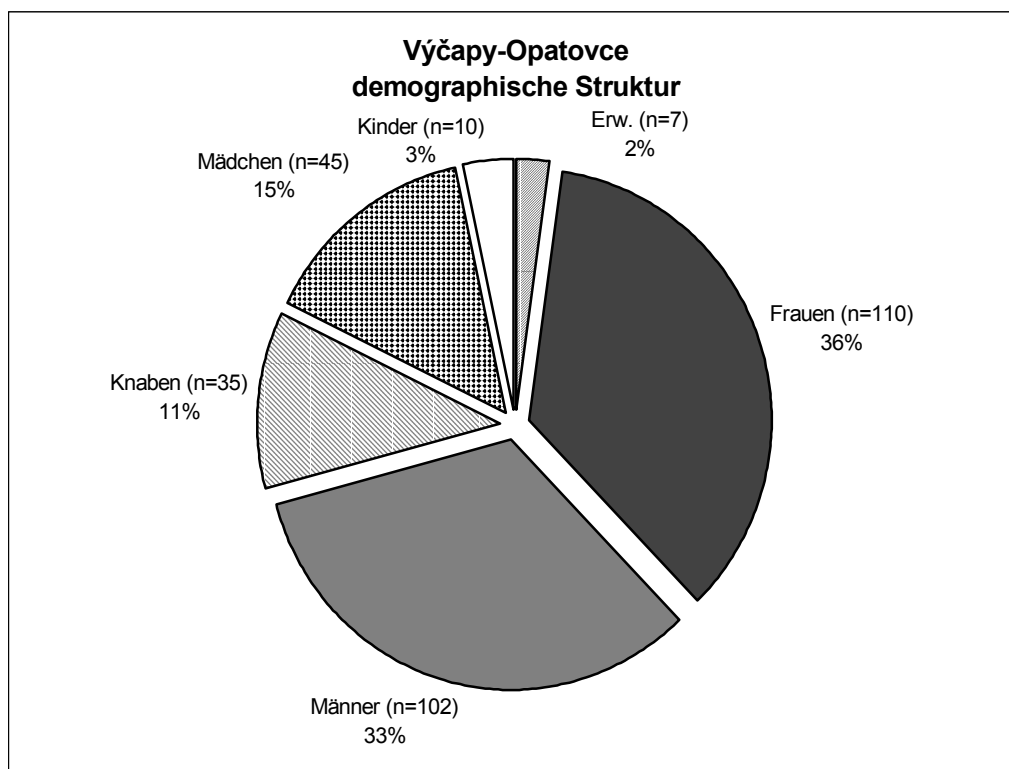


Abb. 80

### 5.3.2.3 Demographische Struktur

Es sind im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce 219 Angehörige der Nitragruppe (Abb. 80) bestattet worden, die im weitesten Sinne als Erwachsene gestorben sind, d. h. ab dem älteren Jugend- bis zum Greisenalter. Es sind darunter 110 Frauen und 102 Männer erkennbar. Von den 90 Kinderbestattungen sind 45 Mädchen und 35 Knaben. Točík vermutete allerdings, daß eine große Anzahl von Kinderskeletten nicht erfaßt worden ist, weil sie bereits vergangen gewesen sind. Nach seinen Erfahrungen in dieser Region ist von einer vermutlichen Quote an Kindergräbern von mindestens 40 % auszugehen. Demnach entspricht das vorliegende Verhältnis von 72 % Erwachsenen zu 28 % Kindern sicherlich nicht der tatsächlichen Sterberate in der damaligen Bevölkerung, die in diesem Gräberfeld ihre Toten bestattet hat. Laut Strouhal sind die 30-40jährigen am zahlreichsten vertreten, gefolgt von den 20-30jährigen. Sehr wenige Menschen haben das sechste Lebensjahrzehnt erreicht, und zwischen 40 und 50 Jahren sind mehr Männer als Frauen gestorben<sup>399</sup>.

<sup>399</sup> E. Strouhal, Demography of the Early Bronze Age. Cemetery at Výčapy-Opatovce (Southwest-Slovakia). Anthropologie 16, 1978, 131-135. Dieser Aufsatz stand mir nicht zur Verfügung. Hier zitiert nach Batora,

### 5.3.3 STÖRUNGEN

Über das ganze Gräberfeld verteilt sind insgesamt 64 sicher gestörte frühbronzezeitliche Gräber entdeckt worden. Von diesen Gräbern sind 23 mit Frauen belegt, 20 haben Bestattungen von Männern enthalten, ferner sind fünf verstorbene Mädchen und vier Knaben gestört worden<sup>400</sup>. Das Geschlecht von zwölf gestörten Bestattungen hat man nicht mehr festgestellt können.

Die vorliegenden Störungen lassen sich nach ihrem Befund in folgende Kategorien einteilen (Abb. 81): Ein Teil der Gräber ist in jüngerer Zeit unabsichtlich zerstört worden; eine Anzahl von Gräbern jedoch weist auf gezielte Manipulationen hin, die wahrscheinlich bereits in antiker Zeit vorgenommen worden sind.

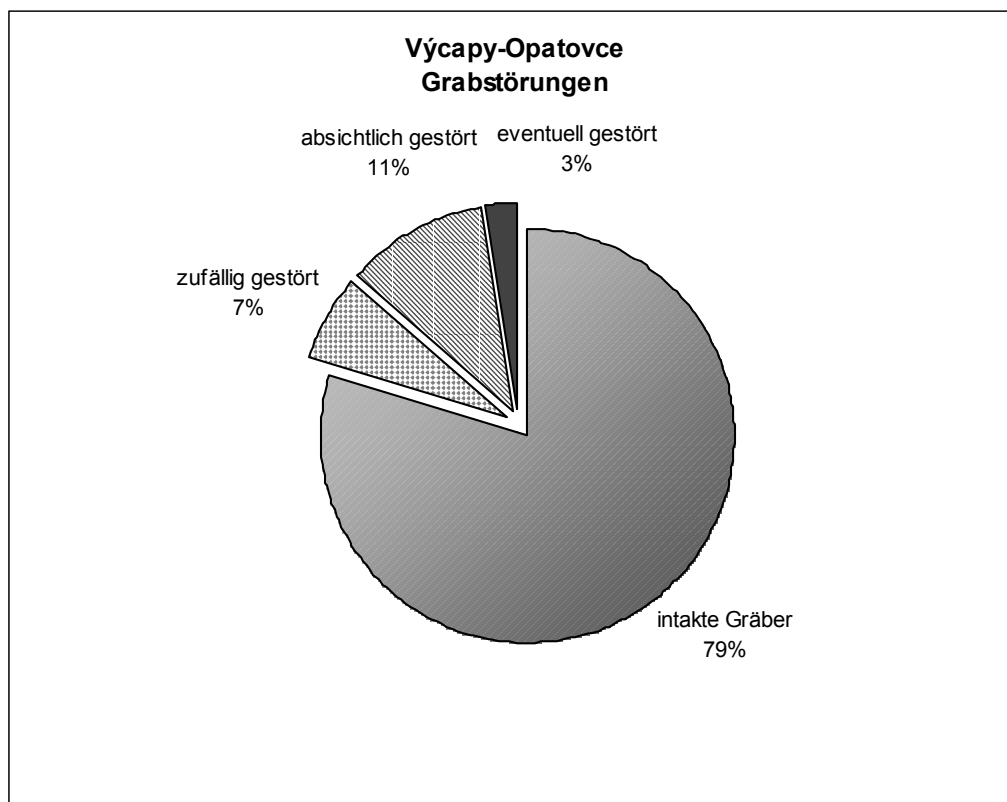


Abb. 81

Zunächst zu den weitgehend zufällig zerstörten Bestattungen (Karte Nr. 58, Abb. 82). Durch Lehmabbau sind sechs Gräber angeschnitten und größtenteils von den Ziegeleiarbeitern zerstört worden. Ein Grab ist bei der Anlage eines Schützengrabens beschädigt worden. Acht Skelette in sehr flachen Gräbern sind durch Überpflügung verworfen worden. Durch Siedlungstätigkeit sind zwei Bestattungen zur Hälfte abgegraben worden<sup>401</sup>.

Economy, 133.

<sup>400</sup> Frauen: Gräber 1, 2, 17, 19, 32, 57, 58, 64, 84-86, 92, 96, 97, 113, 118, 120, 155, 160, 170, 171, 224, 241; Männer: Gräber 15, 39, 68, 91, 95, 115, 125, 140, 151, 159, 183, 184, 186, 188, 272, 284, 299, 312-314; Mädchen: Gräber 12, 40, 179, 196, 258; Knaben: Gräber 77, 123, 126, 238; unbestimmt: Gräber 11, 23 (ohne Skelett), 67, 80, 83, 121, 295; Kindergräber: 60, 61, 161, 283, 317.

<sup>401</sup> Rezente Störungen (in Klammern Störungscodes): Lehmförderung: Gräber 1 (--1-), 83 (1111), 84 (111-), 85 (1110), 86 (-111), 96 (1110); Schützengraben: Grab 2 (1-00); Ackerbau: Gräber 11 (1111), 15 (1111), 39 (1100), 40 (0110), 95 (0001), 97 (1111), 196 (-111), 238 (1111); abgegraben: Gräber 272 (1100), 284 (1110).

In vier Gräbern<sup>402</sup> sind die frühbronzezeitlichen Bestattungen selbst als Störungsursache anzusehen: Hier haben sich Skelettreste je eines weiteren Individuums im Grab befunden. Man kann annehmen, daß diese Gräber schon einmal belegt gewesen und dann durch neue Grabgruben überlagert worden sind.

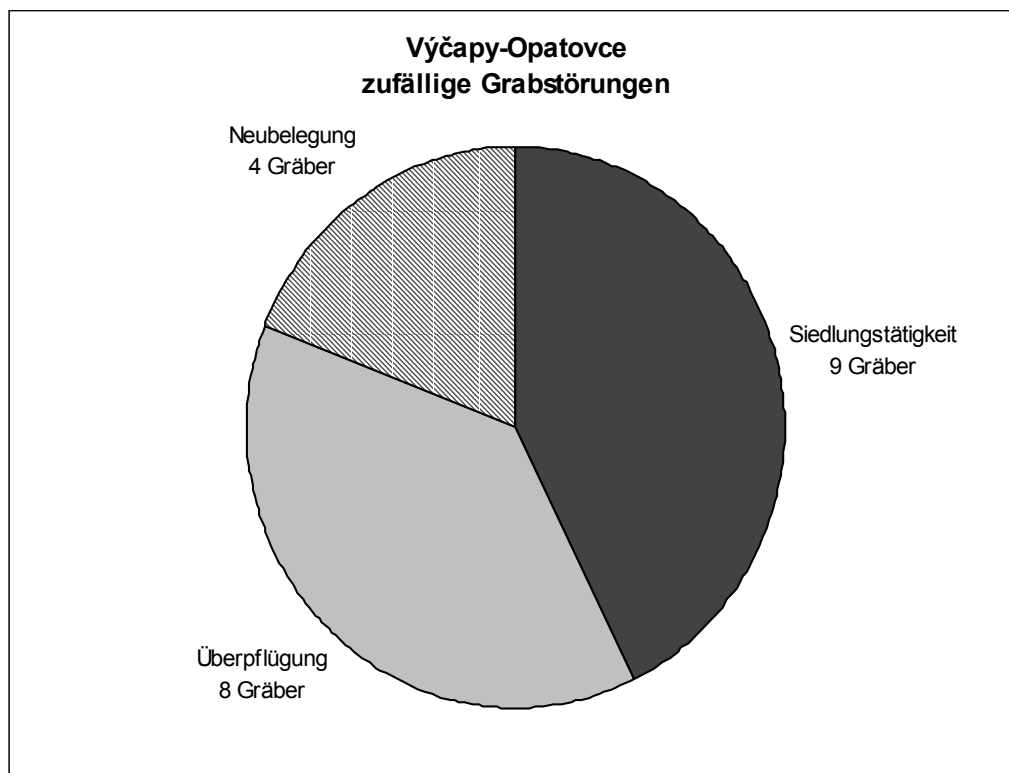


Abb. 82

Betrachtet man die Gräber, die wahrscheinlich absichtlich (Karte Nr. 59) gestört worden sind, so kann man verschiedene Störungsgrade erkennen. Während 14 Bestattungen<sup>403</sup> völlig durchwühlt worden sind, sind 19 Gräber<sup>404</sup> nur in dem Teil geöffnet worden, in dem sich der Schädel des Toten befunden hat. Dadurch sind Schädel, Oberkörper Becken und teilweise noch die Femuren der Bestatteten in Mitleidenschaft gezogen worden.

In zwei Gräbern<sup>405</sup> sind die Beine der Bestattung gestört worden, während die Skelettoberteile unberührt geblieben sind. Zwei Gräber<sup>406</sup> haben jeweils nur einen Schädel enthalten. Ohne Skelett ist Grabgrube 23; sie hat außer dem Unterkiefer eines Pferdes kein weiteres Fundmaterial beinhaltet. Hier könnte es sich um ein symbolisches Grab, einen sogenannten Kenotaph, oder ein Tiergrab handeln. Sonderbestattungen, z. B. symbolische Gräber und Tierbestattungen, sind durch die ganze ältere Bronzezeit hindurch in der Slowakei angelegt worden. Auch im Gräberfeld der Nitragruppe in

<sup>402</sup> Die Gräber 63, 145, 221 sind Nachbestattungen und ungestört; das Skelett von Grab 17 (Störungscode 1111) ist wahrscheinlich beiseite geräumt worden, als Grab 16 angelegt worden ist.

<sup>403</sup> Gräber (alle Störungscode 1111): 32, 60, 61, 67, 121, 123, 170, 179, 183, 188, 241, 283, 297, 317.

<sup>404</sup> Gräber (in Klammern Störungscode) 19 (01-0), 57 (1110), 64 (1110), 92 (111-), 113 (1100), 115 (1100), 118 (0110), 120 (111-), 140 (11-0), 151 (1110), 155 (1110), 184 (1110), 185 (111-), 186 (1110), 224 (1110), 299 (1100), 312 (1100), 313 (111-), 314 (1100).

<sup>405</sup> Gräber 91, 159.

<sup>406</sup> Gräber 80, 295.

Ludanice–Mýtina Nová Ves sind symbolische Gräber bekannt sowie aus der Kost'any-Kultur zwei derartige Gräber vom Gräberfeld in Košice<sup>407</sup>.

Fünf weitere Gräber<sup>408</sup> sind möglicherweise gestört gewesen: Da es sich überwiegend um Kindergräber handelt, kann nicht mehr sicher festgestellt werden, ob das Skelett weitgehend vergangen oder nachträglich entfernt worden war.

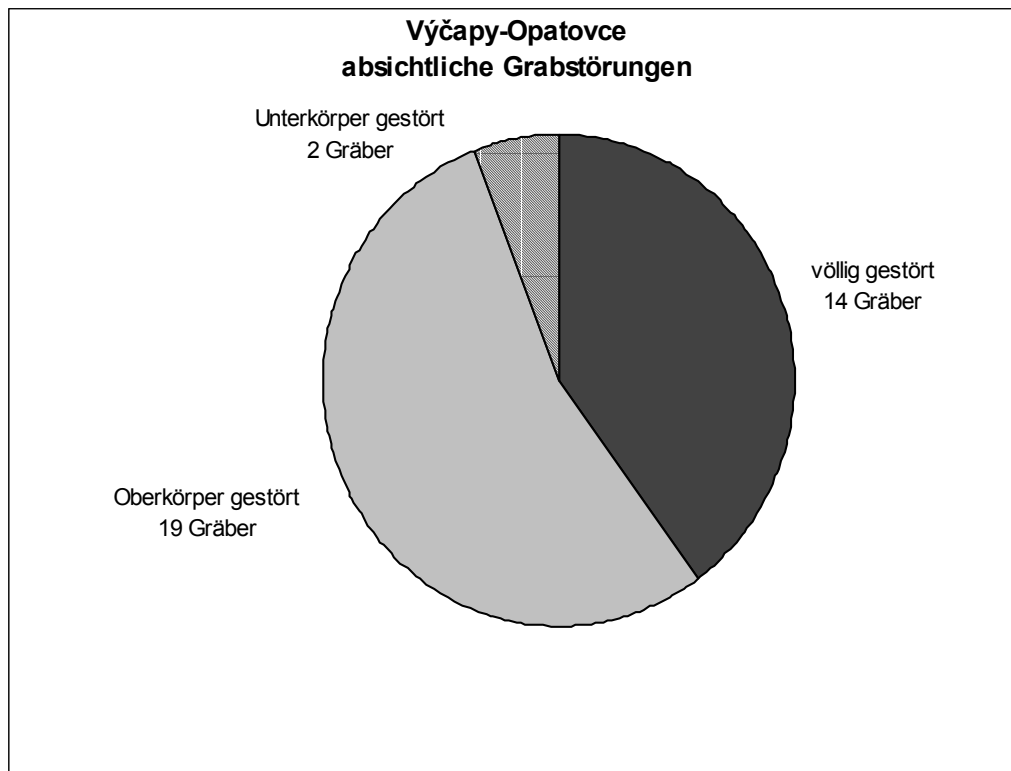


Abb. 83

Absichtliche Graböffnungen (Abb. 83) haben wesentlich öfter der Oberkörper der Bestattungen betroffen als nur die Beine der Toten. Daher kann man vermuten, daß die völlig verworfenen Gräber möglicherweise irrtümlich am Fußende geöffnet worden sind und man sich von dort aus in Richtung Schädel vorgearbeitet hat. Hat vielleicht dort keine Kennzeichnung der Grabstelle mehr bestanden?

Es stellt sich schließlich die Frage, ob es bestimmte Merkmale gibt, durch die sich gestörte und ungestörte Gräber bereits in ihrer Anlage unterscheiden. Eine Betrachtung der Tiefe gestörter Gräber zeigt, daß sie grundsätzlich auf die gleichen Tiefenkategorien verteilt sind wie die ungestörten Gräber. Die meisten gestörten Frauengräber (Abb. 84) sind, ebenso wie die meisten ungestörten Frauengräber, in Tiefen von 0,40-0,99 m, die meisten gestörten Männergräber (Abb. 85) in Tiefen von 0,60-1,19 m zu finden gewesen (zum Vergleich: die ungestörten männlichen Bestattungen haben zwischen 0,60 und 0,99 m Tiefe gelegen). In 1,35 m Tiefe hat man das tiefste gestörte Frauengrab entdeckt; die tiefste gestörte Männerbestattung hat in 1,55 m Tiefe gelegen – dies ist das tiefste Männergrab

<sup>407</sup> J. Batora, Symbolische(?) Gräber in der älteren Bronzezeit in der Slowakei. In: J. Batora/J. Peška (Hrsg.), Aktuelle Probleme der Erforschung der Frühbronzezeit in Böhmen und Mähren und in der Slowakei (Nitra 1999) 63-67; J. Pástor, Košické Pohrebisko (Košice 1969) Taf. 21.3-5, 28.1, 2.

<sup>408</sup> Gräber 58 (Frau), 119, 154, 258, 276.

überhaupt<sup>409</sup>. Man kann also nicht mit Sicherheit behaupten, daß tiefere Gräber bevorzugt geöffnet worden wären; dies trifft höchstens auf Männergräber zu.

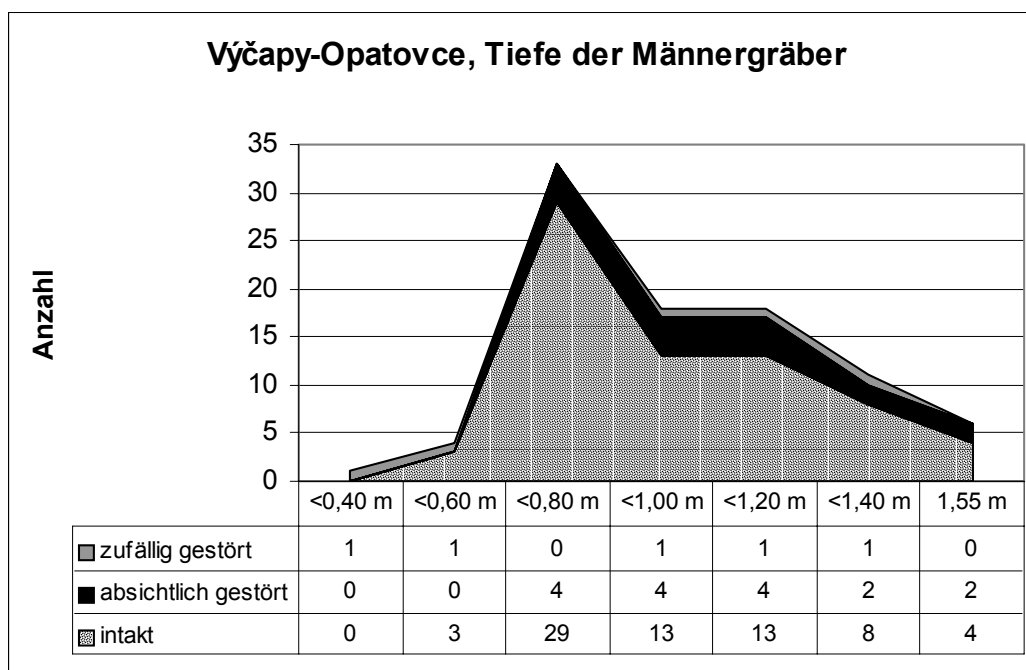
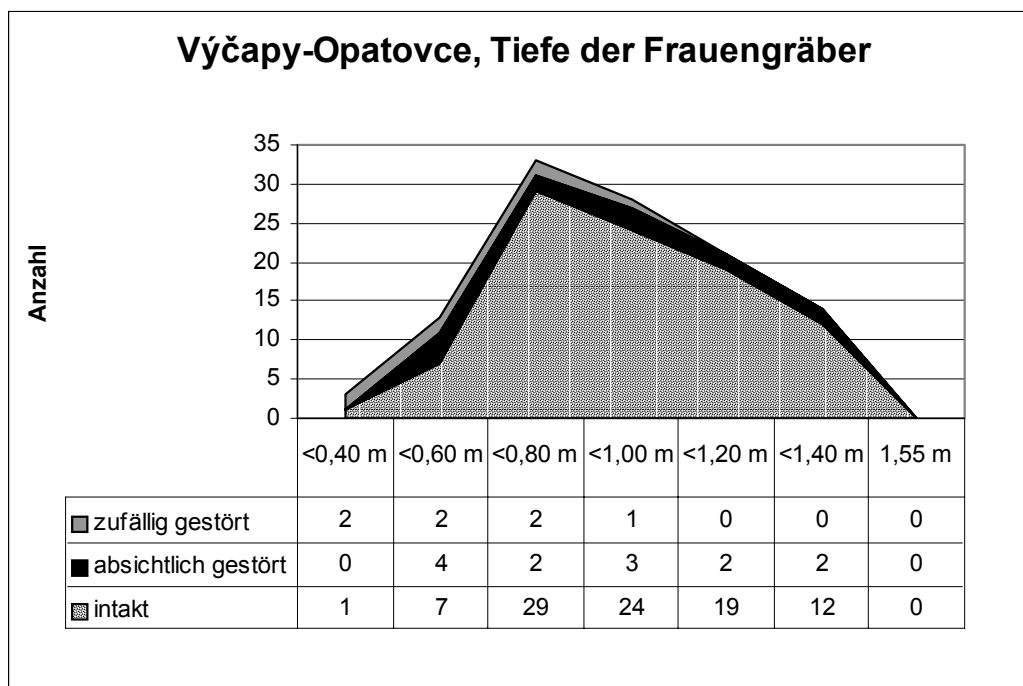


Abb. 84, 85

Nun bleibt noch zu klären, ob sich die absichtlich geöffneten Gräber räumlich von den unberührten Gräbern absetzen. Betrachtet man die Kartierung intentionell gestörter Gräber, so fällt eine deutliche Konzentration im Nordwestbereich der Gräberfeldmitte auf, an die sich noch weitere, derart gestörte

<sup>409</sup> Tiefstes gestörtes Frauengrab: 185; tiefstes Männergrab: 186.

Gräber in nördlicher und nordöstlicher Richtung angeschlossen haben. Auch im Osten sind viele Gräber gezielt geöffnet worden; im Westen bis Südwesten hat sich ebenfalls eine größere Anzahl derart gestörter Gräber befunden. Der äußerste Norden dagegen sowie der südliche Bereich des Gräberfeldes sind nahezu frei von intentionellen Störungen geblieben. Ob die Häufung dieser Aktivitäten auf bestimmte Teile des Gräberfeldes in Zusammenhang mit Gräbern bestimmter Zeitstellung zu bringen ist, kann an späterer Stelle ein Vergleich der Störungskartierung mit den noch zu ermittelnden Belegungsphasen zeigen.

Man kann feststellen, daß in bestimmten Bereichen absichtliche Grabstörungen erfolgt sind und in anderen nicht, und daß diese "Ausgräber" nach bestimmten Methoden vorgegangen sind. Die Absichten dieser Personen sind bis jetzt noch nicht eindeutig erkannt worden.

In diesem Zusammenhang wird oft von Grabraub zur Rückgewinnung metallischer Rohstoffe gesprochen. Nach der Erkenntnis von Chropovský<sup>410</sup> sind z. B. im Gräberfeld von Vel'ky Grob beigabenlose Gräber weniger oft absichtlich gestört worden. Aus der Tatsache, daß die Gräber gezielt im Oberkörperbereich geöffnet worden sind, wo Metallobjekte am ehesten zu erwarten sind, und daß die Skelette teilweise noch im Sehnenverband gewesen sind, als sie verlagert wurden, schließt er, daß die Grabstellen sichtbar und auch ihre Ausstattung den Grabräubern bekannt gewesen sein müssen, folglich daß diese Gräber von Zeitgenossen zum Zwecke der Metallentnahme geöffnet worden seien: "So war die Plünderung in letzter Folgerung eine Äußerung der damaligen wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Gesamtordnung dieser Zeit und eine aus ihr entspringende Notwendigkeit."<sup>411</sup> Er vermutet, dies sei auch die Ursache für Grabstörungen in anderen Gräberfeldern. Zur Überprüfung der Theorie werden die Gräber von Výchapy-Opatovce unter diesem Aspekt aufgegliedert in ungestörte Gräber ohne Begleitfunde, ungestörte tracht- und beigabenführende Gräber und gestörte Gräber<sup>412</sup>:

Es sind 21 ungestörte tracht- und beigabenlose Frauenbestattungen 67 ungestörten Frauengräbern mit Begleitfunden gegenüberzustellen (Karten Nr. 60, 61, Abb. 86), darunter 52 Frauengräber mit Metall. 22 Frauengräber sind aus verschiedenen Gründen gestört gewesen. 44 ungestörte Männergräber sind bis auf die Bestattung fundleer gewesen, 37 ungestörte Männergräber haben Begleitfunde, darunter 15 Gräber metallisches Grabinventar. 21 Männerbestattungen sind gestört.

Auch im Bereich der Kindergräber findet man diese Verhältnisse vor: 17 ungestörte fundleere Knabengräber gegenüber 15 ungestörten Knabenbestattungen mit Funden, davon zehn mit Metallfunden; 19 ungestörte tracht- und beigabenlose Mädchengräber, 21 Mädchengräber mit Begleitfunden, einschließlich 15 Mädchenbestattungen mit Metallgegenständen. Vier Knaben- und fünf Mädchengräber sind gestört gewesen.

Meiner Meinung nach ist der Anteil der metallführenden ungestörten Gräber im Verhältnis zu den unberührten fundleeren Gräbern zu hoch, um in diesem Gräberfeld die These des Metallraubes zu stützen. Es gibt keinerlei Hinweis darauf, daß in den "beraubten" Gräbern so viel mehr Metall gewesen wäre, daß sich nur dort und nicht in den anderen Gräbern die Plünderung gelohnt hätte, da man dann wesentlich häufiger Kupferpatina an den Skeletten gesehen hätte, als es der Fall ist. Daher kann man meiner Meinung nach die Entnahme von Metall nicht ohne weiteres allgemein als alleiniges Motiv der absichtlichen Grabstörungen ansehen. Dieses Phänomen offenbart so viele Deutungsmöglichkeiten, die nicht belegbar sind, daß man diese Frage – zumindest für die Nitragruppe – unbeantwortet lassen sollte<sup>413</sup>.

---

<sup>410</sup> Chropovský, Vel'ky Grob, 55-59.

<sup>411</sup> ebd., 58.

<sup>412</sup> In dieser Aufstellung wird nicht nach Störungsursachen unterschieden, weil eine Siedlungsstörung eine vorangegangene absichtliche Störung verdecken könnte.

<sup>413</sup> Das Thema wird in der Schlußbetrachtung (S. 208-210) eingehender behandelt.

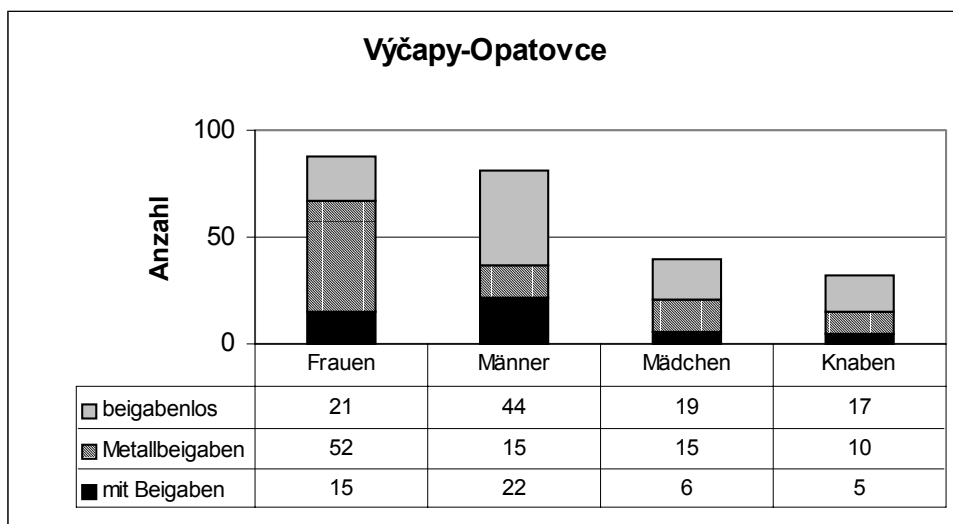


Abb. 86: Metallobjekte finden sich am häufigsten in Frauengräbern.

### 5.3.4 TRACHT UND BEIGABEN

#### 5.3.4.1 Differenzierung des Grabinventars

##### 5.3.4.1.1 Trachtzubehör

##### Allgemeines Trachtzubehör

Bei weiblichen und männlichen Erwachsenen und Kindern sind Ringe unterschiedlicher Ausformung verbreitet gewesen. Sie sind als Ohr- und Fingerschmuck sowie als Armringe getragen worden. Perlenschmuck kann zwar grundsätzlich in allen Gräbern vorkommen, jedoch sind die meisten Perlenelemente nur an weiblichen Toten gefunden worden<sup>414</sup>.

##### Tracht der Frauen

Zur Tracht der Frauen gehören verschiedenartig zusammengesetzte Halsketten, Perlenverzierungen im Taillen- und Beckenbereich sowie am unteren Teil des Gewandes. In ihrem Ringschmuck findet sich der überwiegende Anteil von allen gefundenen Weidenblattringen. Stirnbänder aus Blechstreifen sind von wenigen Frauen getragen worden. Nadeln haben als Gewandhefte auf der Brust gedient.

##### Tracht der Männer

Männer sind nicht in gleich großem Ausmaß wie die Frauen mit Ringen geschmückt gewesen. Nadeln und ebenso Perlenschmuck bilden in der Männertracht eine Ausnahme. Verzierungen von Kupferblech im Gürtelbereich sind wahrscheinlich nur von wenigen Männern getragen worden.

##### Tracht der Kinder

Der nachweisbare Kinderschmuck besteht hauptsächlich aus Ringen. Mädchen sind mit verschiedenen Halsketten geschmückt worden und haben auch Perlenverzierungen am Rock besessen. Perlenschmuck ist selten von Knaben getragen worden. Nadeln kommen in der Kindertracht nicht vor.

<sup>414</sup> Die jeweiligen Nachweise des Vorkommens zu Tracht und Beigaben werden im detaillierten Zusammenhang genannt werden.



### **5.3.4.1.2 Beigaben**

#### **Allgemeine Beigaben**

Allgemeine Beigaben der Erwachsenen sind Gerätschaften wie Knochenahlen oder kleine Steinartefakte. Weiterhin sind Speisebeigaben zu allen Bestattungen, unabhängig von Sterbealter und Geschlecht, möglich.

#### **Beigaben der Männer**

Männern sind Waffen beigegeben worden, wie z. B. Dolche. Auch Weidenblattnesser sind in den Gräbern von Männern zu finden. Größeres Gerät aus Stein oder Knochen findet sich ausschließlich in Männergräbern. Auch Eberzähne stellen eine männliche Beigabe dar.

#### **Beigaben der Frauen**

Es gibt keine Fundobjekte, die man als spezifische Frauenbeigaben ansehen könnte. Außer den allgemein üblichen Knochenahlen, einigen kleinen Steinartefakten sowie Speisegefäßen sind in ihren Gräbern keine Beigaben gefunden worden.

#### **Beigaben der Kinder**

Die Beigaben der Kinder entsprechen denjenigen der Erwachsenen. So sind in den Gräbern von Knaben auch ein Weidenblattnesser und ein Eberzahn gefunden worden. Steinartefakte sind in Kindergräbern sehr selten; Knochenahlen kommen in Knabengräbern überhaupt nicht vor.

### **5.3.4.2 Trachtsitte**

#### **5.3.4.2.1 Frauen**

##### **Formengruppe 1 – Perlenschmuck**

##### **Befund und Rekonstruktion der Halsketten**

In Výčapy-Opatovce gefundenen Halsketten von Frauen sind selten so gut erhalten gewesen, daß die Lage einzelner Perlenreihen zu dokumentieren gewesen ist. Sicher scheint jedoch, daß es sich um Halsketten aus einzelnen oder maximal vier Perlensträngen gehandelt hat, die entweder aus kurzen Perlen allein oder aus langen Perlenelementen zusammen mit kurzen Perlen bestanden haben. In diesen, aus verschiedenen Bestandteilen kombinierten Ketten sind auch Perlenverteiler zum Ordnen der Perlenstränge verwendet worden.

##### **Zusammensetzung der Halsketten (Karte 62)**

Eine vermutlich einreihige Halskette hat aus Meeresmuscheln und verschiedenen Schnecken zusammen mit je einer Fayenceperle 1.4 und einer einfachen Geweihperle 1.2 bestanden. Eine andere einreihige Kette ist ausschließlich aus Dentalien 1.5.2 aufgefädelt worden. Dentalien und mehrfach gegliederte Fayenceperlen 1.4 haben die Halskette einer weiteren Verstorbenen gebildet; die Bildungsweise der Kette ist nicht mehr zu erkennen gewesen. Von diesen Gräbern hat eines etwas südlich der Gräberfeldmitte und die beiden anderen am südlichen Rand der untersuchten Fläche gelegen<sup>415</sup>.

Je eine Kette aus vier Reihen von kurzen Knochenperlen 1.1.1 hat sich am Hals von zwei Toten befunden. In der Halsgegend eines Frauenskelettes hat man kurze Knochenperlen 1.1.1 einer Kette unbekanntes Umfangs gefunden. Zwischen den Rippen zweier Frauenbestattungen verstreut liegende

---

<sup>415</sup> Gräber 229 (Muscheln und Schnecken), 262 (Dentalien), 278 (Dentalien, Fayenceperlen).

kurze Knochenperlen stammen wahrscheinlich auch von Halsketten. Auch in einem gestörten Grab hat man im Oberkörperbereich des Skelettes verworfene einfache Knochenperlen 1.1.1 gefunden, die wahrscheinlich als Halskette zu interpretieren sind. Diese Gräber haben sich in der Mitte des Gräberfeldes bis hin zum nordöstlichen Rand des ergrabenen Areals befunden. In einem nördlich gelegenen Frauengrab hat sich eine einzelne kurze Knochenperle 1.1.1 am Unterkiefer der bestatteten Frau befunden; vermutlich hat ihre Halskette überwiegend aus Perlen vergänglicherer Materialien, wie z. B. Holz, bestanden.<sup>416</sup>

Eine kombinierte Halskette aus einfachen Geweihperlen 1.2, Blechröhrchen 1.8 und einem Verteiler 1.6 ist leider ebenfalls nicht in ihrer genauen Lage erfaßt worden. Da der Verteiler zerbrochen und nicht komplett vorhanden ist, kann auch er keinen Hinweis mehr auf die Anzahl der ursprünglich vorhandenen Perlenstränge liefern. Dieses Grab hat im östlichen Bereich des Friedhofes gelegen<sup>417</sup>.

### Perlenschmuck im Gürtelbereich (Karte 63)

Im Perlenschmuck, der im Beckenbereich der Frauenbestattungen gefunden worden ist, muß man unterscheiden zwischen den Perlen, die in Reihen quer über die Taille verlaufen sind – was man als Gürtelverzierung oder ähnliches verstehen könnte, und denjenigen, die vor dem Becken gelegen haben. In die erste Kategorie kann man zwei Frauengräber einordnen, deren Gräber sich südwestlich und östlich der Gräberfeldmitte befunden haben: An einer Frau ist eine Reihe von kurzen Geweihperlen Typ 1.2 gefunden worden, an einer zweiten Bestattung haben ungefähr drei Reihen solcher Perlen oberhalb des Beckenknochens ebenfalls in horizontaler Richtung zur Körperachse gelegen. Etwas oberhalb davon hat sich ein Verteiler mit vier Löchern befunden<sup>418</sup>.

Nun zu den Bestattungen, deren Perlen dicht vor dem Beckenbereich deponiert worden sind: In zwei Gräbern im Nordosten der erforschten Fläche haben einfache Knochenperlen 1.1.1 bzw. Geweihperlen 1.2 in vier bis sechs Strängen dicht am Becken der Verstorbenen gelegen, und zwar parallel zur Körperachse zum Oberschenkel hin verlaufend<sup>419</sup>.

In drei weiteren Gräbern<sup>420</sup> sind die Perlen nicht in Reihen gefunden worden. Hier hat jeweils unmittelbar vor dem Becken der Verstorbenen eine Ansammlung von Knochenperlen gelegen, die in einem Grab zusammen mit Geweisscheibchen 1.3 und einer einfachen Knochenahle 7.1.1 gefunden worden sind. Diese Gräber sind im ebenfalls Nordostbereich des Gräberfeldes angelegt worden.

Ich nehme an, daß es sich bei den Perlenfunden in der Tailenregion oder dicht am Becken der verstorbenen Frauen generell nicht um dort abgelegte Halsketten handelt; einen eindeutigen Hinweis für eine ursprünglich an dieser Körperstelle getragene Perlenverzierung sind meines Erachtens die Perlen, die quer über die Taille hinweglaufen<sup>421</sup>. In den Perlenreihen vor dem Becken vermute ich eine andersartige Perlenverzierung des Gewandes oder eines Gürtels. Man könnte sich z. B. Perlenschnüre vorstellen, die am Vorderteil eines Gürtels herabhängen. Eine abweichende Deponierungsweise der Perlen scheint die ungeordnete, fast haufenartige Ansammlung vor dem Becken der Frauen zu sein; diese Perlen sind vielleicht gar nicht aufgefädelt gewesen, sondern als loses Material abgelegt worden oder auf eine Tasche aufgesteckt gewesen. Dafür spricht auch die Tatsache, daß sie in einem Grab zusammen mit Geweisscheibchen und einer Knochenahle deponiert gewesen sind.

---

<sup>416</sup> Gräber 6 und 22 (je vier Reihen), 42 (Hals), 181 und 141 (Rippen), 120 (verworfen); Grab 16 (eine Perle).

<sup>417</sup> Grab 116.

<sup>418</sup> Gräber 235 (eine Perlenreihe), 141.

<sup>419</sup> Gräber 25 (Geweihperlen), 29 (Knochenperlen).

<sup>420</sup> Gräber 5 (zehn Knochenperlen und 127 Geweisscheibchen; das Grab kann man wegen Ahle und Scheibchen wohl nur bedingt in diesen Zusammenhang einordnen. Vergl.), 9 (83 Knochenperlen), 57 (zwölf Knochenperlen).

<sup>421</sup> Sind dies auch im Gräberfeld von Výchopy-Opatovce nur zwei Gräber mit diesem Befund, so erhärtet sich doch meine Annahme, wenn man die entsprechenden Gräber von Branc zum Vergleich heranzieht

## Perlenverzierung des Gewandsaumes (Karte 64)

An 17 Frauenbestattungen hat man kurze Knochenperlen 1.1.1 oder Geweihperlen 1.2 an den Beinknochen gefunden, die dort häufig in einer oder mehreren Reihen erhalten gewesen sind. Die Perlenstränge verlaufen meistens parallel zu den Knochen, gehen manchmal auch schräg darüber hinweg. Vermutlich haben diese Perlen zur Verzierung des Gewandes gehört; vorstellbar ist z. B. ein seitlich offener Rock, der an dieser Stelle mit den Perlen geschmückt gewesen ist, oder auch lange Perlenschnüre, die irgendwo am Rock befestigt gewesen sind und nach unten frei herabgehängt haben. Man hat sie sowohl an den Oberschenkeln als auch Unterschenkeln festgestellt. In einem Grab beginnt eine Perlenreihe am linken Beckenknochen und führt den Femur entlang; unterhalb der Knie liegen zwei bis drei Reihen von Perlen quer über den Knochen der Unterschenkel. Häufiger allerdings sind die Perlen nur an den Unterschenkeln gefunden worden. So sind auch in einem reich ausgestatteten Frauengrab Perlmutterperlen 1.5.3 entlang des Knochens und eine Reihe von Dentalien, quer über die Unterschenkel verlaufend, aufgedeckt worden.

In einigen Gräbern hat man einfache Knochenperlen 1.1.1 oder Geweihperlen 1.2 zwischen den Beinen zerstreut gefunden<sup>422</sup>. Am Unterschenkel einer Verstorbenen haben Knochenperlen auf dem linken Schienbein zusammen mit einem Verteiler 1.6 und einer Knochenahle gelegen<sup>423</sup>.

Frauen mit einer Perlenverzierung im Beinbereich haben sich in einem breiten Streifen des Gräberfeldes befunden, der knapp südwestlich der Mitte beginnt und weit bis nach Norden reicht, und weiterhin im Osten des untersuchten Areals.

## Perlen in abweichender Fundlage

Vermutlich in Zusammenhang mit Halskettenfunden ist ein Frauengrab am westlichen Rand des Gräberfeldes zu erwähnen, in dem eine Schneckenhausreihe um den Schädel herum gefunden worden ist. Ob es sich hierbei um einen besonderen Kopfschmuck oder um eine Halskette handelt, die so weit oben abgelegt worden ist, kann man nicht eindeutig beantworten<sup>424</sup>.

In zwei Gräbern sind Perlen dicht am linken Ellbogen der Verstorbenen gefunden worden, und zwar vier einfache Knochenperlen 1.1.1 in einem, wenig östlich der Gräberfeldmitte angelegten, Grab und acht Perlmutterperlen 1.5.3 in einem Grab am nordwestlichen Rand des Friedhofes. Zu welcherlei Schmuck diese Perlen gehört haben, bleibt ungewiß. Vielleicht sind sie am Ärmel des Gewandes befestigt gewesen? Da sich der Befund in beiden Gräbern sehr gleicht, möchte man ausschließen, daß die Perlen verworfen und zufällig beide Male an die gleiche Position geraten sind<sup>425</sup>.

In fünf Gräbern sind die Perlen nicht an ihrer ursprünglichen Stelle gefunden worden, und zwar sind zwei Gräber durch Lehmbau und zwei weitere vermutlich durch ihre geringe Tiefe zerstört worden. Erst nach der Bergung sind die Perlen entdeckt worden, die zu einer anderen Bestattung gehört haben. Diese Gräber haben im nördlichen bis östlichen Bereich des untersuchten Areals gelegen<sup>426</sup>.

---

<sup>422</sup> Gräber 2, 6, 19, 28, 84, 93, 96, 104, 116, 178;

<sup>423</sup> Grab 56. Ob die Knochenahle in Zusammenhang mit den Perlen zu bringen ist, kann aufgrund des einmaligen Vorkommens in dieser Lage nicht entschieden werden. Die Ahle kann auf das Gewand gelegt worden sein, an dem die Perlen befestigt gewesen sind.

<sup>424</sup> Grab 255. Vergleiche hierzu den Befund in Branč, Knabengrab 172.

<sup>425</sup> Gräber 168 (Knochenperlen), 197 (Perlmutterperlen).

<sup>426</sup> Zerstörte Gräber 83 (Störungscode 111-, Knochenperlen 1.1.1), 85 (Störungscode 1110, Geweihperlen 1.2), 97 (Geweihperlen 1.2 und zwei Geweihscheibchen 1.3, Grabtiefe 0,30 m), 32 (Knochenperlen, Grabtiefe 0,60 m), 164 (Knochenperlen nachträglich gefunden). Anhand der Skizze von Grab 97 in Proubskys Grabungstagebuch kann man mutmaßen, daß die Perlen in einer Ansammlung im Beckenbereich des Skelettes gelegen haben wie in Grab 5.

## Formengruppe 2 – Ringschmuck

### Ohringe (Karten 65-67)

Als Ohringe sind sämtliche vorkommenden Ringarten getragen worden. Frauengräber mit Weidenblatthorringen haben in der Mitte und im Osten, vereinzelt auch im Südosten des Gräberfeldes gelegen. Die mit Noppenohrringen 2.2 versehenen Frauen hat man im Nordwesten, Osten und Süden bestattet und schließlich die Frauen mit Drahtohrringen im Südwesten bis Nordwesten und im Südosten des Friedhofes. Der Ohrschmuck hat entweder aus einem einzelnen Ring, einem Ringpaar, drei, fünf oder gar sechs Ringen bestanden. Bei gerader Zahl von Ringen überwiegt die symmetrische Tragweise, während bei einer ungeraden Ringzahl häufig an der rechten Schädelseite die größere Ringmenge gelegen hat. Wie sich der Ohrschmuck der Frauen genau zusammensetzt, sei im folgenden erläutert:

16 Frauen<sup>427</sup> haben einen einzelnen Ohrring getragen, und zwar, soweit die Ringe noch in situ vorgefunden worden sind, auf der rechten Kopfseite. Es sind dies sechs Weidenblattringe 2.1, drei Noppenringe 2.2 und sieben Drahttringe 2.3.

Je zwei Weidenblattringe 2.1, symmetrisch getragen, hat man zu sieben Frauen gefunden, die Kombination von einem Noppen- und einem Weidenblattring in zwei Frauengräbern; von letzteren hat einer links, einer rechts vom Schädel gelegen<sup>428</sup>. Vier Frauen sind mit je einem Drahttringpaar geschmückt gewesen; während diese Ringe an zwei Frauenbestattungen symmetrisch verteilt gewesen sind, haben sie an einer dritten nur an der rechten Schädelseite gelegen<sup>429</sup>. An der linken Schädelseite einer anderen Frau hat sich ein Drahttringpaar befunden, gleichmäßig getragen worden sind ein Noppenring und ein Drahttring von einer weiteren Frau.

Drei Noppenohrringe sind an einer Bestattung zu zweien rechts und einem links gefunden worden. Drei Frauengräber haben jeweils drei Drahttringe enthalten, die jedoch ein wenig vom Schädel weggerutscht sind<sup>430</sup>; zwei Drahttringe links und ein großer Noppenring 2.2.2 rechts haben sich in einem weiteren Grab befunden.

Nun zu den Fünfersätzen von Ohringen: Zwei Frauen haben je fünf große Noppenringe besessen; sie sind zu zweien links und dreien rechts des Schädels gefunden worden; ebenso hat eine Frau ihre fünf Drahttringe, eine andere ihre vier Noppenohrringe und einen Weidenohrblattring getragen. Die Verteilung von vier Drahtohrringen und einem Weidenblatthorring in einem anderen Grab ist nicht mehr klar ersichtlich<sup>431</sup>.

Jeweils sechs Ohringe sind an drei Frauenbestattungen gefunden worden, und zwar ein Satz Weidenblattringe in gleichmäßiger Tragweise, ebenso symmetrisch verteilt ein Satz Drahttringe; ein zweiter Drahttringsatz hat zu vier Ringen rechts und zweien an der linken Schädelseite der Verstorbenen gelegen<sup>432</sup>.

### Armringe (Karte 68)

Eine Frau, deren Grab sich am nordwestlichen Rand des Gräberfeldes befunden hat, hat einen Weidenblattring als Armschmuck getragen. Zu drei verstorbenen Frauen hat man Drahtarmringe

---

<sup>427</sup> Weidenblattringe 2.1: Gräber 28, 31, 44, 46, 153, 192; Noppenringe 2.2: Gräber 50, 150, 165; Drahttringe 2.3: Gräber 136, 137, 148, 242, 288 und 304.

<sup>428</sup> Weidenblattringe: Gräber 25, 41, 168, 176, 178, 182, 187; Weidenblattring plus kleiner Noppenring 2.2.1: Gräber 103 und 205.

<sup>429</sup> Gräber 29, 189 (im Mund), 270, 235 (zwei Ringe rechts). Zwei Drahttringe links: Grab 290, rechts ein Noppenring und links ein Drahttring: Grab 211.

<sup>430</sup> Gräber 255, 300, 301; Drahttringe und Noppenring: Grab 143.

<sup>431</sup> Noppenringsätze: Gräber 104, 278; Drahttringe: Grab 111; Drahttringe plus Weidenblattring: Grab 181.

<sup>432</sup> Weidenblattringe: Grab 6, Drahttringe symmetrisch: Grab 212, ungleich: 173.

gefunden; eine von ihnen ist im Nordosten, die beiden anderen im Südwesten bestattet worden. Eine der im Südwesten bestatteten Frauen hat zwei Armringe aus flachem Draht besessen<sup>433</sup>.

### Fingerringe (Karte 68)

Eine Frau hat einen Weidenblattring am Finger getragen, sechs Frauen haben Drahtfingerringe besessen<sup>434</sup>. Die Frau mit Weidenblattfingerring hat sich knapp östlich der Gräberfeldmitte befunden. Nahe der Mitte des untersuchten Areals haben auch zwei Frauen mit Drahtfingerringen gelegen. Die anderen haben sich im Westen, Südwesten und Südosten befunden.

### Formengruppe 3 – Nadeln (Karte 69)

Nadeln sind Trachtbestandteil von Frauen, die im Osten, Süden und Südwesten des Friedhofes bestattet worden sind; eine Frau mit Nadel hat im Norden gelegen. Meistens haben die Frauen nur eine Nadel getragen, und zwar hat diese in vier Gräbern auf der Brust der Bestatteten gelegen. Man kann demnach davon ausgehen, daß die Nadel ein Gewand zusammengehalten hat. Zwei dieser Nadeln sind einfache durchbohrte Knochnadeln 3.1.1. Die dritte ist ebenfalls aus Knochen gefertigt, entspricht aber nicht den üblichen Nadelformen. Die vierte ist eine kupferne Scheibenkopfnadel 3.2.3. Zusätzlich zur einfachen knöchernen Gewandnadel hat eine Frau eine Scheibenkopfnadel am Schädel getragen. In einem anderen Frauengrab hat sich eine weitere Scheibenkopfnadel ebenfalls am Schädel der Toten befunden. Diese Nadeln darf man vermutlich als Haubenschmuck oder zur Haartracht gehörig deuten. Über die Funktion zweier Nadeln in gestörten Gräbern kann man keinen Aufschluß gewinnen, weil sie verworfen gewesen sind<sup>435</sup>.

### Formengruppe 4.2 – Blechstirnbänder (Karte 69)

Stirnbänder aus Kupferblech sind drei verstorbenen Frauen um die Stirn gelegt gewesen. Ein Grab hat sich im Osten, das zweite westlich der Gräberfeldmitte und das dritte im südwestlichen Bereich befunden<sup>436</sup>.

#### 5.3.4.2.2 Männer

### Formengruppe 1 – Perlenschmuck (Karte 70)

Nur ein einziger Mann ist mit einer Halskette geschmückt gewesen. Diese hat aus einer Reihe von Dentalien 1.5.2 zusammen mit einer blauen gegliederten Fayenceperle 1.4 und einem Spirälröhrchen 1.7 bestanden. Sein Grab hat man in südwestlicher Richtung unweit des Zentrums der erforschten Fläche gefunden<sup>437</sup>. Andere Arten von Perlenschmuck kommen in Männergräbern nicht vor.

### Formengruppe 2 – Ringschmuck (Karten 70, 71)

Wesentlich seltener als die Frauen sind Männer mit Ohrringen geschmückt gewesen. Männergräber mit Ohrschmuck haben sich in der Mitte des Gräberfeldes befunden sowie in den daran nördlich, nordwestlich und südwestlich anschließenden Gebieten. Vereinzelt haben sie auch im Süden und Osten des Friedhofes gelegen. Sieben oder acht Männer<sup>438</sup> haben jeweils einen einzelnen Ohrring

<sup>433</sup> Weidenblattring: Grab 65, Drahringe: Gräber 27, 290 (zwei Drahtreifen aus flachem Draht), 305.

<sup>434</sup> Weidenblattring: Grab 141, Drahringe: Gräber 106, 137, 187, 201, 203, 270.

<sup>435</sup> Gewand: Gräber 229 (einf. Knochnadel), 288 (konische unprofilierte Knochnadel), 270 (kupferne Scheibenkopfnadel) 205 (einf. Knochnadel plus kupferne Haubennadel); Haube: Grab 104; verworfene Nadeln: Gräber 19 (profilierte Geweihsnadel 3.1.2), 92 (profilierte Knochnadel 3.1.2), 155 (einfache durchbohrte Knochnadel).

<sup>436</sup> Gräber 104, 182, 270.

<sup>437</sup> Grab 271.

<sup>438</sup> Drahring 2.3: Gräber 167, 207, 237, 246, 248; Noppenring 2.2: Gräber 118, 236; Weidenblattring 2.1: Grab

getragen, und zwar ist dieser überwiegend an der rechten Schädelseite gefunden worden. Am häufigsten sind dies einfache Drahringe 2.3 gewesen; sie sind in fünf Gräbern gefunden worden. Weiterhin sind zwei Noppenringe 2.2 und ein Weidenblattring 2.1 jeweils als einzelner Ring getragen worden. Auf der rechten Schädelseite eines Mannes hat ein Paar Drahringe 2.3 gelegen. Ein gestörtes Grab hat zwei Weidenblattringe 2.1 enthalten, die eventuell als Ohrringe getragen worden sind. In Kombination mit einem Noppenring 2.2 und einem einfachen Drahring 2.3 ist ein weiterer Weidenblattring 2.1 getragen worden; am rechten Ohr dieses Verstorbenen haben zwei der drei Ringe gelegen. Ein anderer Mann hat zwei Noppenringe 2.2 und zwei Drahringe 2.3 getragen, und zwar symmetrisch verteilt<sup>439</sup>.

Auch Armringe sind im Schmuck der Männer selten vertreten. Ein Weidenblattring 2.1 ist in dieser Verwendungsweise gefunden worden sowie in drei Gräbern<sup>440</sup> große Drahringe 2.3. Der Mann mit Weidenblattarmring hat sich neben der Frau mit entsprechendem Armring im Norden befunden, während die drei Gräber mit Drahtarmringe in der Mitte, im Nordosten und Südwesten gelegen haben<sup>441</sup>.

Fingerringe sind in zehn Gräbern gefunden worden. Hier handelt es sich meistens um einfache Drahringe Typ 2.3. Ein Mann hat neben diesen Drahringen auch einen Weidenblattring getragen. Auch einen Noppenfingerring hat man in einem Grab zusammen mit Drahringen gefunden und in einem weiteren allein<sup>442</sup>.

### **Formengruppe 3 – Nadeln (Karte 71)**

Nur eine einzige Nadel ist in einem Männergrab gefunden worden. Es handelt sich um eine kupferne Scheibenkopfnadel 3.2.3, die vor dem Kinn des Toten gelegen hat. Das Grab hat sich neben einem Frauengrab mit entsprechender Kupfernadel im Südwesten befunden<sup>443</sup>.

### **Form 4 – Blechschmuck im Gürtelbereich (Karte 71)**

Hülsen aus Kupferblech, die man als Verzierung von Gürteln interpretieren kann, sind in Výčapy-Opatovce nur in zwei gestörten Gräbern gefunden worden<sup>444</sup>. In einem völlig verworfenen Grab entsprechen sie in ihrer Ausformung eindeutig den gesicherten Blechhülsen von Männergürteln in Branč; im zweiten Grab handelt es sich um ein punzverziertes Stück Blech, das anscheinend in ungestörter Fundlage im Beckenbereich des Skelettes gefunden worden ist. Beide Gräber haben sich im mittleren Bereich des Gräberfeldes befunden.

---

87 (allerdings beim Becken gefunden).

<sup>439</sup> Paar kleine Drahringe 2.3.1: Grab 193; Paar Weidenblattringe: 188; Weidenblatt-, kleiner Noppenring 2.2.1 und kleiner Drahring 2.3.1: Grab 65; zwei große Noppenringe 2.2.2 und fragmentierte Drahringe: Grab 271.

<sup>440</sup> Gräber 54 (Weidenblattring), 26, 167, 271.

<sup>441</sup> An den Füßen des Mannes in Grab 68 ist ein großer Drahring gefunden worden, den Tocik als "Fußreif" bezeichnet. Aufgrund des Durchmessers von 7,2 cm bezweifle ich jedoch, daß ein solche Ring am Fußgelenk getragen werden kann, und vermute eher, daß es sich hierbei um einen Armreif handelt, der an den Füßen abgelegt worden ist. Desgleichen in Grab 298: Ein großer Drahring 2.3.2, Durchmesser 4,5 cm, auf dem linken Schienbein gelegen, kann kein Fußring sein.

<sup>442</sup> Gräber mit Drahtfingerringen: 54, 124, 166, 175, 188 (verworfen), 193, 246, 269; plus Weidenblattfingerring: Grab 33; plus Noppenfingerring: Grab 271; Noppenfingerring allein: Grab 298.

<sup>443</sup> Grab 271.

<sup>444</sup> Gräber 188 (Störungscode 1111, Blech verworfen), 140 (Störungscode 11-0, Blech im Becken).

### 5.3.4.2.3 Kinder

#### Formengruppe 1 – Perlenschmuck (Karte 72)

Vier verstorbene Mädchen haben Perlenschmuck getragen. An zwei Bestattungen hat man einige einfache Knochenperlen 1.1.1 und an einer eine gegliederte Fayenceperle 1.4 gefunden, die wohl ursprünglich zu Halsketten gehört haben. Das Grab eines anderen Mädchens hat eine kurze Knochenperle in dessen Oberkörperbereich enthalten sowie einige ähnliche Perlen vor seinen Unterschenkeln; demnach ist es wahrscheinlich mit einer Halskette und Perlen am Kleidsaum geschmückt gewesen. Während die erstgenannten Gräber unmittelbar an der Grenze des Lehmabbaus im Nordosten gefunden worden sind, hat man das Grab mit Fayenceperle am südöstlichen Rand der ergrabenen Fläche entdeckt. Im Grab eines weiteren Mädchens haben drei Reihen von einfachen Geweihperlen 1.2 quer über dessen Schienbeinknochen gelegen, so daß man auch bei ihr von einer Verzierung des unteren Gewandes ausgehen kann. Dieses Grab ist im Zentrum des Gräberfeldes gefunden worden.

Ganz in seiner Nähe hat man das flach angelegte Grab eines Knaben geborgen, aus dem sechs ähnliche Fayenceperlen und ein Spiralröhrchen 1.7 in nicht aussagefähiger Fundlage stammen. Ein am Südwestrand der Gräberfeldmitte bestatteter Knabe war mit einer Halskette aus fünf v-förmig durchbohrten Geweihknöpfen geschmückt<sup>445</sup>.

#### Formengruppe 2 – Ringschmuck

##### Ringschmuck der Mädchen (Karte 73)

Acht Mädchen haben jeweils einen kleinen Drahtohrring 2.3.1 getragen. In einem neunten Mädchengrab hat sich ein solcher Ohrring oberhalb des Beckens der Bestattung befunden; ein Weidenblattring 2.1 hat in der Beckengegend eines anderen Mädchens gelegen. Aufgrund des Durchmessers beider Ringe kann es sich eigentlich nur um verlagerte Ohrringe gehandelt haben<sup>446</sup>. Am Fingerglied eines verstorbenen Mädchens hat zusätzlich ein kleiner Drahttring gesteckt. Vier verstorbene Mädchen sind mit je zwei Ohrringen geschmückt gewesen; hierbei hat es sich ausschließlich um kleine Drahttringe 2.3.1 gehandelt<sup>447</sup>. Am Schädel eines Mädchens<sup>448</sup> sind drei Ohrringe gefunden worden, und zwar ein Weidenblattring 2.1 und zwei kleine Drahttringe 2.3.1.

Armringe sind zu zwei Mädchen gesichert; an ihren Armknochen haben ein kleiner Drahttring 2.3.1 und ein großer Noppenring 2.2.2 gesteckt. Auch in einem Mädchengrab, dessen Skelett bereits stärker vergangen gewesen ist haben sich vermutlich drei Drahttringe an den Armen befunden; in geringer Entfernung von ihnen haben auf der Brust kleine Drahttringe gelegen, die wahrscheinlich als Fingerringe benutzt worden sind. Die Größe eines Noppenringes, der in einem völlig durchwühlten Grab gefunden worden ist, läßt ebenfalls vermuten, daß er dem bestatteten Mädchen als Armreif gedient hat<sup>449</sup>. Zu dieser Bestattung haben auch zwei Weidenblattringe und zwei kleine Drahttringe gehört. Während die Weidenblattringe vermutlich als Ohrringe getragen worden sind, könnten die

---

<sup>445</sup> Mädchen mit Halskette: Gräber 12 (vier Knochenperle), 40 (fünf Knochenperlen); Halskette und Saumverzierung: Grab 8 (Perlen im Grabungstagebuch beschrieben und skizziert); Grab 208 (Fayenceperle); Saumverzierung mit Geweihperlen: Grab 240; Knabengrab 238 (Störungscode 1111), Grab 239 (V-Knöpfe).

<sup>446</sup> Gräber 136, 137 (mit Fingerring), 162, 180 (linke Seite), 198, 304 (rechts), 305 (rechts), 98 (Drahttring, Dm. 2,2 cm, oberhalb vom Becken), 8 (Weidenblattring, Dm. 3,3 cm, Becken).

<sup>447</sup> Gräber 131 (ein Ring links, einer auf Brust), 172 (symmetrisch getragene Ringe), 210 und 240 (jeweils beide Ringe links),

<sup>448</sup> Grab 12; alle Ringe rechts getragen.

<sup>449</sup> Gräber 305 (Drahttring), 40 (Noppenring), 208 (zwischen den Rippen drei große Drahttringe von 3,9-4,4 cm Dm. laut Tagebuch, dazu zwei kleine Drahttringe, Dm. 1,6 und 1,8 cm, möglicherweise Fingerringe), 179 (Störungscode 1111, Noppenring, Dm. 3,9 cm; weiterhin zwei Weidenblattringe und zwei kleine Drahttringe, Ohrringe?)

Drahtringe als Fingerringe oder Ohrringe gedient haben.

Nun zur Verbreitung der Ringe: Mädchen mit Ohrringen sind häufig in der Gräberfeldmitte und nordwestlich davon bestattet worden; im Osten, Nordosten, Süden und Westen sind sie vereinzelt beerdigt worden. Die Weidenblattringe haben in einem Grab in der Mitte der Fläche und in zwei nordöstlichen Mädchengräbern gelegen. Die Mädchen mit Armringen liegen sehr weit voneinander entfernt; eines am nordöstlichen Rand der untersuchten Fläche, das zweite ganz im Südwesten. Von den beiden Mädchenbestattungen mit vermutlichen Armringen hat sich eine in der Mitte des Gräberfeldes und die andere, zu der wahrscheinlich auch Fingerringe gehört haben, am südöstlichen Rand befunden. Der gesicherte Fingerring ist in einem Grab in der Gräberfeldmitte gefunden worden.

#### Ringschmuck der Knaben (Karte 74)

Kleine Ringe in Knabengräbern haben meistens als Ohrringe gedient. An der linken Schädelseite zweier Knaben ist jeweils ein kleiner Drahring 2.3.1 gefunden worden. Ein anderer Verstorbener hat einen Weidenblattring 2.1 als Ohrring getragen. Jeweils zwei Ohrringe rechts haben zwei weitere Knaben getragen; es sind dies zwei kleine Drahringe 2.3.1 sowie ein kleiner Noppenring 2.2.1 mit einem kleinen Drahring. Drei Drahringe sind an der linken Schädelseite eines anderen Knaben entdeckt worden. Ohrringe in Knabengräbern sind vor allem südöstlich bis südwestlich der Gräberfeldmitte und vereinzelt auch nordöstlich davon verbreitet. Gesichert sind die Funde von Fingerringen in zwei Gräbern: Ein Knabe hat einen kleinen Drahring, ein zweiter einen ebensolchen Ring und einen Weidenblattring an den Fingern getragen<sup>450</sup>. Fingerringe sind im Nordosten gefunden worden.

An dieser Stelle sind noch drei Knabengräber zu erwähnen, deren Ringe nicht eindeutig in ihrer Funktion erkannt werden können<sup>451</sup>: In einem sehr flachen Grab im Südwesten haben sich in der Nähe der stark vergangenen Skelettreste ein kleiner und ein großer Drahring befunden, die vermutlich als Ohrring und Armring gedeutet werden können. Von einem Weidenblattring, der im Beckenbereich eines, im Osten bestatteten, Knaben gelegen hat, kann man mit Sicherheit lediglich sagen, daß er kein Armring gewesen ist. Ein kleiner Noppenring, der in einem südöstlich gelegenen Knabengrab auf den Knien des Toten gefunden worden ist, ist allenfalls an dieser Stelle abgelegt gewesen<sup>452</sup>. Zwei kleine Drahringe sind zu gestörten bzw. vergangenen Kinderbestattungen gefunden worden, deren Orientierung und Lage nicht mehr erkennbar gewesen ist<sup>453</sup>.

#### Form 4 – Gürtelzier (Karte 74)

Im Beckenbereich eines Knaben sind Blechröhrchen 1.8 gefunden worden. Aufgrund ihrer Fundlage darf man darauf schließen, daß sie einen Gürtel oder etwas ähnliches verziert haben<sup>454</sup>.

---

<sup>450</sup> Gräber mit einem Ohrring: 248, 269, 126 (Weidenblattring); Gräber mit zwei Ohrringen: 174, 220 (mit Noppenring); drei Ohrringe: Grab 291; Fingerringe: Gräber 124, 33 (zwei Ringe).

<sup>451</sup> Gräber 238 (großer und kleiner Drahring), 87 (Weidenblattring), 152 (kleiner Noppenring).

<sup>452</sup> Im Grabungstagebuch erkennt man anhand der Skizze zu Grab 87, daß das Skelett relativ gut erhalten gewesen ist, und daß der Ring nicht auf den Armknochen gesteckt hat. Auch dieses Grab ist sehr flach angelegt gewesen, so daß man annehmen möchte, der Ring habe sich nicht mehr in seiner ursprünglichen Lage am Schädel befunden. Da jedoch alle Knochen in anatomisch richtiger Position liegen, erscheint diese Annahme fraglich. Auch in einem Männergrab ist ein Ring an den Beinen gefunden worden.

<sup>453</sup> Gräber 119 (Störungscode 1111), 163.

<sup>454</sup> Grab 87. Vergleiche Branč Grab B188.



### 5.3.4.3 Beigabensitte

#### 5.3.4.3.1 Männer

##### Waffen und Gerät

###### Dolche (Karte 75)

Im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce sind zwei Klinsen triangulärer Dolche 7.3.2 gefunden worden. Eine zerbrochene und unvollständige Klinge stammt aus dem völlig gestörten Männergrab 183 knapp nordwestlich der Gräberfeldmitte. Die zweite Dolchklinge hat sich in Grab 310 ganz am südwestlichen Rand der untersuchten Fläche befunden; sie hat auf der Brust der in gestreckter Rückenlage beigesetzten Männerleiche gelegen.

###### Weidenblattmesser (Karte 75)

Weidenblattmesser sind am Schienbein oder Oberschenkel von vier verstorbenen Männern gefunden worden. Ein Messer hat auf der Brust eines weiteren Toten gelegen sowie zwischen den verworfenen Oberkörperknochen eines anderen Mannes<sup>455</sup>. Gräber mit Weidenblattmessern haben sich im mittleren Bereich des Gräberfeldes und im Norden befunden.

###### Pfeile (Karte 75)

Einem verstorbenen Mann ist eine Pfeilspitze aus Silex beigegeben worden; sie hat oberhalb seiner Schienbeine gelegen. Dieses Grab hat sich östlich der Gräberfeldmitte befunden<sup>456</sup>.

###### Steingeräte (Karte 75)

Zunächst zu den größeren Geräten: Südwestlich der Gräberfeldmitte ist in einem Männergrab der Nitragruppe ein Steinbeil gefunden worden; es hat so vor dem Ellbogen des Mannes gelegen, daß der vergangene Schaft vor dem Becken vermutet werden darf. Ein großer Steinschlägel aus Rhyolit hat sich zu Häupten eines Mannes befunden, der im nördlichen Bereich bestattet worden ist. Ein undefinierbares Steinartefakt stammt ebenfalls aus einem Grab im Norden; es hat am Schienbein des Verstorbenen gelegen. Ein Keil aus Sandstein hat man neben den Rippen eines Verstorbenen im Süden des Gräberfeldes gefunden. In einem Grab im Nordwesten hat ein weiteres bearbeitetes Sandsteinstück zusammen mit vierundzwanzig kleinen Steinartefakten nahe den Ellbogen eines Toten gelegen<sup>457</sup>.

Gräber mit kleinen Steinartefakten sind in der Mitte des Gräberfeldes sowie in den daran anschließenden Bereichen südwestlich, südlich und östlich zu finden, ebenso im Norden; sie sind nirgendwo an der Peripherie der Fläche angetroffen worden. Die größte Zahl der beigegebenen Steingeräte besteht aus kleinen unretuschierten Absplissen aus Silex, seltener aus Quarzit. Daneben kommen kleine Schaber, Bohrer sowie ein Klingenstein vor. Außerdem dem oben erwähnten Set von vierundzwanzig kleinen Steinwerkzeugen sind zwei Gerätesätze zu vier und dreizehn Artefakten beigegeben worden. Beide haben auf der Brust der Verstorbenen gelegen<sup>458</sup>. Ein Grab hat zwei Abschlüge und fünf weitere Männergräber haben jeweils ein einzelnes Steinartefakt enthalten. Zweimal handelt es sich hierbei um unbearbeitete Abschlüge aus Obsidian oder Quarzit; sie haben unter den Kniekehlen und zu Füßen der Verstorbenen gelegen. Von drei kleinen Schabern aus Silex

---

<sup>455</sup> Gräber 13 (Knie), 34 (Femur), 118, 139; 184 (Störungscode 1110, verworfen), 236 (Brust).

<sup>456</sup> Grab 202.

<sup>457</sup> Gräber 231 (Beil), 20 (Schlägel), 70 (bearbeiteter Stein von unregelmäßiger Form), 209 (Keil? vielleicht Wetzstein?), 78 (Sandsteinfragment; Artefakte aus Silex und Quarzit, teils retuschiert, u. a. Bohrer, Mikrolite)

<sup>458</sup> Gräber 236 (vier Quarzitabsplisse), 49 (dreizehn Silexabschlüge).

haben sich zwei an den Ellbogen der Verstorbenen und einer an den Füßen befunden. Ein Klingenstein aus Feuerstein hat man an den Knien des Toten gefunden<sup>459</sup>.

### Knochenahlen (Karte 76)

Knochenahlen sind eine recht häufige Männerbeigabe, die im gesamten Gräberfeld, mit Ausnahme des östlichen Bereiches, angetroffen worden ist. Es ist je Grab immer nur eine einzelne Ahle gefunden worden. Sie haben am Schädel von zwei Verstorbenen gelegen, an der Hand von drei Toten, am Ellbogen von fünf Männern und zweimal am Fußende des Grabes<sup>460</sup>.

### Grobe Knochengерäte (Karte 76)

Selten sind gröbere Geräte aus Knochen gefunden worden. An der Hand eines Mannes hat ein großer Pfriem aus einem gespaltenen und spitz zugeschliffenen Röhrenknochen gelegen. Sein Grab hat sich am südwestlichen Rand des Gräberfeldes befunden. Ein gänzlich anderes Gerät stammt aus einem weiteren Männergrab im Südwesten. Es handelt sich um eine Hacke mit zentralem Schaftloch, gefertigt aus einem Röhrenknochen<sup>461</sup>.

### Gewicht (Karte 76)

Im östlichen Bereich des Gräberfeldes hat sich im gestörten Grab eines Mannes ein dreieckig geformtes Gewicht aus Ton befunden, das z. B. zum Beschweren von Fischnetzen gedient haben könnte<sup>462</sup>.

## Beigaben unbekannter Funktion

### Eberzähne (Karte 76)

Wildschweinhauer sind in vier Männergräbern gefunden worden, die knapp westlich der Gräberfeldmitte, etwas weiter südöstlich des Zentrums sowie im Süden der untersuchten Fläche gelegen haben. Zwei Hauer sind auf der Brust eines Mannes entdeckt worden, ein Zahn hat sich zusammen mit einer Knochenahle auf dem rechten Ellbogen eines anderen Mannes befunden. Wiederum gemeinsam mit einer Knochenahle sind zwei Eberzähne vor dem Becken eines dritten Verstorbenen gefunden worden. Gemeinsam mit Silexartefakten hat ein Hauer vor dem Becken einer Männerbestattung gelegen<sup>463</sup>.

## Wegzehrung

### Keramik (Karte 77)

Tongefäße hat man auf der Sohle von zehn Männergräbern deponiert<sup>464</sup>. Während nur zweimal Scherben hinter dem Schädel verstorbener Männer gefunden worden sind, sind zahlreiche Gefäße am Becken der Bestattungen einzeln abgestellt gewesen. Hier sind drei Gräber mit Schalen zu nennen und drei mit Scherben. Einem Mann hat man eine Schale vor das Becken gestellt und eine weitere

---

<sup>459</sup> Unretuschierte Abschlüge: Gräber 175, 239; Schaber: Gräber 91, 115, 139; Klinge: Grab 10.

<sup>460</sup> Schädel: Gräber 156, 193; Hand: Gräber 264, 315; Ellbogen: Gräber 117, 158, 175, 261, 294; Fußende: Gräber 69 und 159 (Störungscode 0001).

<sup>461</sup> Gräber 288 (Knochenpfriem), 264 (Axt).

<sup>462</sup> Grab 115 (Störungscode 1100): Höhe 2,4 cm, Seitenlänge 3,6 cm, zentrales Loch Dm. 1,1 cm; ohne Abbildung in der Veröffentlichung.

<sup>463</sup> Gräber 236 (auf Brust), 261 (auf Ellbogen), 158 und 159 (Störungscode 0001, Lage vor Becken).

<sup>464</sup> Gräber 13 (nicht zu rekonstruierende Scherben), 129 (Scherbe mit Knopfbuckel), 41, 206 und 207 (jeweils Schale 8.1.2), Gräber 20, 112 und 190 (jeweils Scherben), Grab 69 (Schale 8.1.1 am Becken und an Füßen, dort mit Schüssel 8.3.1), Grab 91 (Scherben an Füßen); Gräber 39, 68, 78, 115 und 140 (verworfenen Scherben).

zusammen mit einer Schüssel am Fußende des Grabes. An den Füßen eines anderen Verstorbenen haben einige Scherben gelegen. In drei gestörten Gräbern und in der Verfüllung zweier weitere Gräber haben sich ebenfalls Scherben befunden.

Schalen sind in südlich und nördlich gelegenen Gräbern gefunden worden; auch die Schüssel stammt aus einem der beiden nördlichen Gräber. Die Männergräber mit Scherbenfunden sind im Norden und Osten sowie einmal im Westen des Gräberfeldes angetroffen worden.

#### **5.3.4.3.2 Frauen**

##### **Waffen und Gerät (Karte 78)**

###### **Pfeil**

Einer einzigen Frau<sup>465</sup> ist ein Pfeil mit einer Spitze aus Silex ins Grab gelegt worden; sie hat sich so an ihrer Schädelrückseite befunden, daß sie mit ihrer Spitze zu Kopfende des Grabes gezeigt hat. Das Grab ist am südlichen Ende des Gräberfeldes angelegt worden. Ob dieser – im Bereich der untersuchten Gräber der Nitragruppe – einzigartige Fund einer Pfeilspitze als Beigabe einer Frau nun als Waffenbeigabe zu verstehen ist, oder ob eine andere Bedeutung zugrunde liegt, kann nicht geklärt werden.

###### **Steingeräte**

Drei Frauen haben Steinartefakte als Beigaben enthalten. Hier ist die Frau zu nennen, die auch mit einer Pfeilspitze versehen worden ist; nahe dieser Pfeilspitze hat auch ein Mikrolit gelegen. Am Unterkiefer einer anderen Verstorbenen hat sich ein Hornsteinabspliß befunden. Zu Füßen einer dritten Frau schließlich hat ein kleiner Silexabschlag gelegen. Beide Gräber sind im Osten des Friedhofes gefunden worden<sup>466</sup>.

###### **Knochenahlen**

Knochenahlen sind eine Beigabe von zwölf Frauengräbern. Diese Gräber hat man in allen Bereichen des Gräberfeldes angetroffen. In drei Gräbern hat sich eine Ahle am Ellbogen der Verstorbenen befunden, weiterhin vor dem Becken von drei Frauen und an den Unterschenkeln von vier Toten. Jeweils nur in einem Grab hat man eine Ahle am Rücken und auf den Rippen der bestatteten Frau abgelegt<sup>467</sup>.

##### **Beigaben unbekannter Funktion**

###### **Knochenamulett (Karte 78)**

Am Weidenblattohrring einer im Westen bestatteten Frau ist ein schlecht erhaltenes, kleines Knochenplättchen aufgezogen, das zwei unterschiedlich große Bohrungen aufweist. Die Funktion dieses Objektes ist nicht ersichtlich; möglicherweise hat es einem magischen Zweck gedient<sup>468</sup>.

---

<sup>465</sup> Grab 262; sowohl archäologisch als auch anthropologisch als Frau analysiert.

<sup>466</sup> Gräber 143, 153.

<sup>467</sup> Ellbogen: Gräber 29, 114, 141; Becken: Gräber 5, 164, 171; Beine : Gräber 56, 79, 96, 259; Rücken: Grab 16; Rippen: Grab 205.

<sup>468</sup> Grab 187.

## Wegzehrung

### Keramik (Karte 79)

In Frauengräbern kann man mehrere Deponierungsarten von Keramik unterscheiden. Zunächst seien die Gräber vorgestellt, in denen die Tongefäße an verschiedenen Stellen der Grabsohle plaziert worden sind: In einem Grab ist eine Schale neben den Händen vor dem Oberkörper deponiert worden. Eine ähnliche Schale ist teilweise auf dem Becken einer Frau niedergesetzt worden; ihre linke Hand hat sich unter dem Gefäß befunden, während der rechte Unterarm über die Schale gelegt ist – die Verstorbene hat auf diese Weise die beigegebene Schale regelrecht festgehalten. Dicht vor Armen und Becken einer anderen Bestattung hat ein Becher gestanden, auf die wiederum eine Henkelschale gestellt worden ist<sup>469</sup>. Die Schale ist wahrscheinlich auch mit einer Speise gefüllt gewesen, denn sie ist mit der Mündung nach oben gefunden worden. Häufiger sind einzelne Gefäße vor dem Becken verstorbener Frauen<sup>470</sup> abgestellt worden, und zwar zwei einfache Henkelschalen und zwei Becher. An den Unterschenkeln anderer Verstorbener<sup>471</sup> haben sich ebenfalls einzeln deponierte Tonwaren befunden. Dies sind ein Kumpf, zwei Schüsseln und zwei Becher (einer fragmentarisch). Zu erwähnen bleibt noch ein Frauengrab, in dem am Schädel ein Kumpf und vor den Schienbeinen ein Becher abgestellt worden sind.

Oberhalb mancher Skelette hat man in den Gräbern<sup>472</sup> Keramik gefunden, die darauf schließen läßt, daß sie erst nach teilweisem Zudecken der Leiche oder auf einem Sargdeckel deponiert worden sind. So hat man über der Hüfte einer Frau einen großen Becher entdeckt, der an dieser Stelle, auf der Seite liegend, zugeschüttet worden sein muß. Im selben Grab hat sich auch eine Scherbe auf dem Schädel der Toten befunden<sup>473</sup>, die weder zu dem ersten Gefäß gehört noch zu einer anderen vorkommenden Keramikform. Ein ganz ähnlicher Befund bietet sich in einem weiteren Grab: eine große liegende Flasche über dem Schädel, daneben vor dem Brustkorb ein Gefäßboden, der anscheinend etwas tiefer als das erste Gefäß gefunden worden ist. Man kann in diesen Fällen vermutlich davon ausgehen, daß die Höhenunterschiede durch ungleichmäßige Setzungsvorgänge in der Grabfüllung entstanden sind. Sicherlich sind diese großen Gefäße in liegender Position vergraben worden, weil man verhindern wollte, daß sie dicht bis unter die Erdoberfläche reichten. Auf dem Schädel einer anderen Verstorbenen hat eine kleinere Flasche aufrecht gestanden; auch sie ist wahrscheinlich höher als die Leiche deponiert worden.

In zwei Frauengräbern hat man einzelne zerstreute Scherben gefunden. Zwei Schalen stammen aus zerstörten Gräbern; auch über ihre Fundlage kann man keine Aussage treffen<sup>474</sup>.

Zusammenfassend kann man feststellen: Auf der Grabsohle sind vor dem Becken und Oberkörper der Frauen bevorzugt Schalen abgestellt worden, an den Unterschenkeln dagegen Schüsseln. Becher sind an beiden Stellen deponiert worden. Oberhalb der Bestattung sind zwei Becher und eine Flasche niedergelegt worden. Die Sitte, Tonbehältnisse auf der Grabsohle von Frauengräbern zu deponieren, ist am meisten im südlichen bis südöstlichen Bereich des Gräberfeldes bis zu den Grabungsgrenzen verbreitet, darüberhinaus mehrfach im Norden. Im Osten und Westen ist dieser Brauch nur selten angetroffen worden. Entsprechend verteilen sich die Keramikformen: Schalen sind in allen angesprochenen Gräberfeldbereichen gefunden worden und Schüsseln im Südosten; die Becher haben

---

<sup>469</sup> Gräber 76 (Schale 8.1.2 vor Oberkörper), 187 (Schale 8.1.2 auf Becken), 278 (Becher 8.4.1.2 und Henkelschale 8.2.2).

<sup>470</sup> Gräber 288 (einfache Henkelschale 8.2.1), 203 (Henkelschale 8.2.2), 144 (Becher 8.4.2), 229 (Becher 8.5.3).

<sup>471</sup> Gräber 235 (Becher 8.4.2), 143 (Schüssel 8.3.2), 215 (Schüssel 8.3.1), 44 (Becher 8.5.1) und 19 (Becher 8.5.3?); Grab 64 (Kumpf 8.6.1 am Schädel, Becher 8.5.3 am Schienbein).

<sup>472</sup> Gräber 132 (Becher 8.5.2 und Scherbe mit Knopfbuckel), 26 (Flasche 8.7 und ein Gefäßboden), 9 (Becher 8.5.2).

<sup>473</sup> Ähnlicher Befund wie Branč Grab B88.

<sup>474</sup> Gräber 223 (Dokumentationscode 01100) und 16 ( beide mit Scherben), 1 (Störungscode -11-) und 2 (Störungscode 1--0, beide mit einfachen Schalen 8.1.1).

sich in Gräbern im Süden, Südosten und Norden befunden. Die Sitte, Gefäße über der Bestattung abzulegen, ist im Norden, Nordosten und nördlich der Gräberfeldmitte festgestellt worden. Hierzu sind, wie gesagt, keine Breitgefäße verwendet worden. Die Becher, die auf der Grabsohle deponiert worden sind, haben sich auch in Gräbern in diesem Bereich der untersuchten Fläche befunden. Ein Becher hat sich in einem Grab im südlich der Mitte befunden.

### Fleischbeigabe

Funde von Tierknochen, die auf die Beigabe von Fleischspeisen schließen lassen, werden in der Dokumentation von Výchapy-Opatovce nicht genannt<sup>475</sup>.

### 5.3.4.3.3 Kinder

#### Gerät (Karte 80)

##### Weidenblattmesser

Am rechten Oberarm eines verstorbenen Knaben hat ein Weidenblattmesser 7.4.1 mit Griffdorn gelegen. Sein Grab hat sich unweit der Gräberfeldmitte in nordöstlicher Richtung befunden<sup>476</sup>.

##### Knochenahlen

Vier Mädchen sind einfache Knochenahlen 7.1.1 beigegeben worden. Die einzeln beigegebenen Ahlen haben am Schädel, den Händen und den Füßen von drei Mädchen gelegen. In der Verfüllung des vierten Mädchengrabes hat man zwei Ahlen gefunden. Mädchen, denen Knochenahlen beigegeben worden sind, sind in den östlichen, südlichen und südwestlichen Randgebieten des Gräberfeldes beerdigt worden<sup>477</sup>.

In Knabengräbern ist die Sitte, Ahlen beizugeben, nicht gepflegt worden.

##### Steingerät

Bei den Armknochen eines Knaben in der Mitte des Gräberfeldes haben drei kleine Silexartefakte gelegen. Ein unretuschierter Abspliß aus Feuerstein ist an den Ellbogen eines Mädchens gefunden worden, das im Südwesten des Friedhofes beerdigt worden ist<sup>478</sup>.

##### Tonwirtel

Im zerstörten Grab eines Knaben hat man einen fragmentierten Spinnwirtel gefunden. Die Frage, ob dies ein Arbeitsgerät oder vielleicht Spielzeug des Verstorbenen gewesen ist, läßt sich nicht beantworten. Das Grab hat man im nordwestlichen Bereich der Fläche entdeckt<sup>479</sup>.

---

<sup>475</sup> Allerdings erkennt man auf der Zeichnung von Frauengrab 114 und dem zugehörigen, nicht veröffentlichten Foto sowie auf dem ebenfalls unveröffentlichten Foto von Frauengrab 79 Knochen im Beinbereich der Frauen, die möglicherweise nicht zu dem Skelett gehören. Da sie in der Grabbeschreibung nicht erwähnt werden, sind jedoch keine Aussagen über die Herkunft der Knochen möglich.

<sup>476</sup> Grab 135.

<sup>477</sup> Gräber 265 (Hände), 267 (Schädel), 305 (Füße), 100 (sehr flaches Grab mit zwei verworfenen Ahlen aus flachem Knochen).

<sup>478</sup> Knabengrab 174, Mädchengrab 305.

<sup>479</sup> Grab 77 (Störungscode ----).

## **Beigaben unbekannter Funktion (Karte 80)**

### **Eberzähne**

Zwischen den Rippen eines verstorbenen Knaben ist ein Eberzahn gefunden worden, dessen Wurzel zweifach durchbohrt ist. Anscheinend hat man ihn dem Knaben an einem Band oder einer Schnur um den Hals gelegt. Sein Grab hat sich im westlichen Bereich des Friedhofes befunden<sup>480</sup>.

### **Knochenamulett**

Auf der Brust eines Knaben hat ein kleines durchbohrtes Knochenobjekt gelegen, das von Točík als Amulett angesprochen wird. Wahrscheinlich ist es an einem Band oder einer Schnur befestigt und dem Knaben um den Hals gelegt worden. Das Grab hat sich im nordöstlichen Bereich befunden<sup>481</sup>.

## **Wegzehrung (Karte 81)**

Nur selten ist zu Kinderbestattungen eine Nahrungsbeigabe anhand gefundener Tongefäße nachweisbar. Tierknochen, die auf eine Beigabe von Fleischstücken hindeuten, werden nicht erwähnt.

### **Keramik**

In acht Kindergräbern<sup>482</sup> ist Keramik gefunden worden. Zwei Knaben hat man je ein Gefäß an das Becken gestellt, und zwar eine einfache Schale 8.1.1 und einen Kumpf 8.6.1. Eine Schale dieser Art hat sich auch zu Füßen eines weiteren Knaben befunden. Nicht rekonstruierbare Scherben zweier Gefäße haben an den Füßen und am Scheitel eines anderen verstorbenen Knaben gelegen. Drei Knabenbestattungen haben sich in der Mitte des Gräberfeldes befunden, während die Vierte im Norden der untersuchten Fläche gefunden worden ist; letztere ist übrigens diejenige mit den zwei unvollständigen Gefäßen.

An den Schienbeinen zweier Mädchen hat auch je ein Nahrungsgefäß gestanden. Es handelt sich um eine einfache, grob geformte Henkelschale und ein schlanker Becher 8.4.1.1 mit randständigem Henkel. Hinter dem Schädel eines Mädchens sind einige Scherben gefunden worden, ebenso haben zerstreute Scherben in der Füllerde eines anderen Mädchengrabes gelegen. Zwei Mädchen sind im Osten bis Nordosten bestattet worden; die beiden, in deren Gräbern nicht rekonstruierbare Scherben gefunden worden sind, haben, wie der entsprechende Knabe, im Norden des Gräberfeldes gelegen.

## **5.3.5 TRACHT- UND BEIGABENKOMBINATIONEN**

### **5.3.5.1 Frauen (Tabellen 4, 5)**

Um verschiedene Typenkombinationen der Frauentracht zu ermitteln, werden die Trachtbestandteile, entsprechend ihrer Tragweise aufgeschlüsselt, in eine Präsenz-Absenz-Matrix (Tabelle 4) eingetragen. Auf diese Weise können 34 ungestörte Frauengräber mit insgesamt 17 Fundmerkmalen ausgewertet werden.

---

<sup>480</sup> Grab 291. Anlässlich der Frage, ob dies eine Jagdtrophäe des Knaben sein könnte, wäre es interessant, das Alter des Kindes zu erfahren. Im Grabungstagebuch finden sich Anhaltspunkte zur Größe des Knaben: Länge des Femur 30 cm, Schienbein 25 cm; ich schätze daher eine Körpergröße von ca. 1,20 m. Es erscheint mir unwahrscheinlich, daß er der Jäger eines Keilers gewesen sein sollte.

<sup>481</sup> Grab 33; Amulett Formengruppe 5, Sonderform. Vgl. Grab 187 FNr. 1.

<sup>482</sup> Knabengräber 248 (Schale vor Becken), 228 (Kumpf hinter Becken), 177 (Schale an Füßen), 75 (Schädel und Füße); Mädchengräber 27 (Henkelschale), 102 (Becher), 12 I (Störungscode 011-, Scherben Schädel), 14 (zerstreut).

### **Gruppe Výčapy-Opatovce A**

Zu Beginn stehen Gräber mit einfachen Knochenperlen 1.1.1 im Beckenbereich oder Halsketten mit kurzen Perlen 1.1.1, jeweils in Verbindung mit Weidenblattringen 2.1. Gemeinsam mit den Perlen in der Beckengegend sind Geweihscheibchen 1.3 zu finden.

### **Gruppe Výčapy-Opatovce B**

In den folgenden Gräbern kommen einfache Drahtohrringe 2.3 hinzu sowie Perlenverzierung am Gewandsaum. Halsketten werden auch mit Fayenceperlen 1.4 und Kupferblechröhrchen 1.7 oder Spiralröhrchen 1.8 gebildet.

### **Gruppe Výčapy-Opatovce C**

Die nächsten Gräber enthalten als neues Element Noppenringe 2.2. Die Mode der perlverzierten Gürtel tritt in dieser Gruppe nicht auf. Hier finden sich auch Halsketten und Perlenverzierungen im Saumbereich. Im unteren Drittel der Matrix sind Halsketten verhältnismäßig häufig vertreten, enthalten jedoch nur in zwei von fünf Fällen einfache Knochenperlen 1.1.1 beziehungsweise Geweihsperlen 1.2. Als neues Element innerhalb der Halsketten treten Muscheln 1.5 hinzu, die auch in einem Grab in Form von Perlmutterperlen 1.5.3 am Gewandsaum getragen worden sind. Am Ende der Tabelle sind einfache Knochennadeln 3.1.1. und kupferne Scheibennadeln 3.2.3, einfache Fingerringe und Armringe 2.3 sowie Blechstirnbänder 4.2 aufgelistet.

Bei Betrachtung des Perlenschmuckes wird deutlich, daß Perlen als Gürtelzier und als Verzierung des Kleidsaumes sich gegenseitig ausschließen. Auch Halsketten kommen nicht gemeinsam mit Perलगürteln vor, jedoch ist die Kombination mit Perlen am Gewandsaum möglich. Unter dieser Voraussetzung lassen sich mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit in die weitere Frauengräber Gruppen der strengen Matrix einfügen, die ein charakteristisches Element aufweisen (Tabelle 5). So kommen drei Gräber mit Perlenschmuck im Becken zur Gruppe Výčapy-Opatovce A, die nun neun Gräber umfaßt. Drei Gräber mit Perlenschmuck im Beinbereich ergänzen die Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce B. Der Gruppe Výčapy-Opatovce C werden neun Gräber zugeordnet, die große Noppenringe 2.2.2 und zwei gerippte Knochennadeln 3.1.2 enthalten. Einfache Drahtfingerringe 2.3, eine kupferne Scheibennadel 3.2.3 und Perlmutterperlen 1.5.3 machen die Zuordnung von sechs Gräbern zu dieser Gruppe möglich<sup>483</sup>.

#### **5.3.5.2 Männer (Tabelle 6)**

Um die Typenkombinationen der Männergräber zu ermitteln, wird ebenfalls eine Matrix (Tab. 6) angefertigt, in der allerdings nur zehn Männergräber mit zusammen sieben Merkmalen ausgewertet werden können.

Zu Beginn stehen die Gräber 158 und 261 ohne Kupfer. Es folgen Gräber (117, 193, 65, 91) mit einfachen Drahtohrringen und -fingerringen 2.3, danach enden die Drahtohrringe. Die folgenden zwei Gräber (236, 118) sind mit kleinen Noppenohrringen 2.2.1 und Weidenblattmessern 7.4.1 mit Griffdorn ausgestattet. Zu den beiden letzten Gräbern 175 und 271 gehören große Noppenohrringe 2.2.2. Eine Unterteilung der aufgeführten Gräber in Kombinationsgruppen Výčapy-Opatovce a und b wird durch die einfachen Ohrringe 2.3 und die Noppenohrringe 2.2 möglich, die nicht gemeinsam vorkommen. Ob sich die beiden Gräber ohne Ringe als eigenständige Kombinationsgruppe absetzen lassen, muß sich durch eine Kartierung erweisen. Sie seien als Gruppe a1 bezeichnet, die Bestattungen

---

<sup>483</sup> Zu Gruppe A: Gräber 9, 22, 57 (Störungscode 1110); zu Gruppe B: Gräber 93, 96 (Störungscode 1110), 120 (Störungscode 111-); zu Gruppe C: Gräber 19 (Störungscode 01-0), 50 (Störungscode 1111), 92 (Störungscode 111-), 104, 155 (Störungscode 1110), 170 (Störungscode 1111), 173, 203 und 197. Letzteres ist nicht in der Matrix eingetragen; Zuordnung erfolgt wegen Perlmutterperlen, deren Funktion – Lage vor dem Körper in der Nähe des Ellbogens – unklar ist.

mit Drahtohrringen 2.3 als a2 und die Gräber mit Noppenohrringen 2.2 als Gruppe Výčapy-Opatovce b.

Eine Durchsicht des nicht in der Matrix erfaßten Gräbermaterials erbringt noch vier Gräber mit Weidenblattmessern 7.4.1 mit Griffdorn. Sie lassen sich der Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce b anfügen<sup>484</sup>.

### **5.3.6 VERBREITUNG DER KOMBINATIONSGRUPPEN (KARTEN 82, 83)**

Um zu erkennen, ob innerhalb der herausgearbeiteten Kombinationsgruppen auch räumliche Zusammenhänge bestehen, werden diese Gruppen kartiert und ihre Verbreitung im Gräberfeld betrachtet. Zunächst zu den Frauenbestattungen:

#### **Gruppe Výčapy-Opatovce A**

Die Gruppe Výčapy-Opatovce A ist in einem Nord-Süd gerichteten Streifen vom nördlichen Ende des Gräberfeldes bis zum östlichen Rand von dessen Zentrum verbreitet. Vorstellbar ist, daß im Bereich der Lehmgrube weitere Gräber dieser Kombinationsgruppe zerstört worden sind.

#### **Gruppe Výčapy-Opatovce B**

Die Gräber der Gruppe Výčapy-Opatovce B schließen sich westlich und östlich an diejenigen der Gruppe A an. Im Osten liegen sie in enger Nachbarschaft zu diesen Gräbern.

#### **Gruppe Výčapy-Opatovce C**

Gruppe Výčapy-Opatovce C wiederum befindet sich südlich von Gruppe Výčapy-Opatovce A sowie in der Nähe des am weitesten im Norden gelegenen Grabes von Gruppe Výčapy-Opatovce B. Diese Kombinationsgruppe schließt sich südwestlich bis westlich an das Verbreitungsgebiet der Gruppe Výčapy-Opatovce B an und erstreckt sich darüberhinaus weitläufig nach Süden und Südwesten. Das am weitesten nördlich gelegene Grab befindet sich nahe der Lehmmaßabgrenze im Gebiet der Gruppe Výčapy-Opatovce A.

#### **Verbreitung der Männergräber**

Die in der Matrix ausgewerteten Männergräber sind im westlichen Verbreitungsgebiet der Gruppe Výčapy-Opatovce B sowie im Gebiet der Gruppe Výčapy-Opatovce C angelegt. Eine Differenzierung vor allem der Gruppe Výčapy-Opatovce a fällt schwer: Drei Gräber liegen im Süden des Gräberfeldes, darunter auch die beiden, als Gruppe a1 bezeichneten, Bestattungen ohne Kupferbeigaben. Die drei anderen Gräber dagegen befinden sich im westlichen Teil des Areals. Demnach läßt die ermittelte Gruppe Výčapy-Opatovce a im Gräberfeld nur undeutlich Zusammenhänge erahnen. Die zwei Männergräber ohne Kupferbeigaben, die sich im südlichen Belegungsbereich der Gruppe Výčapy-Opatovce C befinden, werfen die Frage auf, ob sie in der Matrix überhaupt richtig eingeordnet sind. Jedoch bietet die kleine Tabelle keine Möglichkeit, sie eindeutig der Gruppe Výčapy-Opatovce b zuzuordnen, obwohl sie gemäß ihrer Verbreitung wahrscheinlich eher dorthin gehören als zu Gruppe Výčapy-Opatovce a.

Die Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce b liegt hauptsächlich im südwestlichen Bereich der weiblichen Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce C. Zwei Gräber, die wegen der Messerbeigabe der Gruppe Výčapy-Opatovce b zugeordnet worden sind, liegen weiter nördlich am Rande des Verbreitungsgebietes der Gruppe Výčapy-Opatovce A. Die Lage dieser beiden Bestattungen läßt die Zuordnung zur Gruppe Výčapy-Opatovce b allein über die Messerbeigabe allerdings unsicher erscheinen.

---

<sup>484</sup> Gräber 13, 34, 139, 184 (Störungscode 1110).



### 5.3.7 BELEGUNGSPHASEN (KARTEN 84-86)

Mit einiger Wahrscheinlichkeit (s. Punkt 5.3.9) darf man annehmen, daß die Toten, deren Ausstattung derselben Kombinationsgruppe entspricht, und die im gleichen Teil des Gräberfeldes beerdigt worden sind, zu einer Lebensgemeinschaft gehört haben könnten und ungefähr im gleichen Zeitraum gestorben sein werden. Wie lange sich dieser Zeitraum erstreckt, sei dahingestellt; wichtiger ist m. E., daß man eine relative Abfolge von Zeitabschnitten erkennt, die durch bestimmte Sitten der weiblichen und männlichen Ausstattung gekennzeichnet sind. Betrachtet man unter diesen Voraussetzungen die ermittelten Kombinationsgruppen der weiblichen und männlichen Tracht, so fällt auf, daß die weiblichen Kombinationsgruppen Výčapy-Opatovce A-C anhand ihrer Verbreitung im Gräberfeld gut gegeneinander abzugrenzen sind. Beginnen soll die Betrachtung bei Gruppe Výčapy-Opatovce A, die ein Zentrum zu bilden scheint (Karte 84). Daran schließen sich im Osten und Westen zwei Bestattungsbereiche der schwach belegten Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce B dicht an (Karte 85). Danach folgt Gruppe Výčapy-Opatovce C (Karte 86) mit einem Schwerpunkt südlich von Výčapy-Opatovce A und B und wahrscheinlich mit einem zweiten Belegungsbereich im Nordwesten, dort ebenfalls in der Nachbarschaft zu Gruppe Výčapy-Opatovce B. Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce C überschneidet im Südwesten die Gruppe B, und dehnt sich weit in südliche und südwestliche Richtung aus, wobei auch hier möglicherweise zwei Schwerpunkte bestehen. Das Bild dieser aneinander anschließenden Flächen legt die Vermutung nahe, daß ein zeitliches Fortschreiten der Gräberfeldbelegung von Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce A nach C vorliegt, und daß die vorgeschlagene Abfolge der Gruppen in der Matrix der Frauengräber den tatsächlichen Verhältnissen nahekommt. Innerhalb der skizzierten Bereiche fallen mehrere Konzentrationen von Gräbern auf, die zu aufeinander folgenden Belegungsphasen gehören, so daß man hier Bestattungsbereiche von Familien vermuten kann, die über mehrerer Generationen hinweg genutzt worden sind. Auf dieses Phänomen soll jedoch erst an späterer Stelle (S. 192) ausführlich eingegangen werden, wenn gräberfeldübergreifende Trachtkombinationen eine deutlicher belegbare Unterscheidung der zeitlichen Abfolge ermöglichen werden

Schwieriger als bei den Frauengräbern ist die zeitliche Abfolge der männlichen Bestattungen nachzuvollziehen: Die ältesten Männergräber darf man im Bereich der Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce A vermuten (Karte 84). Die Tracht dieser frühesten Männer ist anhand der Grabfunde in diesem Bereich nicht faßbar. Untersucht man die zwanzig Männergräber im unmittelbaren Verbreitungsgebiet der Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce A, so stellt man fest, daß acht dieser Bestattungen beigabenlos angelegt worden sind (Karte 61). Das Grabinventar der beigabenführenden Gräber setzt sich folgendermaßen zusammen: Insgesamt sieben Gräber enthalten Keramik<sup>485</sup>. Von diesen sieben führen drei Gräber weitere Beigaben, und zwar ein Grab zusätzlich ein Steinschlägelfragment, eines einen Armring 2.3 und ein stark gestörtes Grab ein kleines Stück Kupferblech<sup>486</sup>. Das Inventar der restlichen vier beigabenführenden Gräber, die keine Keramik enthalten, setzt sich so zusammen: Einmal ein Stück Kupferblech und eine trianguläre Silexpfeilspitze, einmal Steinartefakte und zweimal je ein Weidenblattmesser 7.4.1 mit Griffdorn<sup>487</sup>. Drei Gräber im entsprechenden Bereich sind gestört<sup>488</sup>. Die beiden Gräber mit Kupferblech befinden sich am südlichen Rand der Gruppe Výčapy-Opatovce A, diejenigen mit Messer am westlichen Rand. Das Grab mit Armring liegt fast in deren Zentrum. Weisen diese zwanzig Gräber nun ein Merkmal auf, welches sie von den anderen Männergräbern unterscheidet, die in den Kombinationsgruppen erfaßt worden sind? Man bemerkt, daß über die Hälfte der mit Beigaben versehenen Gräber Keramik enthalten (Karte 77). Ob die Keramikbeigabe besonders typisch für Männergräber der Phase I ist, soll ein Vergleich der Keramikverbreitung mit derjenigen der verschiedenen Kombinationsgruppen zeigen.

<sup>485</sup> Gräber 13, 20, 26, 39 (Störungscode 1100), 41, 129, 140 (Störungscode 111-).

<sup>486</sup> Grab 20 (Steinschlägel), Grab 26 (Armreif 2.3), Grab 140 (Kupferblech).

<sup>487</sup> Grab 202 (Kupferblech, Pfeilspitze), Grab 10 (Steinartefakte), Gräber 34 und 139 (Messer).

<sup>488</sup> Gräber 26, 39, 115 und 140.

Auffallenderweise kommt Keramik nicht in Männergräbern vor, die den Gruppen Výčapy-Opatovce a oder b zugeordnet werden können (Karten 85, 86). Darüberhinaus erkennt man, daß diese Beigabensitte nicht überall im Gräberfeld anzutreffen ist, sondern gehäuft im Bereich der Frauenkombinationsgruppe Výčapy-Opatovce A und in geringerer Zahl in der Nähe von Gräbern der Gruppe Výčapy-Opatovce B lokalisiert werden kann. Im Verbreitungsgebiet von Gruppe C dagegen liegen nur zwei Männerbestattungen mit Keramik, und zwar in deren südlichem Bereich in der Nähe der als Gruppe Výčapy-Opatovce a bezeichneten Gräber ohne Kupfer. Daß die Keramikbeigabe ein Kennzeichen früher Männerbestattungen der Nitragruppe ist, kann man annehmen; doch ob sie sich darauf tatsächlich beschränkt, muß eine eingehendere Analyse der Verbreitung von Gefäßformen noch erweisen.

Die beiden Kombinationsgruppen a und b können anhand ihrer Verbreitung den Kombinationsgruppen Výčapy-Opatovce B und C der Frauen zugeordnet werden (Karten 85, 86). Jedoch ist diese Zuordnung nicht eindeutig vorzunehmen, da die Bereiche der männlichen Kombinationsgruppen nicht klar denjenigen der Frauen entsprechen, sondern teils über deren Grenzen hinweg reichen. Nach der Überschneidung der männlichen und weiblichen Kombinationsgruppen kann man annehmen, daß Männer der Gruppe Výčapy-Opatovce a hauptsächlich mit Frauen der Gruppe Výčapy-Opatovce B und zum Teil mit Frauen der Gruppe Výčapy-Opatovce C gelebt haben, und daß Männer der Gruppe Výčapy-Opatovce b überwiegend zu den Frauen der Gruppe Výčapy-Opatovce C gehört haben. Demnach muß der Modewandel von Frauen und Männern einem anderen Rhythmus unterworfen gewesen sein. Dies scheint auch die unterschiedliche Verbreitung von Noppenringen in Frauen- und Männergräbern anzudeuten: Die Männergräber der Gruppe Výčapy-Opatovce b mit Noppenringen 2.2 liegen im Westen des Friedhofes (Karte 70), die solcherart geschmückten Frauen dagegen befinden sich überwiegend im Südosten der Gruppe Výčapy-Opatovce C (Karte 66).

Man kann nun unter Berücksichtigung der Kombinationsgruppen und ihrer Lokalisierung im Gräberfeld Belegungsphasen definieren:

### **Phase I – Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce A/0**

Frauen der Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce A mit Weidenblatthorringen 2.1 und Perlengürteln oder einfachen Halsketten mit kurzen Knochenperlen 1.1.1. Männer mit unbekannter Trachtausstattung, gekennzeichnet durch Keramikbeigabe. (Kombinationsgruppe Null).

### **Phase II – Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce B/a**

Frauen der Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce B mit Weidenblatthorringen 2.1 und Drahttringen 2.3, Halsketten mit Fayenceperlen 1.4 und Kupferelementen 1.7 und 1.8, Saumverzierung mit einfachen Knochenperlen 1.1.1 oder Geweihperlen 1.2. Männer der Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce a mit Finger- und Ohrringen 2.3 aus einfachem Draht.

### **Phase III – Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce C/a-b**

Frauen der Gruppe Výčapy-Opatovce C mit Weidenblatthorringen 2.1, Noppenohrringen 2.2 und einfachen Drahtohrringen 2.3, mit Halsketten und Saumverzierungen aus verschiedenartigen Perlenelementen. In den vermutlich jüngeren Gräbern kommen Nadeln, einfache Fingerringe und Armringen 2.3 sowie Stirnbänder 4.2 zur Trachtausstattung hinzu. Die Männer der Gruppe Výčapy-Opatovce b mit einfachen Fingerringen 2.3, Noppenohrringen 2.2, Weidenblattmessern 7.4.1 mit Griffdorn und Eberzähnen. Muschelschmuck findet sich in Männer- und Frauengräbern.

Nachdem Belegungsphasen im Gräberfeld erkennbar geworden sind, soll anschließend versucht werden, die Gräber, die in keiner Kombinationsgruppe erfaßt worden sind, in die Belegungsphasen einzuordnen. Zu diesem Zweck sollen die Verbreitungsbilder ihrer Beigaben mit denjenigen der Kombinationsgruppen verglichen werden. Sind Fundtypen nur im Bereich bestimmter

Kombinationsgruppen vorhanden, so kann dies als Hinweis dafür gewertet werden, daß diese Beigaben zu den betreffenden Phasen gehören. Auf diese Weise lassen sich Informationen zu folgenden Fundtypen gewinnen: Die Sitte, Steinartefakte in Männergräber zu legen, hat anscheinend bereits in Phase I begonnen und wird in Phase II beibehalten; sie gelangt in Phase III nur noch selten zur Anwendung. Wie bereits oben erwähnt, gehört die Keramik als Beigabe der Männer wohl überwiegend zu Phase I. Im Gegensatz dazu steht die Keramikbeigabe in Frauengräbern: Sind in Phase I und II nur selten Gefäße in Frauengräbern deponiert worden, so ist dieser Brauch in Phase III viel häufiger festzustellen. Leider nicht direkt einzuordnen sind die Dolchfunde, da in diesen Gräbern keine Kombination mit anderen Fundobjekten vorliegt. Allerdings befinden sie sich beide im südwestlichen Bereich der Kombinationsgruppe b, so daß man vermuten kann, daß diese Gräber mit Dolch in Phase III angelegt worden sind.

### **5.3.8 EINORDNUNG DER KINDERGRÄBER (KARTE 88)**

Das Spektrum der Funde in Kindergräbern ist recht breit gefächert, doch leider sind die meisten Fundtypen nur einmal vertreten. Oft ist auch die Funktion der Trachtbestandteile nicht eindeutig zu erkennen, da die Objekte nicht in entsprechender Fundlage freigelegt worden sind, weil entweder eine Störung im Grab stattgefunden hat, das Kinderskelett weitgehend vergangen gewesen ist, oder weil die Schmuckstücke nicht vom Kind getragen, sondern wahrscheinlich auf seiner Leiche abgelegt worden sind. Letztere Annahme stützt sich zum Beispiel auf die Befunde der Knabengräber 87, in dem ein Weidenblattring 2.1 auf dem Becken gelegen hat, und 152, wo ein kleiner Noppenring 2.2.1 auf den Fußknochen des Verstorbenen gefunden worden ist.

Zunächst zu den Funden in Mädchengräbern: In der Mädchentracht kommen alle Ohringformen vor, Noppenarmringe 2.2 und einfache Drahtarmringe 2.3, Drahtfingerringe 2.3, Halsketten aus einfachen Knochenperlen 1.1.1 und Fayenceperlen 1.4 sowie Perlenverzierung des Gewandsaumes aus einfachen Knochenperlen 1.1.1. Weiterhin gehören Ahlen und Keramik zu ihrer Ausstattung. Der häufigste Schmuck der Mädchen besteht aus Drahtohrringen 2.3, die zu sechzehn von vierundzwanzig Mädchenbestattungen gefunden worden sind, weiterhin kommen vier einfache Fingerringe 2.3, vier Ahlen und viermal Keramik vor. In acht Mädchengräbern liegen Kombinationen von zwei bis drei Fundobjekten vor, die jedoch meist singular auftreten, wie oben bereits erwähnt.

Ähnlich ist der Sachverhalt in Knabengräbern: Der Schmuck der Knaben umfaßt ebenfalls alle Ohringformen, Weidenblattfingerringe 2.1 und einfache Drahtfingerringe 2.3, Drahtarmringe 2.3, Fayenceperlen 1.4 und Gürtelblechhülsen 4.1. Hinzu kommen Eberzahn, Silex, Weidenblattmesser 7.4.1, Spinnwirtel und Keramik.

Auch bei Knaben ist der einfache Drahtohrring 2.3 der häufigste Schmuck, der zu fünf bis acht von 16 Knabenbestattungen gefunden worden ist. Noppenohrringe 2.2 kommen in zwei bis drei Gräbern und einfache Drahtfingerringe 2.3 in zwei Gräbern vor. Keramik ist in fünf Gräbern gefunden worden. In fünf Knabengräbern liegen Kombinationen von zwei oder drei Fundformen vor. Da letztendlich nur drei Mädchen- und zwei Knabengräber mit jeweils zwei Fundmerkmalen dazu geeignet sind, lassen sich Trachtkombinationen von Mädchen und Knaben nicht in einer Matrix auswerten.

Es soll nun untersucht werden, ob es trotzdem möglich ist, die Kinderbestattungen in die Belegungsphasen der Erwachsenen einzuordnen. Betrachtet man das Grabinventar der im Kindesalter Verstorbenen, so stellt man fest, daß die Ausstattung von nur wenigen Kindern typische Merkmale aufweist, anhand derer sie den Kombinationsgruppen der Erwachsenen zugeordnet werden können. In Frage kommen hierfür die Fingerringe der Mädchen, die ein Merkmal der Gruppe C sind, ebenso der einfache Drahtarmring 2.3. In Knabengräbern sind es die Noppenohrringe 2.2 sowie Weidenblattmesser, die einen Vergleich mit Gruppe Výchapy-Opatovce b der Männer ermöglichen. Die betreffenden Mädchen- und Knabenbestattungen sind auf dem Gräberfeldplan im Verbreitungsgebiet

der Gruppen C und b zu finden, so daß man davon ausgehen kann, daß diese Fundformen in Kindergräbern zeitgleich mit den entsprechenden in Erwachsenengräbern sind.

Um Anhaltspunkte für die Einordnung der übrigen Kindergräber zu gewinnen, kann man die Verbreitung ihrer Beigaben in Bezug zu den Kombinationsgruppen der Erwachsenen betrachten. Auf diese Art erkennt man folgende Verbreitungsmuster von Tracht und Beigaben der Mädchen: Drei Fingerringe kommen im Gebiet der Gruppe Výčapy-Opatovce C und einer im Bereich von Výčapy-Opatovce B vor, die beiden Armringe gehören ebenfalls zu diesen beiden Kombinationsgruppen. Von den Ahlen ist eine im Gebiet der Gruppe Výčapy-Opatovce B, drei in dem von Výčapy-Opatovce C zu finden. Saumverzierung mit Perlen liegt einmal in Výčapy-Opatovce A und einmal in Výčapy-Opatovce C. Die Keramik liegt im Bereich der Gruppe Výčapy-Opatovce B am Rande des Lehmabbaus.

Auf die gleiche Art sollen nun die Knabengräber untersucht werden. Sie werden in erster Linie mit den weiblichen Kombinationsgruppen verglichen, weil diese ein differenzierteres Verbreitungsbild bieten als die Kombinationsgruppen der Männer. Die Knabengräber mit Gürtelblechhülsen 4.1 und Spinnwirtel liegen im Bereich der Frauenkombinationsgruppe Výčapy-Opatovce B. Der Weidenblattohrring 2.1 liegt im Bereich der Gruppe Výčapy-Opatovce A, einfache Drahtohrringe 2.3 sind im Bereich der Gruppen Výčapy-Opatovce B und C zu finden. Auch das erwähnte Grab 152 mit dem Noppenring 2.2 auf dem Fußknochen des Verstorbenen kann man eventuell dem Bereich der Gruppe Výčapy-Opatovce C zuordnen. Keramik ist im Gebiet der Gruppen Výčapy-Opatovce A, B und C anzutreffen.

Dieser Vergleich der Beigabenverbreitung in Kindergräbern kann mit einigem Vorbehalt Andeutungen auf die Zugehörigkeit der Kinderbestattungen zu verschiedenen Phasen liefern, bleibt aber rein spekulativ, da sich über die Lage von einzeln vorkommenden Ausstattungen allein keine Regelmäßigkeit nachweisen läßt. Hinweise auf die Richtigkeit der vorgestellten Annahmen besitzt man nur dort, wo Trachtbestandteile mehrfach im gleichen Bereich nachgewiesen werden können, also bei den Drahtfinger- und Ohrringen 2.3 sowie den Ahlen der Mädchen, den einfachen Drahtohrringen 2.3 der Knaben und allgemein bei Keramikfunden.

### **5.3.9 KOMBINATIONSGRUPPEN – AUSDRUCK SOZIALER ODER CHRONOLOGISCHER UNTERSCHIEDE?**

Schließlich muß man noch einen weiteren Aspekt eingehend betrachten, der bereits im Gräberfeld von Branč berührt worden ist: Es stellt sich die grundsätzliche Frage, ob es sich bei den ermittelten Kombinationsgruppen wahrscheinlicher um zeitlich aufeinander folgende oder vielleicht doch eher um sozial abgegrenzte Gruppen handelt. Dazu muß man vorab definieren, welche Indizien den gesellschaftlichen Rang einer Bestattung erkennbar machen. Zum einen kann dies ein aufwändiger Grabbau sein, der für einen größeren geleisteten Arbeitsaufwand spricht, wozu sich aber im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce keine Aussagen gewinnen lassen. Zum anderen kann man die Trachtausstattung der Verstorbenen je nach Umfang und Wert der Materialien derart interpretieren, daß z. B. eine größere Menge an Metall bereits an sich einen gewissen Wert darstellen mag. Ebenso sind Fayenceperlen und Meeresmuscheln sicherlich eine Kostbarkeit. Eine große Menge an Knochen- oder gar Geweihperlen kann vielleicht auch als Ausdruck eines gehobenen Besitzstandes gedeutet werden, da auch die Herstellung dieser Perlen Arbeit erfordert.

Daher sollen nun die Kartierungen der Ringanzahl und Perlenzahl in Frauengräbern (Karte 87) mit den Verbreitungsbildern der Gruppen Výčapy-Opatovce A-C (Karte 82) verglichen werden. Bezüglich der Ringe wird folgendes deutlich: In Gruppe A beträgt die Ringzahl je Bestattung zwei, soweit Ringe vorhanden sind. In Gruppe Výčapy-Opatovce B kommen in einem Grab sechs Ringe vor. Vier umfangreiche Ausstattungen mit maximal sechs Ringen befinden sich in Gruppe C. Betrachten wir die Anzahl der Knochen- und Geweihperlen, so finden wir eine umfangreiche Perlenausstattung in

Gruppe A mit mehr als 200 Geweihperlen 1.2. In Gruppe B beläuft sich die höchste Perlenzahl auf unter 200 Stück. In Gruppe Výčapy-Opatovce C wiederum findet man ein reich ausgestattetes Grab mit über 200 einfachen Knochenperlen 1.1.1. Demnach gibt es in Gruppe Výčapy-Opatovce A keinen Metallreichtum, aber ein an Perlen reiches Grab. In Gruppe Výčapy-Opatovce B befindet sich ein mit Metall reich versehenes Grab. Vier metallreiche Gräber, darunter ein zusätzlich mit Perlen reich ausgestattetes Grab, gehören der Gruppe Výčapy-Opatovce C an. Ein Blick auf die Kartierung zeigt, daß an mindestens drei Stellen des Gräberfeldes in den Überschneidungsbereichen der weiblichen Kombinationsgruppen reichere Gräber verschiedener Kombinationsgruppen beieinander liegen, und zwar nahe der Lehmmaubaugrenze am Rand der Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce A je eine Frauenbestattung der Gruppen Výčapy-Opatovce A und C, im Zentrum der untersuchten Fläche, im Überschneidungsbereich der Gruppen Výčapy-Opatovce B und C je ein Grab dieser Gruppen. Weitere reiche Verstorbene, deren Trachtkombination in die Gruppen Výčapy-Opatovce A, B und C eingeordnet werden können, liegen in den jeweiligen Gruppenbereichen.

Demnach liegt keine einseitige Konzentration an Reichtum in einer bestimmten Kombinationsgruppe der Frauen vor, allerdings sind in Gruppe Výčapy-Opatovce C die meisten reichen Gräber vorhanden. Die Nachbarschaft reicher Gräber verschiedener Kombinationsgruppen deutet meines Erachtens darauf hin, daß möglicherweise in diesen Gräbern nahe Verwandte in Folge bestattet worden sind.

Die ärmeren Gräber werden repräsentiert durch die Bestattungen, die mit wenigen Beigaben versehen und daher nicht in den Matrizes ausgewertet worden sind. Sie lassen sich anhand der Beigabekartierung nachträglich ermitteln und mit einiger Sicherheit den Bereichen der Kombinationsgruppen zuordnen. Demnach sind in allen Verbreitungsgebieten der Gruppen reiche und arme Bestattungen nachweisbar.

Unter diesen Gesichtspunkten erscheint die Annahme realistisch, daß im Gräberfeld tatsächlich zeitliche Abgrenzungen einer kontinuierlichen Belegung deutlich geworden sind, daß man also berechtigterweise von Belegungsphasen sprechen darf.

### **5.3.10 FORMENGRUPPEN DER KERAMIK UND IHR BEZUG ZU DEN KOMBINATIONSGRUPPEN**

In Frauengräbern sind einige Gefäßformen den ermittelten Kombinationsgruppen zuzuordnen. Zu Kombinationsgruppe A gehört ein Gefäß 8.5.3 mit ausladender Mündung und plastischer Kerbleiste. Ein gedrungener Becher 8.4.2 mit Henkel auf der Schulter und Ritzverzierung gehört zu Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce B, weiterhin eine Scherbe mit plastischer Fingertupfenleiste. In Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce C kann man die Schüssel 8.3.2 mit ausladendem Rand einordnen, weiterhin einen Becher 8.5.4 mit tiefsitzendem Umbruch. Nach Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce C gehören ein ebensolcher Becher 8.5.4, ein Becher 8.4.1.2 mit randständigem Henkel, eine Schale 8.1.2 sowie zwei Henkelschalen 8.2.2 mit abgesetztem Rand<sup>489</sup>.

Fazit dieser Betrachtung: Flache Schalen und Henkelschalen mit abgesetztem Rand sind in der Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce C zu finden, ebenso Becher mit tiefsitzendem Umbruch. Drei Schalen bzw. Henkelschalen mit abgesetztem Rand kommen in Männergräbern vor; davon liegen zwei Gräber im Süden des Gräberfeldes in enger Nachbarschaft zu Frauengräbern der Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce C, die mit ähnlichen Schalen ausgestattet sind. Hier kann man eine entsprechende Zeitstellung der Gefäßformen und somit der betreffenden Männergräber annehmen. An dieser Stelle sei jedoch noch einmal auf die Schwachpunkte der Formengruppen der Keramik hingewiesen, die mangels Masse und Homogenität innerhalb der auswertbaren Gefäße kaum relevante Ergebnisse geliefert hat. Insofern müssen die oben abgeleiteten Folgerungen mit aller Vorsicht betrachtet werden.

---

<sup>489</sup> Kombinationsgruppe A: Becher Grab 9, Kombinationsgruppe B: Becher und Scherbe Grab 235; Kombinationsgruppe C: Schüssel Grab 143, Becher Grab 19; Kombinationsgruppe D: Becher Grab 229, Schale Grab 187, Henkelschalen Gräber 203, 278 (mit Becher).

### 5.3.11 NAHRUNGSBEIGABE UNTER SOZIALEM ASPEKT

Zu 15 Männer- und 21 Frauenbestattungen ist Keramik gefunden worden. Untersucht man diese Gräber in Hinblick auf ihre sonstige Grabausstattung, so stellt man fest:

Sechs Männer sind ansonsten beigabenlos bestattet worden, davon ist ein Grab gestört worden<sup>490</sup>. Eine Ausstattung ohne Metall liegt in drei Gräbern vor; diese Männer sind mit Steinartefakten, einer Ahle und einem Tongewicht versehen<sup>491</sup>. Drei Männerbestattungen sind mit wenig Metall geschmückt, d. h., ihre Tracht umfaßt einen oder zwei Ringe<sup>492</sup>. Zwei Gräber enthalten je einen massiven Drahtarmring 2.3.2, ein gestörtes Grab<sup>493</sup> zusätzlich einen Dolch 7.3.2. Ein anderes gestörtes Männergrab<sup>494</sup> enthält ein Gürtelblech 4.1.

Von den Frauengräbern mit Keramik sind drei intakte und zwei gestörte Gräber ohne weitere Beigabe gewesen<sup>495</sup>. Drei Gräber haben einfachen Knochenperlschmuck Form 1.1.1 enthalten, davon eines auch eine einfache Ahle<sup>496</sup>. Eine bescheidenere Metallausstattung mit einem bis zwei Ringen haben vier Gräber enthalten; die Bestattungen mit zwei Ringen sind zusätzlich mit einfachen Knochenperlen 1.1.1 geschmückt gewesen<sup>497</sup>. Vier Gräber haben je drei Ohrringe enthalten, eines zusätzlich kurze Perlen 1.1.1, ein Anderes<sup>498</sup> noch eine profilierte Knochennadel 3.1.2. Ein Grab enthält vier und eines sechs Ohrringe und darüberhinaus Fayenceperlen 1.4 und Muscheln<sup>499</sup>. Zwar kein Metall, aber eine qualitätvolle gerippte Knochennadel 3.1.2 und einfache Knochenperlen 1.1.1 bzw. eine einfache Knochennadel 3.1.1 und Perlmutterperlen 1.5.3 haben zwei weitere Gräber<sup>500</sup> enthalten, wovon eines stark gestört gewesen ist.

Die Zusammenfassung zeigt: Von den mit Keramik versehenen Toten sind sechs Männer und fünf Frauen ansonsten beigabenlos bestattet worden, vier Männer und fünf Frauen mit einfacher Ausstattung ohne Metall. Drei Männer und vier Frauen haben wenig Metall besessen. Ein wertvolleres Inventar hat nur zu drei Männern gehört, jedoch zu neun Frauen. Dies spiegelt die bereits in Branč festgestellte Tendenz wieder, daß eine Keramikbeigabe eher in reichen als in armen Frauengräbern vorgenommen worden ist.

An den Kindergräbern kann man dies nicht nachvollziehen: Es gibt drei Knabengräber ohne weitere Beigaben und eines mit einem Ring gegenüber vier Mädchengräbern ohne weitere Ausstattung<sup>501</sup>.

---

<sup>490</sup> Gräber 39 (Störungscode 1100), 41, 129, 190, 206.

<sup>491</sup> Gräber 20, 78 (Steinartefakte), 115 (Störungscode 1100, Steinartefakt, Tongewicht), 69 (Ahle).

<sup>492</sup> Gräber 207 (ein fragm. Ohrring), 91 (ein kleiner Ohrring 2.3.1 plus ein fragm. Ohrring), 68 (ein einfacher großer Ring 2.3.2 am Fuß).

<sup>493</sup> Gräber 26, 183 (Störungscode 1111, mit Dolch).

<sup>494</sup> Grab 140 (Störungscode 11-0).

<sup>495</sup> Gräber 1, 64, 76, 132, 223.

<sup>496</sup> Gräber 2, 9, 16 (mit Ahle).

<sup>497</sup> Gräber 44 (ein Ohrring 2.1), 203 (ein Fingerring 2.3), 25 (zwei Weidenblattohrringe 2.1, Perlengürtel), 235 (zwei fragm. Drahtohrringe 2.3, Perlensaum).

<sup>498</sup> Gräber 143 (großer Noppenringe 2.2.2 und kleiner Drahttring 2.3.1), 144 (Weidenblattring 2.1), 187 (Weidenblattring 2.1 und kleiner Drahttring 2.3.1), 19 (Störungscode 01-0, große Noppenringe 2.2.2, profilierte Knochennadel 3.1.2, Saumverzierung), 288 (fragm. Drahttringe 2.3, Nadel).

<sup>499</sup> Gräber 215 (vier große Noppenringe 2.2.2), 278 (sechs große Noppenringe 2.2.2, Fayenceperlen 1.4, Muscheln 1.5).

<sup>500</sup> Gräber 92 (Störungscode 111-, Nadel 3.1.2), 229 (Perlmutterperlen 1.5.3).

<sup>501</sup> Knabengräber 75, 177, 228, 248 (mit Ring); Mädchengräber: 12 II (Störungscode 011-), 14, 27, 102.

## 6 VERGLEICH DER TRACHTKOMBINATIONEN VON BRANČ UND VÝČAPY-OPATOVCE

Nachdem die großen Gräberfelder Branč und Výčapy-Opatovce im Vorangehenden gesondert untersucht worden sind, sollen nun die Kombinationsgruppen beider Gräberfelder einander gegenübergestellt werden, um allgemeine Merkmale der Tracht der Nitragruppe zu erkennen und von denen zu unterscheiden, die jeweils nur für ein Gräberfeld typisch sind. Zu diesem Zweck werden zunächst die Frauengräber betrachtet.

### 6.1 TRACHTKOMBINATIONEN DER FRAUEN (TABELLE 7.1-4)

Zum Vergleich werden die Matrizes der Frauentracht von Branč und Výčapy-Opatovce nebeneinander gesetzt und gleiche Merkmalkombinationen beider Gräberfelder parallel angeordnet: auf der linken Seite Výčapy-Opatovce (Tabelle 7.1, 3), auf der rechten Seite Branč (Tabelle 7.2, 4). Zur besseren Orientierung werden neben den Grabnummern die Buchstaben der Kombinationsgruppen des Einzelgräberfeldes (Spalte 4 in Tabelle 7.1, 3, Spalte 27 in Tabelle 7.2, 4) genannt, in welche die Gräber dort eingeordnet worden sind. So sieht man, daß die in den Einzelmatrizes ermittelten Gruppen in unterschiedlichem Maße in die Kombinationsgruppen der vergleichenden Matrix eingehen. Aus diesem Vergleich wird eine gräberfeldübergreifende Gliederung in Trachtkombinationsgruppen der Nitragruppe abgeleitet werden, die im Folgenden als Kombinationsgruppen „Nitra A“ usw. (Spalte ganz rechts in Tabelle 7.1, 3, ganz links in Tabelle 7.2, 4) bezeichnet werden.

Die Gruppe Nitra A ist in beiden Gräberfeldern (Tabelle 7.1-2) ungefähr gleich stark vertreten. Die Perlengürtel sind in Branč nur mit einfachen Halsketten, in Výčapy-Opatovce jedoch mit Weidenblattohrringen 2.1, Knochenahlen und Geweihscheibchen 1.3 kombiniert.

Unterschiede bestehen im Bereich der Gruppen Výčapy-Opatovce B/C und Branč B/C; die Ursache hierfür ist, daß nur wenige Gräber in Výčapy-Opatovce mit aufwändigen Halsketten vorhanden sind und sie sich daher innerhalb dieses Gräberfeldes allein nicht als Kombinationsgruppe herausarbeiten lassen. Die Gruppe Branč B, charakterisiert durch Weidenblattohrringe 2.1 und einfachen Drahtohrringe 2.3 sowie reich variierte Halsketten, finden in Výčapy-Opatovce kaum eine Entsprechung, weil eben diese reichen Halsketten fehlen. Jedoch sind zu Anfang der Gruppe Výčapy-Opatovce B vier Gräber mit Weidenblattohrringen 2.1 und einfachen Drahtohrringen 2.3 sowie Halsketten aufgelistet, die man mit Branč B gleichsetzen kann. In Branč tragen die Frauen auch knöcherne Gewandnadeln 3.1. Diese Gruppe wird als Kombinationsgruppe Nitra B (Tabelle 7.1-2) bezeichnet.

Branč C überschneidet sich mit Výčapy-Opatovce B und C, so daß in diesem Bereich einige Änderungen der bisherigen Gruppeneinteilungen vorgenommen werden: Die Bestattungen mit Saumverzierungen in Výčapy-Opatovce B ähneln acht Gräbern aus Branč, die dort am Anfang der Gruppe C stehen. Im Vergleich sind diese Bestattungen, die in Výčapy-Opatovce zunächst der dortigen Kombinationsgruppe B zugeordnet worden sind, nach der gräberfeldübergreifenden Gruppe Nitra C einzuordnen. Die Halskette, deren Bestandteile auch Fayenceperlen, Kupferelemente und Muscheln enthalten, sind kombiniert mit Saumverzierungen und werden deshalb der Kombinationsgruppe Nitra C zugeordnet. Am Ende dieser Gruppe Nitra C kommen in Výčapy-Opatovce Knochenadeln mit geripptem Kopf 3.1.2 als neuer Trachtbestandteil hinzu: Diese Nadeln treten in Branč bereits in der Kombinationsgruppe B auf, bevor Saumverzierungen aus Perlen in Mode gekommen sind.; in Výčapy-Opatovce kommen sie erst zusammen mit den Perlensäumen vor und werden daher in die Trachtkombinationsgruppe Nitra C (Tabelle 7.1-2) gesetzt. Gemeinsam mit dem Perlensaum werden in beiden Gräberfeldern erstmals Noppenringe getragen. Diese Ringform ist in Výčapy-Opatovce viel häufiger als in Branč.

Erst im Vergleich beider Gräberfelder wird deutlich, daß sich aus den Kombinationsgruppen Výčapy-Opatovce C und Branč C und D die Gruppe Nitra D klar von der Gruppe Nitra C absetzen läßt: Die Trachtausstattungen mit Drahtfingerringen und Armringen, die in Branč selten sind, kann man als Gruppe Nitra D (Tabelle 7.3-4) absetzen. In Branč kommen in dieser letzten Gruppe die variierten Saumverzierungen, in Výčapy-Opatovce mehrfach Muschelschmuck in Halsketten und am Gewandsaum und Kupfernadeln hinzu. Große Drahtohrringe werden in Výčapy-Opatovce einmal mit einer variierten Halskette und einmal mit Fingerringen zusammen getragen. Die Drahtfingerringe, mit einer Ausnahme (Grab 161) in Branč nicht vertreten, bilden das Bindeglied zu den Armringen und müssen daher in die übergreifende Kombinationsgruppe Nitra C eingeordnet werden.

Die Tracht- und Beigabekombinationen der Männergräber werden an dieser Stelle noch nicht parallelisiert, weil in beiden Gräberfeldern nur wenige Männergräber ausgewertet worden sind, und diese beiden Matrices nur diffuses Bild erbracht haben. An späterer Stelle, nach der Untersuchung der Gräberfelder von Tvrdošovce, Komjatice I und Šal'a I., wird eine allgemeine Auswertung der männlichen Tracht- und Beigabekombinationen der Nitragruppe durchgeführt werden<sup>502</sup>.

## 7 DAS GRÄBERFELD ŠAL'A I

### 7.1 LAGE UND GRABUNGSGESCHICHTE

Das Gräberfeld Šal'a I befindet sich etwa 1 km westlich der Gemeinde Šal'a, Bezirk Galanta, auf einer leicht erhöhten Sanddüne. Im Jahr 1963 sind Tiefpflügungen auf dem Gelände durchgeführt worden, anlässlich derer der Bestattungsplatz entdeckt worden ist. In den folgenden beiden Jahren haben auf dem Areal Rettungsgrabungen stattgefunden. Das Gräberfeld ist vollständig untersucht worden; es hat insgesamt dreiundsechzig Gräber umfaßt, von denen laut Točík vierundvierzig als frühbronzezeitlich anzusehen sind. Außer dem Gräberfeld der Nitragruppe hat man dort auch Spuren älterer Besiedlung gefunden sowie jüngere Siedlungsgruben, die die frühbronzezeitlichen Gräber teilweise zerstört haben. Ein großer Teil der Gräber ist auch absichtlichen Grabstörungen zum Opfer gefallen.

### 7.2 QUELLENKRITIK (LISTE 10)

Das Gräberfeld I von Šal'a I ist von Točík in "Výčapy-Opatovce", Nitra 1979, veröffentlicht worden. Es enthält 46 Gräber, von denen acht ungestört vorgefunden worden sind. Die Dokumentation umfaßt Informationen zu Grabbau, Bestattungssitte, Grabstörungen sowie Tracht- und Beigabensitte. Zunächst zum schriftlichen Teil: Form und Tiefe von 40 Grabgruben werden beschrieben; zu fünf Gräbern fehlt die Beschreibung der Grubenform, weil sie nicht mehr zu erkennen gewesen ist, jedoch ist ihre Sohlentiefe bezeichnet<sup>503</sup>. Ein Grab ist soweit zerstört gewesen, daß auch seine Tiefe nicht mehr festgestellt werden konnte<sup>504</sup>.

Die Orientierung der Bestattungen wird beschrieben mit Ausnahme zweier gestörter Gräber<sup>505</sup>. Zweifelhaft erscheint die angegebene Orientierung von Grab 51, wenn man sie mit der beigefügten Zeichnung vergleicht. Diese vermittelt den Eindruck, daß im ONO-Teil der Grube ein Stück der Schädelkalotte liegt, während sich im WSW-Teil Langknochen befinden, die zu den Unterschenkeln eines Skeletts in linker Hocklage gehören könnten. Eventuell liegt hier auch eine Verwechslung vor, die sich anlässlich der Übersetzung eingeschlichen hat.

---

<sup>502</sup> Siehe S. 190-194.

<sup>503</sup> Ungestörte Gräber 2, 21, 43; gestörte Gräber mit Störungscode: 7 (1111), 52 (1110), 54 (1111)

<sup>504</sup> Grab 59.

<sup>505</sup> Gräber mit Störungscode: 23 (ohne Skelett, 1111), 25 ("teilweise gestörter Rechtshocker"1110? Dokumentationscode 01010), 54 ("nur noch Reste des Skeletts", 1111).



Angaben zur Körperlage finden sich zu 32 Skeletten, und zwar spricht Točík von Rechts- oder Linkshockern oder Rückenlage der Toten. Die Körperhaltung ist in einem Grab aufgrund des stark vergangenen Skelettes und in weiteren elf Gräbern durch vorliegende Störungen nicht mehr erfaßt worden<sup>506</sup>.

Geschlechts- und grobe Altersangaben sind, soweit als möglich, zu den Toten veröffentlicht. Es fehlen Angaben zum Geschlecht von acht Bestattungen, wovon drei als die Gräber von Erwachsenen zu erkennen gewesen sind; vier Skelette sind als solche von Kindern bestimmt, ohne daß deren Geschlecht erkannt worden ist<sup>507</sup>.

Knochenpatinierung durch Kontakt mit Kupfer wird zu zwei Bestattungen erwähnt<sup>508</sup>. Der Erhaltungszustand der Knochen wird nur dann beschrieben, wenn das Skelett stark vergangen gewesen ist; dies war in sieben Gräbern der Fall<sup>509</sup>.

Die Lage der Beigaben wird zu den ungestörten Gräbern in eindeutiger Weise beschrieben, außer zu einem Grab, dessen Beschreibung in diesem Punkt etwas ungenau ist<sup>510</sup>; auch das veröffentlichte Foto hilft hier nicht weiter, weil das Fundobjekt darauf nicht zu erkennen ist. Eine leicht ungenaue Lagebeschreibung in anderen Gräbern kann durch Befundskizzen oder Fotos verbessert werden.

Störungen werden in Ursache und Ausmaß angesprochen. Teilweise sind Störungsschächte erwähnt, jedoch wird ihr Verlauf nicht beschrieben. Grab 10 wird als "stellenweise vermodert" beschrieben, ist aber bei Betrachtung des veröffentlichten Fotos als gestört anzusehen.

Die Fundobjekte selbst werden entsprechend denjenigen von Výchapy-Opatovce beschrieben, d. h. Material, Beschaffenheit, Erhaltungszustand und Maße sind angegeben.

Die Bilddokumentation besteht aus Fotos und Zeichnungen der freigelegten Gräber und aus Fotografien der Fundgegenstände. Auf den Grabzeichnungen ist die Lage der Fundobjekte eingetragen, so daß die Beschreibung eindeutig ergänzt wird. Zu sechs Gräbern liegen sowohl Fotos als auch Zeichnungen vor, zu sieben Gräbern sind Fotografien veröffentlicht und zu einem Grab die Zeichnung<sup>511</sup>.

Faßt man die Auswertbarkeit entsprechend dem bereits verwendeten Schema (Abb. 87) zusammen, ergibt sich Folgendes: Gesamtnote 0 erhalten nur sieben von 46 Gräbern, weil sie ungestört und voll dokumentiert sind. Weitere drei Gräber werden mit 1 bewertet; zwei davon weisen einen Mangel in der Dokumentation auf, weil die Grabgrube nicht erkannt worden ist, und eines ist geringfügig gestört. Elf Gräber erhalten die Gesamtnote 2: Zweien von ihnen fehlen zwei Angaben in der Dokumentation, die restlichen sind zur Hälfte gestört (zwei Schadenspunkte). Note 3 erhalten sieben Gräber, die überwiegend gestört, jedoch korrekt dokumentiert sind. Die Noten 4, 5 und 6 werden an je sechs Gräber vergeben, die vollkommen gestört sind und sich lediglich durch die Unvollständigkeit der Dokumentation unterscheiden. Die Anforderungen an sehr gute Auswertbarkeit (Note 0) werden nur von 15,2 % der Gräber erfüllt. Bedingt auswertbar sind weitere 6,5 % (Noten 1 und 2). Die Bereiche der Noten 4 bis 6 umfassen 39 % aller Gräber, die als kaum oder nicht auswertbar angesehen werden müssen.

---

<sup>506</sup> Kindergrab 43 (vergangen), gestörte Gräber mit Störungscode: 5 (1110), 7, 8, 13, 23, 38, 41, 42, 51, 54, 59 (alle 1111).

<sup>507</sup> Gräber (mit Störungscode 1111, soweit nicht anders angegeben): 5 (1110, Erwachsener), 8 (Erwachsener), 13 (Erwachsener), 23 (ohne Skelett), 26, 27 (1110), 42, 54; Kindergräber 7, 38, 43 (0000), 61 (0000).

<sup>508</sup> Gräber 7 (Störungscode 1111), 56 (Störungscode 1100).

<sup>509</sup> Gräber 10 (Störungscode 1110), 19, 21, 24 (Störungscode 1111), 43, 61, 62.

<sup>510</sup> Grab 2: ("beim Becken ein Knochengriff") – vor oder hinter dem Becken? Auf dem Foto erkennt man auf der rechten Bauchhälfte oberhalb des Beckenknochens einen gebogenen Gegenstand, der ein Eberzahn sein könnte, aber keinen "zylindrischen Knochengriff".

<sup>511</sup> Foto und Zeichnung: Gräber 1 (Störungscode 1100), 6, 9, 29 (Störungscode 1-00), 32 (Störungscode 1111), 40 (Störungscode 110-); Foto: Gräber 2, 5 (Störungscode 1110), 21, 41 (Störungscode 1111), 42 (Störungscode 1111), 53 (Störungscode 111-); Zeichnung: Grab 51 (Störungscode 1111).

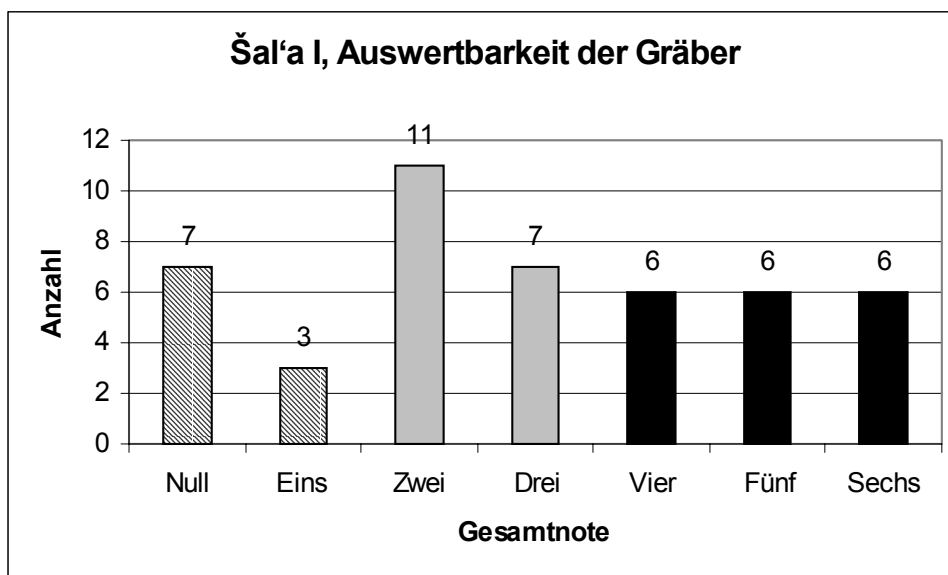


Abb. 87: Die Zahl der optimal auswertbaren Gräber ist gering.

## 7.3 DIE BEFUNDE

### 7.3.1 GRABBAU (KARTEN 89, 90, LISTEN 11, 12)

Die Grabgruben sind rechteckig in den Sandboden eingetieft gewesen; ihre Ecken sind zum Teil abgerundet worden. Zehn Frauengräber (Abb. 88) haben sich zwischen 0,30 m und 1,40 m Tiefe befunden mit einer Konzentration zwischen 0,85 m und 1,10 m; 22 Männer sind zwischen 0,32 m und 1,50 m unter der Sandoberfläche bestattet worden, wobei sie einen Schwerpunkt zwischen 1 m und 1,25 m gehabt haben. Der einzige Knabe hat sich in 0,65 m Tiefe befunden und die beiden Mädchen in 0,37 m und 1,25 m unter der Oberfläche. Das Sohlenniveau der drei unbestimmbaren Kindergräber hat auch in diesem Rahmen gelegen; die Erwachsenen, deren Geschlecht nicht erkannt worden ist, sind zwischen 0,30 m und 1,08 m Tiefe bestattet worden. Man kann daraus folgern, daß in Šal'a I Männergräber eher tiefer angelegt worden sind als Frauengräber.

Das Grabvolumen (Abb. 89) spiegelt die an den beiden großen Gräberfeldern gemachte Feststellung wieder: Für Männer wurden die größten Grabgruben ausgehoben, und zwar in der Mehrzahl mit einem Fassungsvermögen zwischen 1 und 2 m<sup>3</sup>, diejenigen der Frauen lagen meistens bei 1-1,50 m<sup>3</sup>. Im Maximalbereich unterscheiden sich Männer- und Frauengräber nicht sehr, was an der geringen Gräberzahl liegen dürfte. Aber auch hier zeigt sich an der voluminösesten Grabgrube mit 3,23 m<sup>3</sup> die allgemeine Tendenz, denn sie gehört zu einem Mann.

Die Grabfläche (Abb. 90) von Männern und Frauen liegt im gleichen Größenbereich: Die meisten Gräber haben eine Länge von 1,70-2,00 m und eine Breite von 0,60-1,00 m. Sowohl die längste als auch die breiteste Grabgrube gehören Männern.

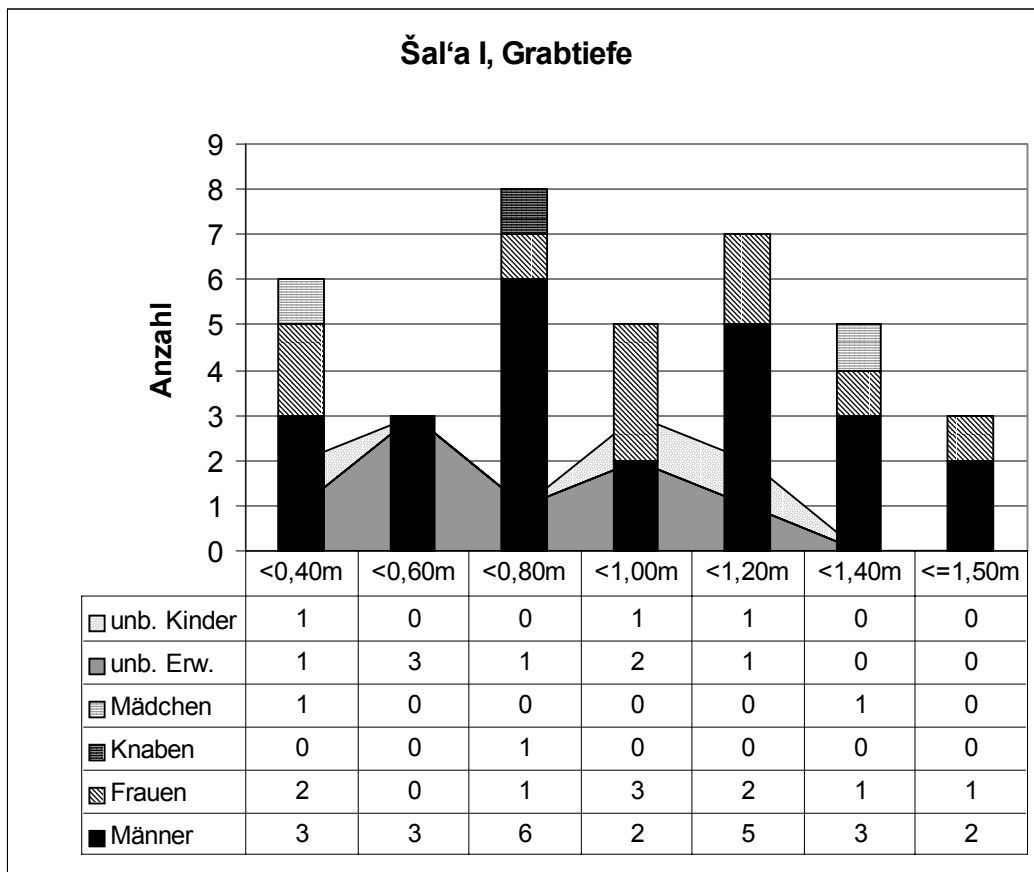


Abb. 88: Das tiefste Grab gehört zu einer männlichen Bestattung.

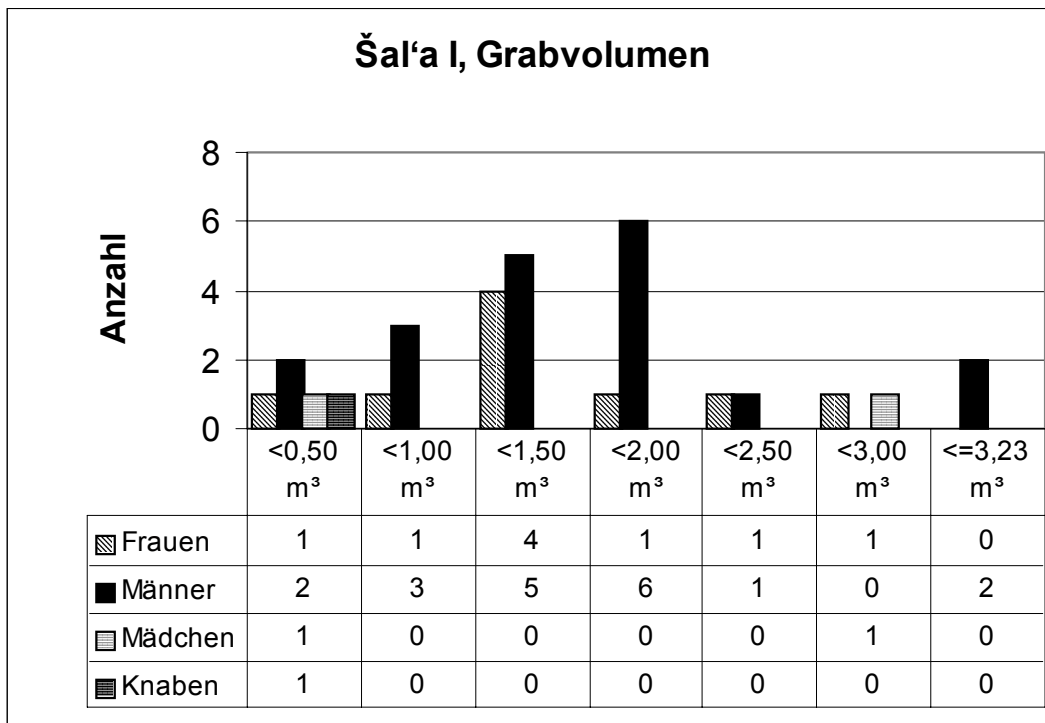


Abb. 89 Auch die Gräber mit dem größten Rauminhalt gehören zu Männern.

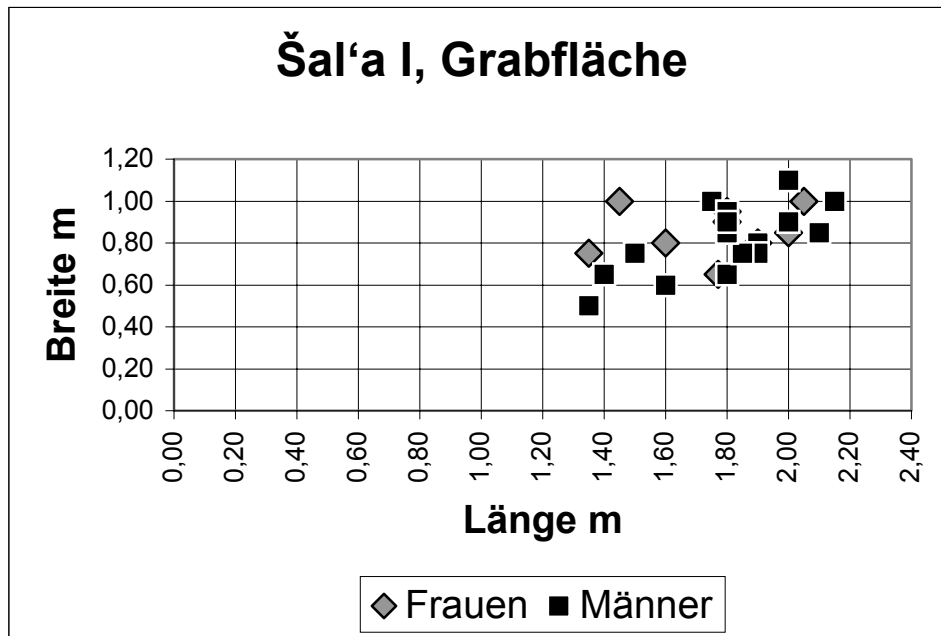


Abb. 90

### 7.3.2 DIE BESTATTUNGEN

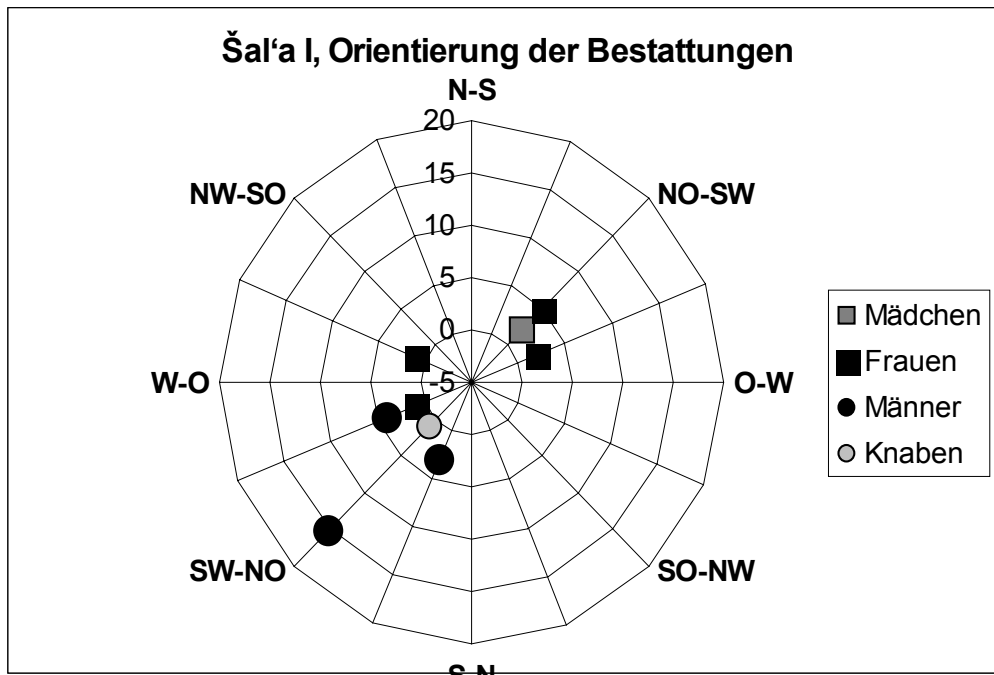
#### Orientierung und Totenlage (Karte 91)

In Richtung NO-SW mit dem Kopf nach NO und in linker Hocklage sind fünf Frauen und zwei Mädchen beerdigt worden; eine weitere Bestattung, deren Geschlecht und ursprüngliche Körperlage nicht erkannt worden ist, hat auch diese Orientierung gehabt. Zwei Frauen sind in linker Hocklage mit Ausrichtung ONO-WSW, zwei andere in Richtung WNW-OSO ebenfalls als linke Hocker bestattet worden<sup>512</sup>.

Die Hauptorientierung der Männer ist SW-NO gewesen; fünfzehn Erwachsene und ein Knabe sind solcherart ausgerichtet und in rechter Hocklage beerdigt worden. Unter ihnen hat sich ein Skelett in gestreckter Rückenlage befunden. Die gleiche Grabrichtung, allerdings ohne bekannte Körperlage, haben drei unbestimmte Erwachsene und drei Kinder eingenommen. Drei Männer sind WSW-ONO orientiert gewesen, ebenso ein Mann und in eine Frau im einzigen Doppelgrab. Einer dieser Männer ist in rechter Hocklage gefunden worden, bei allen anderen ist die Körperlage nicht mehr zu erkennen gewesen. Eine weitere, WSW-ONO ausgerichtete Bestattung hat sich in gestreckter Rückenlage befunden<sup>513</sup>. Die Regel der geschlechtsbezogenen Orientierung (Abb. 91) ist demnach in Šal'a für Frauen nicht so streng beachtet worden wie in den großen Gräberfeldern Branč und Výchapy-Opatovce, wobei die geringe Gräberzahl das Bild allerdings verzerren kann.

<sup>512</sup> Orientierung NO-SW, linker Hocker: Frauengräber 9, 17, 30 (Störungscode 110-), 32 (Störungscode 1111), 56 (Störungscode 1100), Grab 26 (Störungscode 1111, ohne Geschlechts- und Lageangabe), Mädchengräber 18, 62; ONO-WSW, linker Hocker: Frauengräber 21, 48 (Störungscode 1110); WNW-OSO, linker Hocker: Frauengräber 19, 22 (Störungscode 1100).

<sup>513</sup> Orientierung SW-NO, rechter Hocker: Männergräber 6, 10 (Störungscode 1110), 12 (Störungscode --00), 28 (Störungscode 1110), 29 (Störungscode 1-00), 39 (Störungscode 1100), 40 (Störungscode 110-), 52 (Störungscode 1110), 53 (Störungscode 111-), 55, 57 (beide Störungscode 1100), 60 (Störungscode 1110), Knabengrab 61, Grab 2 (Strecker), Grab 59 (Störungscode 1111, Mann ohne Lageangabe), Gräber (alle Störungscode 1111): 8, 13, 42 (nur Orientierung bekannt), Kindergräber 7, 38 (beide Störungscode 1111), 43 (ebenfalls nur Orientierung); WSW-ONO, Störungscode 1111: Doppelgrab 41, Gräber 44, 51 (Männer ohne bekannte Körperlage), 24 (Mann, rechter Hocker), 27 (Störungscode 1110, Strecker).



### 7.3.4 STÖRUNGEN (KARTEN NR. 92, 93)

Wie bereits erwähnt, ist der überwiegende Teil der Gräber gestört (Abb. 92). Man kann unterscheiden nach Zerstörungen durch Siedlungsaktivitäten von der Latènezeit bis zum Mittelalter und intentioneller Öffnung der Gräber. Zunächst zu den Störungen durch Siedlungen, durch welche die Gräber unabsichtlich beschädigt worden sind. Hierzu zählen auch ein oder zwei flach angelegte Gräber, die vermutlich durch den Pflug zerstreut worden sind<sup>514</sup>. Fünf Gräber sind durch Siedlungsgruben teilweise und drei weitere vollständig zerstört worden<sup>515</sup>.

Andere Gräber sind durch absichtliche Öffnung der Grabgrube beschädigt worden. Während 21 Gräber nur im Bereich des Oberkörpers der Bestattung aufgegraben worden sind<sup>516</sup>, sind neun Gräber völlig durchwühlt worden. Häufig kommen auch wissentliche und zufällige Störungen zusammen. Wie bereits an den anderen untersuchten Gräberfeldern festgestellt worden ist, scheint der Oberkörper der Bestattungen das Ziel der absichtlichen Grabbeschädigungen gewesen zu sein, weil der größte Teil der derartigen Störungen sich darauf beschränkt. Völlig durchwühlte Gräber deuten meines Erachtens darauf hin, daß in diesen Fällen die Lage des Toten falsch eingeschätzt worden ist, daß man das Grab also versehentlich erst am Fußende geöffnet und sich dann zum Kopfende hin vorgearbeitet hat. Demnach scheinen auch hier die Gräber zumindest noch zum Teil oberirdisch kenntlich gewesen zu sein, als man sie aufgegraben hat.

<sup>514</sup> Gräber 7 (Störungscode 1111, Schädelrest eines Kindes mit Patina in 0,30 m Tiefe, möglicherweise auch nur vergangen), 23 (Störungscode 1111, völlig ohne Skelett, Tiefe 0,30 m).

<sup>515</sup> Gräber 6 (Störungscode 0-11), 24 (Störungscode 1111) und 48 (Störungscode 1110? Ausmaß der Zerstörung unklar), 30 (Störungscode 110-) und 32 (Störungscode 1100), 40 (Störungscode 110-), 51 (Störungscode 1111, ein Drittel der Grabgrube an ihrer nordöstlichen Langseite), 59 (Störungscode 1111).

<sup>516</sup> Zur Hälfte bis überwiegend gestörte Gräber (in Klammern Störungscode): 1 (1100), 5 (1110), 9 (1100), 10 (1110), 11 (1100), 12 (--00), 16 (1100), 19 (1-00, möglicherweise vergangen), 22 (1100), 27 (1110), 28 (1110), 29 1-00), 30 (110-), 39 (1100), 40 (110-), 48 (1110), 52 (1110), 53 (111-), 55 (1100), 56 (1100), 57 (1100); völlig gestörte Gräber (alle 1111): 8, 26, 38, 41, 42, 44, 51, 54, 58.

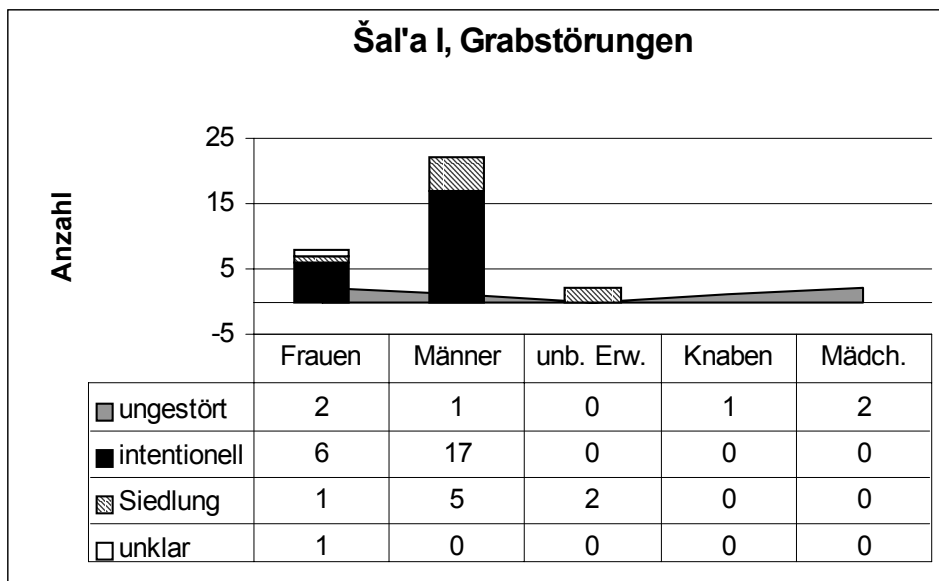


Abb. 92: Der überwiegende Teil der Bestattungen ist intentionell gestört, wobei der Anteil der Männergräber deutlich den der Frauengräber übersteigt.

### 7.3.5 TRACHT DER ERWACHSENEN

#### 7.3.5.1 Frauen (Karte 94)

Bedingt durch die weitgehenden Störungen, kann man die Tracht der Toten von Šal'a I nicht so detailliert beobachten wie in den vorangehend untersuchten Gräberfeldern. Es finden sich jedoch auch hier bestimmte charakteristische Schmuckformen wieder.

#### **Perlenschmuck**

Von den bekannten Perlen sind ausschließlich die einfachen Geweihperlen 1.2 gefunden worden. Eine Frau hat eine Halskette getragen, deren Perlen auf der Brust der Frau gelegen haben.

Im Beckenbereich dreier Frauenbestattungen hat man ebensolche Geweihperlen gefunden, die in dieser Fundlage als Gürtelschmuck oder ähnliche Verzierung der Taille interpretiert werden.

An zwei Frauenskeletten haben diese Perlen an den Beckenknochen gelegen. Es handelt sich wahrscheinlich um die bereits bekannte Saumverzierung, in der sich auch einmal ein Verteilerplättchen 1.6 befunden hat.

Als weiteres Perlenelement ist ein Kupferblechröhrchen 1.7 zu nennen, das in einem Frauengrab in verworfener Lage nahe den Zehen gefunden worden ist<sup>517</sup>.

#### **Ringschmuck**

Zu einer Frau sind drei Weidenblattohrhinge Typ 2.1 gefunden worden, die zu Zweien rechts und einem links des Schädels gelegen haben<sup>518</sup>.

<sup>517</sup> Gräber 17 (Halskette), 19 (Störungscode 1-00, möglicherweise nur vergangen), 30 (Störungscode 110-) und 32 (Störungscode 1100, Perlengürtel); Saumverzierung: Gräber 9 (Störungscode 1100, mit Verteiler) und 48 (Störungscode 1110, zusätzlich zerstreute Perlen im gestörten Rumpfbereich); Röhrchen: Grab 22 (Störungscode 1100).

<sup>518</sup> Grab 17.

### **7.3.5.2 Männer (Karte 95)**

Leider sind alle Männergräber mit Trachtausstattung gestört gewesen, so daß man mehr oder weniger nur Angaben über die Art der Schmuckgegenstände machen kann, ohne sie hinsichtlich ihrer Funktion zu untergliedern.

#### **Perlenschmuck**

Im Grab eines Mannes sind einige einfache Geweihperlen 1.2 zusammen mit einer Muschel knapp oberhalb der Mitte der Grabsohle gefunden worden; man kann vage vermuten, daß sie sich im oberen Bauchbereich des völlig verworfenen Männerskeletts befunden haben<sup>519</sup>.

#### **Ringschmuck**

In vier Gräbern sind einfache kleine Drahringe 2.3.1 gefunden worden, davon ist einer eventuell ganz erhalten, die anderen sind Fragmente. Der Größe nach dürften zwei von ihnen als Ohrringe getragen worden sein; ein anderer kann ebenso gut ein Fingerring gewesen sein. Ein vollständig erhaltener, kleiner Noppenring 2.2.1 stammt aus einem anderen Grab; auch dies ist wahrscheinlich ein Ohrring gewesen<sup>520</sup>.

### **7.3.6 BEIGABEN DER ERWACHSENEN**

#### **7.3.6.1 Frauen (Karte 94)**

##### **Gerät**

An Gerätschaften sind in einem Frauengrab eine einfache Knochenahle 7.1.1 und ein kleiner Abschlag aus Radiolarit gefunden worden<sup>521</sup>.

##### **Wegzehrung**

In einem Grab hat sich eine verworfener Becher befunden, der mit seiner gedrungenen Gestalt und dem randständigen Henkel am weitläufig der Form 8.4.1.2 entspricht<sup>522</sup>.

#### **7.3.6.2 Männer**

##### **Gerät (Karte 95)**

Vier Männern hat man je eine einfache Knochenahle 7.1.1 mitgegeben. Eine Knochenahle, die in ungestörter Lage gefunden worden ist, hat bei den Knien des Toten gelegen. Zusammen mit einer Ahle ist eine steinerne Daumenschutzplatte gefunden worden; diese kommt im Inventar der untersuchten Gräberfelder nur ein einziges Mal vor. Ein Wetzstein hat auf dem rechten Oberschenkel eines Verstorbenen gelegen<sup>523</sup>. Zu erwähnen ist an dieser Stelle noch eine ritzverzierte Knochenröhre 7.1.4 aus einem weiteren Grab, die nach Točík vielleicht als Messergriff gedient hat, laut Bátora aber auch

---

<sup>519</sup> Grab 51 (Störungscode 1111).

<sup>520</sup> Gräber 1 (Störungscode 1100, zwei Finger- oder Ohrringe), 25 (Störungscode 1111, nicht aussagefähiges Fragment), 24 (Störungscode 1111) und 53 (Störungscode 111-, wahrscheinlich Ohrringe), 57 (Störungscode 1100, Noppenohrring).

<sup>521</sup> Grab 17.

<sup>522</sup> Grab 32 (Störungscode 1100).

<sup>523</sup> Knochenahlen: Gräber 10 (Störungscode 1110), 11 (Störungscode 1100, mit Daumenschutzplatte), 13 (Störungscode 1111); Wetzstein: Grab 55 (Störungscode 1100).

eine Lockpfeife oder Flöte gewesen sein kann<sup>524</sup>. Das Objekt hat sich vermutlich in einer am Gürtel getragenen Tasche des Verstorbenen befunden.

## **Waffen (Karte 97)**

### **Weidenblattmesser**

Zerbrochene Weidenblattmesser 7.4.1 mit Griffdorn sind in zwei gestörten Gräbern gefunden worden, davon hat eines vermutlich ungestört auf den Rippen der Bestattung gelegen<sup>525</sup>.

### **Dolche**

Erstaunlich hoch ist die Zahl der gefundenen Dolche 7.3 in Šal'a I: Sie stammen aus fünf Männergräbern; davon sind zwei in gestörten Gräbern entdeckt worden. Ein nur 5 cm langer Dolch hat auf der Brust des Skelettes gelegen; seine Spitze ist vom Körper weg gerichtet gewesen. Dieses Exemplar ist aufgrund seiner Größe und auch seiner Lage als Miniaturdolch einzustufen; allerdings ist es nicht ursprünglich so klein hergestellt, sondern abgeschliffen und somit wahrscheinlich lange benutzt worden. Das Fragment eines weiteren Dolches, der in seiner Gänze einmal wesentlich größer gewesen ist, hat auf dem Becken eines Mannes gelegen. Eine kürzere Dolchklinge schließlich hat sich in der Nähe der Schienbeinknochen einer weiteren Bestattung befunden<sup>526</sup>.

### **Pfeile**

Zwei einzelne Silexpfeilspitzen sind in zwei Gräbern gefunden worden, davon hat sich eine unmittelbar hinter dem linken Oberschenkelkopf mit der Spitze zum Oberkörper hin in ungestörter Lage befunden<sup>527</sup>.

## **Wegzehrung (Karte 95)**

In drei Männergräbern sind Rippen von Bären gefunden worden. Einmal haben sie sich vor und auf dem Becken des Verstorbenen befunden, ein anderes Mal im Winkel hinter den Beinen und im dritten Grab am Fußende<sup>528</sup>.

### **7.3.7 TRACHT UND BEIGABEN DER KINDER (KARTE 96)**

Ein Mädchen<sup>529</sup> in ungestörter Fundlage ist mit Perlen- und Ringschmuck versehen gewesen. Zunächst zu den Perlen: Auf Rumpf und Beinen sind kurze Geweihperlen 1.2 verstreut gewesen; zusätzlich haben sich Blechröhrchen 1.7 in einem Dreiviertelkreis um den Schädel herum befunden. Dieser Befund scheint darauf hinzudeuten, daß eine Kette aus Röhrchen erst im Grab um den Schädel der Mädchenleiche herum abgelegt worden ist. Wie die anderen Perlen zu interpretieren sind, bleibt offen, weil sie sich nur andeutungsweise in zusammenhängenden Reihen befunden haben; es könnte sich sowohl um eine Halskette allein gehandelt haben, die auf dem Körper des Kindes abgelegt worden ist, als auch zusätzlich um eine Saumverzierung des unteren Gewandes nach Art der erwachsenen Frauen. Nun zum Ringschmuck des Mädchens: Auf seiner rechten Schädelseite hat ein kleiner Noppenohrring 2.2.1 gelegen. Weitere drei Noppenringe 2.2.1 mit sehr geringen Durchmesser haben sich vor dem

<sup>524</sup> Grab 2, "beim Becken". Bátora, Economy, 98.

<sup>525</sup> Gräber 24 (Störungscod 1111), 39 (Störungscod 1100, Messerfragment in Störungsschacht).

<sup>526</sup> Verworfen Dolche: Gräber 5 (Störungscod 1110; Dolch 7.3.2 L. 9,8 cm), 54 (Störungscod 1111, Dolchspitze 7.3.2, L. 8,6 cm); Dolch auf Brust: Grab 6 (Störungscod 00-1; Dolch 7.3.1, abgeschliffen auf L. 5 cm, jedoch ursprünglich größer), auf Becken: Grab 29 (Störungscod 1-00, Dolchspitze. 7.3.2, erh. L. 8 cm), Fußende: Grab 51 (Störungscod 1111, Dolch 7.3.2, Länge 9,5 cm).

<sup>527</sup> Gräber 40 (Störungscod 11-0, Pfeilspitze im ungestörten Bereich), 53 (Störungscod 111-).

<sup>528</sup> Gräber 29 (Störungscod 1-00, Becken), 40 (Störungscod 110-, Beine), 55 (Störungscod 1100, Fußende).

<sup>529</sup> Grab 18.



Kinn befunden und sind möglicherweise als Fingerringe getragen worden. Am rechten Handgelenk hat ein Weidenblattring 2.1 gesteckt.

Es sind zwei weitere Kinder mit Ringschmuck<sup>530</sup> gefunden worden, deren Geschlecht leider nicht mehr analysierbar gewesen ist. Am Unterarm des einen hat ein fragmentarischer Drahring 2.3.1 gelegen, der mit 2,8 cm Durchmesser wohl ein Ohrring gewesen ist. In einem gestörten Kindergrab haben zwischen den verworfenen Knochen ein einfacher kleiner Drahring 2.3.1 gelegen, der wahrscheinlich als Ohrring gedient hat, und eine einfache Knochenahle 7.1.1. Diese Ahle ist die einzige Beigabe, die in einem Kindergrab überhaupt gefunden worden ist.

## **7.3.8 TRACHT- UND BEIGABENKOMBINATIONEN**

### **7.3.8.1 Frauen (Karte 98)**

Auch wenn nur eine von ihnen in ungestörter Lage angetroffen worden ist, ist die Tracht von insgesamt sechs Frauenbestattungen auswertbar, weil sie charakteristische Merkmale enthält, die den bereits vorgestellten Trachtkombinationen der Nitragruppe entsprechen.

In drei Gräbern sind Perlen im Gürtelbereich gefunden worden, die ihre Trägerinnen mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit zur Trachtkombination Nitra A zuordnen lassen. Von diesen Gräbern haben sich zwei in der Mitte der untersuchten Fläche befunden und das Dritte unweit südwestlich davon<sup>531</sup>.

Zur Kombinationsgruppe Nitra B ist ein Grab sicher zu rechnen, dessen Bestattung mit einer Halskette aus Geweihperlen und drei Weidenblattohrringen geschmückt gewesen ist. Das Grab hat sich am südwestlichen Rand des Grabungsareals befunden<sup>532</sup>.

Eine, am nördlichen Rand der Fläche bestattete Frau hat eine Perlenverzierung des Gewandsaumes getragen, die außer den einfachen Geweihperlen auch aus einem Perlenverteiler bestanden hat. Dies macht eine Einordnung des Grabes in Kombinationsgruppe Nitra C möglich, obwohl auch eine Zugehörigkeit zu Nitra D nicht auszuschließen ist<sup>533</sup>. Die Zugehörigkeit einer weiteren Frauenbestattung<sup>534</sup> zur Kombinationsgruppe Nitra C ist ungewiß, da nur ihre Beine in situ vorgefunden worden sind: Sowohl dort als auch im Rumpfbereich haben Perlen gelegen, die möglicherweise zu einer Halskette und einer Perlenverzierung des Gewandsaumes gehört haben. Da der weitere Schmuck der Frau fehlt, kann man keine eindeutige Aussage machen. Das Grab ist auf dem veröffentlichten Gräberfeldplan nicht eingetragen.

### **7.3.8.2 Männer (Karte 98)**

Leider weist nur Grab 51 eine Fundkombination auf, die eine Auswertung in einer Matrix der Nitragruppe ermöglicht. Dieses Männergrab und drei weitere, grob in Kombinationsgruppen einzuordnende Männergräber von Šal'a I können erst in Zusammenhang mit allen Männergräbern der untersuchten Gräberfelder ausgewertet werden; sie werden im Vorgriff auf ihre Erläuterung<sup>535</sup> hier bereits auf der auswertenden Karte eingetragen.

### **7.3.8.3 Mädchen (Karte 98)**

Das Mädchengrab, dessen Trachtzusammensetzung ausgewertet worden ist, läßt sich durch die kleinen Noppenringe wahrscheinlich der Kombinationsgruppe Nitra C zuordnen; falls es sich sicher um

---

<sup>530</sup> Gräber 61, 38 (Störungscode 1111, zusätzlich Knochenahle).

<sup>531</sup> Gräber 19 (Störungscode 1-00, eventuell nur vergangen), 30 (Störungscode 110-), 32 (Störungscode 1100).

<sup>532</sup> Grab 17.

<sup>533</sup> Grab 9 (Störungscode 1100).

<sup>534</sup> Grab 48 (Störungscode 1110).

<sup>535</sup> Siehe S. 253, 256.

Fingerringe handeln würde, käme auch eine Einordnung in Kombinationsgruppe Nitra D in Frage. Es hat sich zwischen den Gräbern mit Trachtkombination Nitra A befunden<sup>536</sup>.

## 8 DAS GRÄBERFELD VON TVRDOŠOVCE

### 8.1 LAGE UND GRABUNGSGESCHICHTE

In der Nähe der Gemarkungsgrenze zwischen den Gemeinden Dolný Jatov und Tvrdošovce, Bezirk Nové Zámky, liegt das frühbronzezeitliche Gräberfeld von Tvrdošovce auf der Westseite einer Sanddüne, die eine Erhebung in sumpfigem Gelände darstellt. Ein jüngeres Gräberfeld aus dem Mittelalter befindet sich auf der Ostseite der Düne. Tiefpflügen im Winter 1959/1960 haben zur Entdeckung der Fundstelle geführt. 1960 hat man durch eine Grabung 62 Gräber der Nitragruppe geborgen; das Gräberfeld ist nicht vollständig untersucht worden. Točík schätzt die Gesamtzahl der Bestattungen der Nitragruppe auf ca. 200.

### 8.2 QUELLENKRITIK (LISTE 13)

Die Untersuchung bezieht sich auf das von Točík in "Výčapy-Opatovce" veröffentlichte Material. Soweit erkennbar, ist die Form der Grabgruben erwähnt, ebenso die Sohlentiefe. Irritierend ist, daß vier Grabgruben als nicht erkennbar beschrieben, jedoch auf dem Gräberfeldplan eingezeichnet sind<sup>537</sup>.

Die Bestattungen werden in ihrer Orientierung und Lage schematisch beschrieben; sie werden meist als "rechter Hocker" oder "linker Hocker" erwähnt. Zu einem Grab fehlt die Orientierungsangabe, zu einem anderen die Bezeichnung der Hockrichtung<sup>538</sup>. Ihr Erhaltungszustand findet nur bei knapp einem Viertel der Bestattungen<sup>539</sup> Eingang in die Beschreibung, und zwar wenn die Skelette sehr stark vergangen gewesen sind, so daß bisweilen nicht ganz klar wird, ob eine Störung oder der schlechte Zustand des Skelettes Ursache für das Fehlen der Knochen gewesen ist<sup>540</sup>. An drei Bestattungen hat man Patina durch Kupferkontakt festgestellt<sup>541</sup>. Eine anthropologische Analyse liegt nicht vor.

Grabstörungen werden zwar erwähnt, doch auch das Ausmaß von Störungen wird nicht immer eindeutig beschrieben<sup>542</sup>.

Die Lage der Fundobjekte ist nicht immer eindeutig angesprochen, was allerdings gelegentlich auf einer unzulänglichen Übersetzung ins Deutsche beruhen mag<sup>543</sup>.

Auch hier tragen Abbildungen erheblich zur Klärung offener Fragen bei. Es liegen Fotos von zehn freigelegten Gräbern vor, Zeichnungen von weiteren sieben Gräbern; Befunde von drei Gräbern sind sowohl durch Foto als auch Zeichnung veranschaulicht<sup>544</sup>.

---

<sup>536</sup> Grab 18.

<sup>537</sup> Gräber 39, 47; Grab 52: "rechteckige Grabgrube 150 cm im Löß eingetieft", Maße fehlen; Grab 62: rechteckige Grabgrube in NO-SW Orientierung eingetragen.

<sup>538</sup> Gräber 17 (Orientierung), 29 (Hockrichtung).

<sup>539</sup> Erhaltungszustand erwähnt: Gräber 1, 5, 10, 12, 13, 20, 24, 29, 36, 51, 53, 55, 56, 57, 60.

<sup>540</sup> Z. B. Grab 61: "Skelett eines rechten Hockers fehlt bis auf einige lange Knochen" – gestört oder vergangen?

<sup>541</sup> Gräber 2, 30, 41.

<sup>542</sup> Wie in Grab 42.

<sup>543</sup> Grab 21: "hinter dem Schädel ein Ring... und unter dem Becken ein Messer..." – gemäß Zeichnung liegt der Ring vor dem Schädel und das Messer hinter dem Becken.

<sup>544</sup> Fotos: Gräber 7, 9, 13, 25, 27, 31, 35, 40, 44, 46; Zeichnungen: 11, 12, 19, 21, 31, 48, 50; beides: Gräber 8, 14, 45.

Die Beschreibung der Fundobjekte selbst ist spärlich: Von Perlen fehlen alle Maßangaben, zu Weidenblattnessern vermisst man die Breite, weiterhin fehlen Angaben zum Durchmesser von Blechröhrchen und Hülsen und zur Drahtstärke von Ringen. Die Gegenstände sind fotografisch abgebildet. Nachteilig ist, daß manche Weidenblattringe<sup>545</sup> nur in ihrer Seitenansicht dargestellt sind und das Blatt demnach nicht zu erkennen ist<sup>546</sup>.

Zusammenfassend stellt man fest, daß die Dokumentation des Gräberfeldes von Tvrdošovce von den untersuchten Nekropolen der Nitragruppe für eine archäologische Auswertung die wenigsten Informationen liefert. Daß die beschriebenen Befundzusammenhänge so häufig Unklarheiten enthalten, liegt zu einem guten Teil nicht an der Knappheit des Textes, sondern vor allem daran, daß zahlreiche Gräber weitgehend gestört gewesen sind.

Überträgt man das Bewertungsschema von Branč und Výčapy-Opatovce auf die Dokumentation von Tvrdošovce, so ergibt sich folgendes Bild (Abb. 93): 16 ungestörte Gräber sind vollständig dokumentiert und erhalten die Gesamtnote 0. Ein geringfügig gestörtes Grab ist ebenfalls komplett dokumentiert und wird mit Note 1 bewertet. Gesamtnote 2 bekommen fünf Gräber, die zwar in der Dokumentation alle Angaben enthalten, allerdings zur Hälfte gestört sind (zwei Schadenspunkte im Code Störungsgrad). Elf überwiegend gestörte Gräber (drei Schadenspunkte) erhalten Note 3 wegen lückenloser Dokumentation. Note 4 bekommen 19 Gräber, die zwar vollständig gestört sind, bei denen es aber noch möglich gewesen ist, Angaben zu Grabbau und Bestattungssitte zu machen. Der Bereich von Gesamtnote 5 (fünf Gräber), Note 6 (drei Gräber) und Note 7 (zwei Gräber) umfaßt völlig gestörte Gräber, deren Dokumentation unterschiedlich lückenhaft ist.

Sehr gut auszuwerten sind rund 28 % aller Gräber, und zwar diejenigen mit Gesamtnote 0. Zwischen Note 1 und 3 nimmt der Grad der Auswertbarkeit stetig ab,; hier sind rund 24 % der Gräber einzuordnen. Schließlich bleiben noch rund 47 % der Gräber, die aufgrund ihres Störungsumfanges nur sehr geringe Informationen enthalten, die verwertet werden können; dies sind die Gräber mit Gesamtnote 4 bis 7.

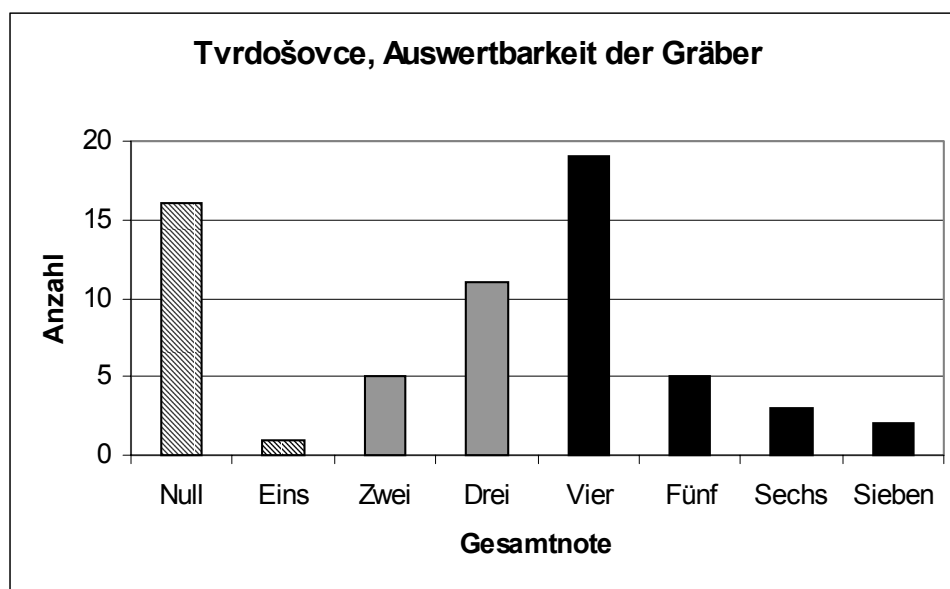


Abb. 93

<sup>545</sup> Grab 19 FNr. 11, Grab 31 FNr. 2.

<sup>546</sup> Zu Grab 42, FNr 1 sind zwei Objekte abgebildet, im Text aber nur eines beschrieben.

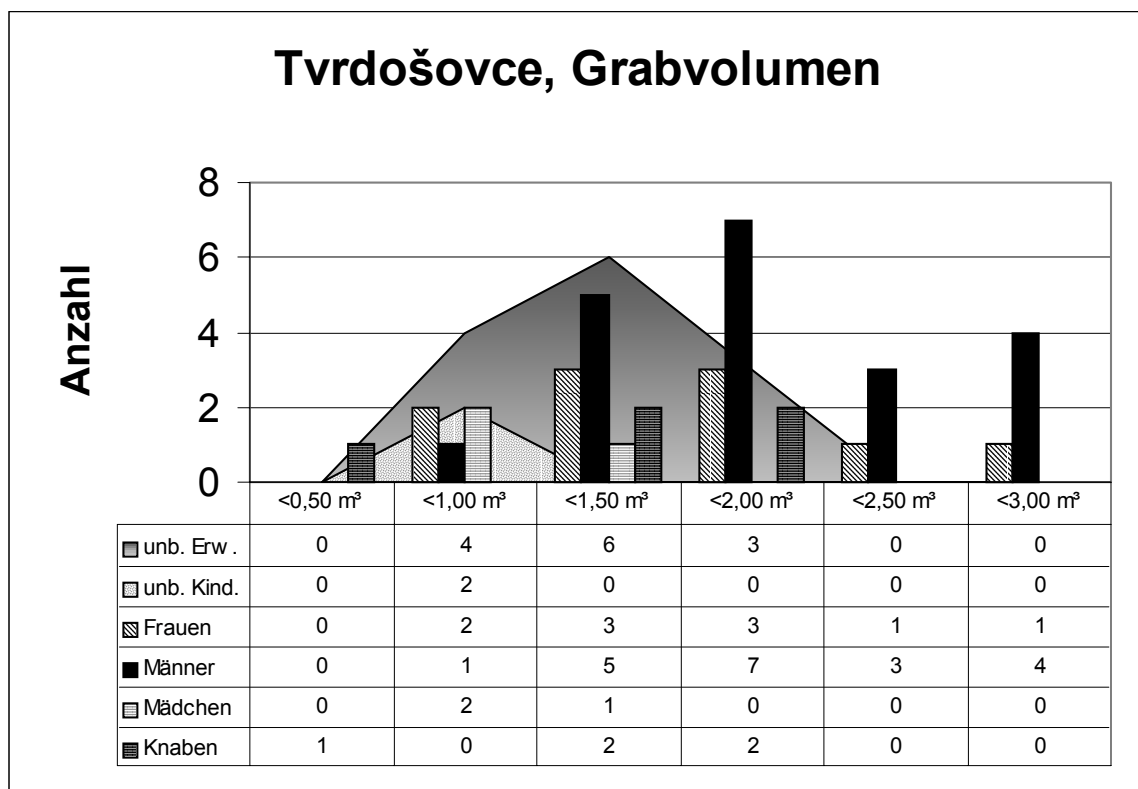
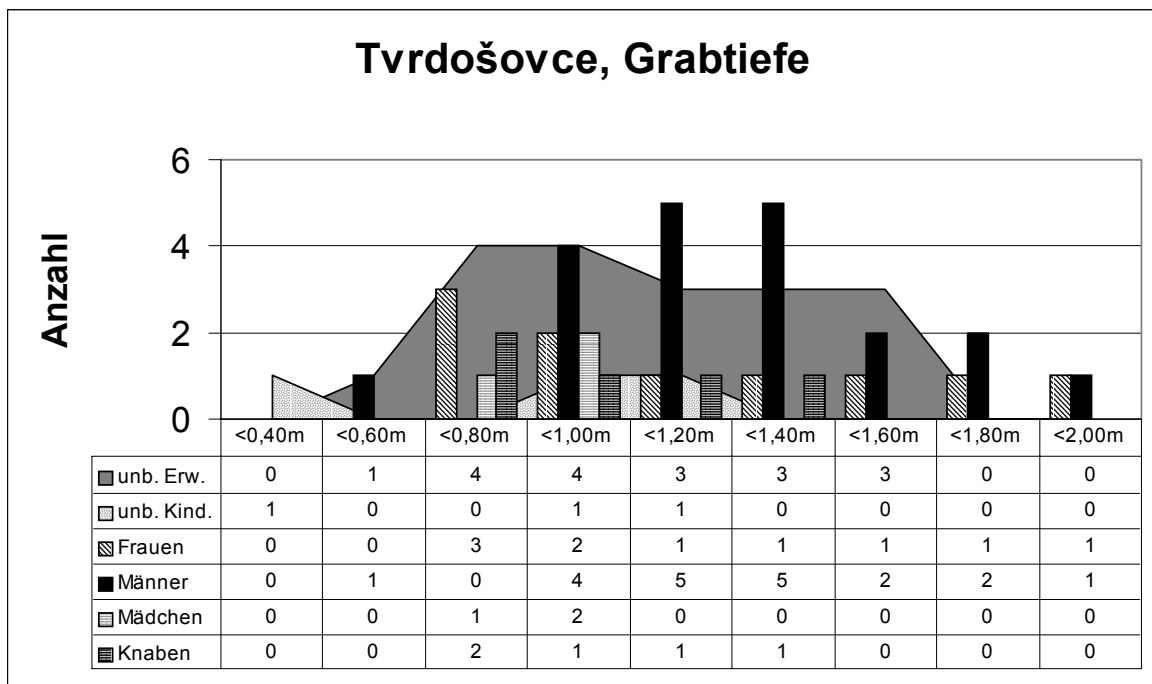


Abb. 94, 95

## 8.3 DIE BEFUNDE

### 8.3.1 GRABBAU (KARTEN 99, 100, LISTEN 14, 15)

Die Grabgruben sind in der Regel rechteckig in den Sandboden eingetieft worden; lediglich vier werden als oval beschrieben. Die Verteilung der Grabtiefen ist nicht regellos, sondern die tiefen

Gräber nehmen nach Süden hin zu, d. h. es ist von Nord nach Süd in gewissem Umfang mit Bodenverlagerungen zu rechnen. Zwischen 0,45 m und 1,90 m haben sich die Grabsohlen befunden. Frauengräber haben eine Tiefe von 0,60 m bis 1,90 m erreicht, Männergräber zwischen 0,48 m und 1,85 m Tiefe gelegen. Die Gräber der Mädchen haben eine Sohlentiefe von 0,75 m bis 0,90 m erreicht, und Knabengräber sind zwischen 0,70 m und 1,20 m tief gewesen. Man erkennt, daß in diesem Gräberfeld, erstmals im Rahmen der behandelten Nekropolen, Männergräber nicht die Tiefe der Frauengräber überschritten haben (Abb. 94); allerdings liegt auch hier die überwiegende Zahl der männlichen Bestattungen tiefer als 1 m, während die Frauen am häufigsten zwischen 0,70 m und 0,80 m bestattet worden sind. Auch das Grabvolumen (Abb. 95) erreicht bei Männer- und Frauengräbern die gleiche Kategorie bis 3m<sup>3</sup>. Männer haben allerdings auch hier die Tendenz zu umfangreicheren Grabgruben als die Frauen. Knabengräber erreichen 2m<sup>3</sup>, Mädchengräber dagegen nur 1,5 m<sup>3</sup>. Die Grabflächen (Abb. 96) von Männern befinden sich in der überwiegenden Zahl zwischen 1,80-2,00 m Länge und 0,70-0,90 m Breite, während die der Frauen knapp darunter liegt, d. h. meist mit Längenwerten von 1,60-1,80 m und Breiten von 0,70-0,85 m. Die Grabfläche scheint demnach, wie in den anderen Gräberfeldern auch, hauptsächlich an der Körpergröße orientiert zu sein zuzüglich einer jeweiligen Flächenzugabe vor allem in der Länge, die in der Regel schätzungsweise 0,40-0,60 m betragen dürfte.

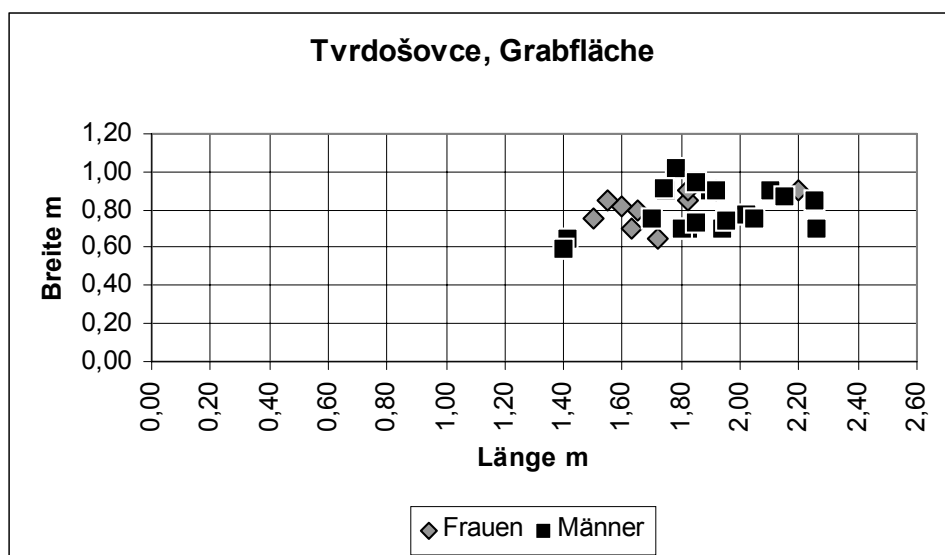


Abb. 96

## 8.3.2 DIE BESTATTUNGEN

### 8.3.2.1 Geschlechtsanalyse (Karte 101)

Das Geschlecht der Bestattungen ist auf rein archäologischem Wege analysiert worden, das heißt, in erster Linie nach der Kombination von Orientierung und Lage der Toten, wie sie für weibliche bzw. männliche Verstorbene der Nitragruppe aus den vorangehend untersuchten Gräberfeldern bereits bekannt ist. Damit korrespondiert die geschlechtsspezifische Tracht- und Beigabenausstattung der Nitragruppe.

### 8.3.2.2 Orientierung und Lage der Toten (Karte 102, 103)

Im Gräberfeld sind die Hauptorientierungen (Abb. 97) NO-SW und SW-NO. Insgesamt 20 Bestattungen sind in Richtung NO-SW orientiert gewesen; davon sind neun anhand der linken

Hocklage als Frauen zu erkennen. In einem derart orientierten, gestörten Grab sind nur noch die gekreuzten Beinknochen gefunden worden; vermutlich hat sich in diesem Grab eine weibliche Bestattung in gestreckter Rückenlage befunden. An zehn weiteren Gräbern hat man keine Aussagen mehr zur Totenlage machen können; vermutlich ist zum Teil sogar nur die Orientierung der Grabgrube angeben. Eine NNO-SSW orientierte Bestattung in linker Hocklage ist ebenfalls als weiblich anzusehen. Auch drei Kinder sind in NO-SW ausgerichteter linker Hocklage beerdigt worden; entsprechend der Bestattungsregel dürfte es sich um Mädchen gehandelt haben. Zwei weitere Kinder, deren Körperhaltung nicht mehr erkennbar gewesen ist, sind NO-SW orientiert gewesen<sup>547</sup>.

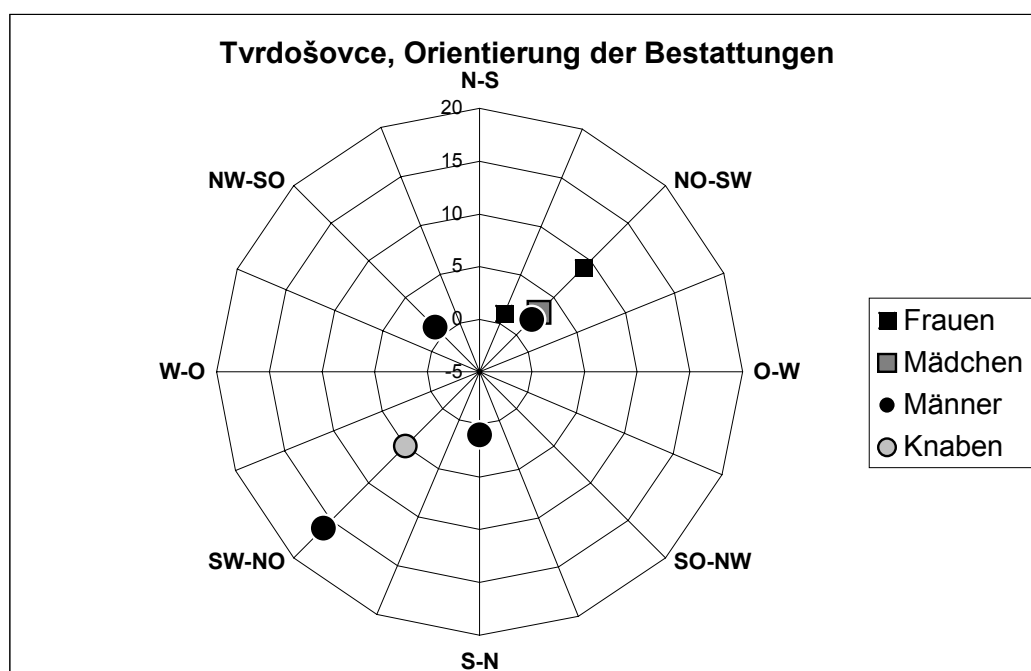


Abb. 97

Nun zu den SW-NO ausgerichteten Bestattungen: Anhand der rechten Hocklage kann man 16 Männer und fünf Knaben erkennen; weiterhin ist ein Toter in gestreckter Rückenlage bestattet worden. Die Körperlage eines derart ausgerichteten Toten ist nicht mehr feststellbar gewesen. Ein weiterer Verstorbener in rechter Hocklage hat sich in Richtung S-N und ein anderer in NW-SO-Orientierung befunden. Von einer weiteren, NW-SO orientierten Bestattung ist die Körperlage nicht mehr kenntlich gewesen. Ein rechter Hocker hat sich in Richtung NO-SW befunden<sup>548</sup>.

### 8.3.3 GRABSTÖRUNGEN (KARTE NR. 104, 105)

Von 61 Gräbern sind insgesamt nur 16 intakt vorgefunden worden; demnach sind 46 Gräber oder 70 % des untersuchten Gräberfeldes gestört worden. Von den intakten Gräbern sind vier beigabenlose Knaben- und drei beigabenlose Mädchenbestattungen<sup>549</sup>. Schlüsselte man die gestörten Gräber nach der Störungsursache (Abb. 98) auf, so hat man in einem Fall eines sehr flachen Kindergrabes Ackerbau als

<sup>547</sup> NO-SW linke Hocker: Gräber 5, 12, 19, 28, 30, 38, 50, 53, 59; Grab 26 (Strecker?); NO-SW ohne Lageangabe: Gräber 16, 18, 26, 41, 49, 54; Gräber 32, 34, 36, 42, 52: vermutlich nur Orientierungsangabe der Grabgrube. NNO-SSW: Grab 31; Mädchengräber: 8, 10, 60.

<sup>548</sup> Männergräber: 6, 9, 14, 20, 21, 22, 25, 27, 33, 45, 46, 47, 48, 55, 58, 61; Knabengräber: 7, 11, 13, 51, 57; Mann ohne Lageangabe: Grab 35; Gräber 15 (S-N), 56 (NW-SO, rechter Hocker), 24 (NW-SO ohne Lageangabe), NO-SW: Grab 40.

<sup>549</sup> Knabengräber 7, 13, 51, 57, Mädchengräber 8, 10, 60.

Grund, zwei weitere Gräber sind wahrscheinlich intentionell gestört und zusätzlich durch Siedlungstätigkeit. Die dadurch betroffenen Bestattungen sind soweit zerstört, daß nur noch zu einer nähere Angaben möglich gewesen sind<sup>550</sup>. Insgesamt fünfundvierzig Gräber sind absichtlich gestört worden. 19 Bestattungen sind dadurch so stark in Mitleidenschaft gezogen worden, daß auch zu ihnen keine Informationen mehr möglich gewesen sind, außer, daß es sich um Erwachsene gehandelt haben dürfte; diese Gräber sind völlig gestört<sup>551</sup>. Dazu zu rechnen sind zwei völlig gestörte Gräber, bei denen man noch mutmaßen kann, daß es sich um ein Männer- und ein Frauengrab gehandelt haben dürfte; das sind zusammen 28 % aller Gräber<sup>552</sup>. 15 weitere Gräber sind partiell, und zwar im oberen Bereich der Bestattungen gestört, so daß man davon ausgehen kann, daß zum Zeitpunkt der Grabesöffnung die Orientierung der Bestatteten erkennbar war. Es handelt sich um vier Frauen- und zwölf Männergräber und ein Kindergrab, womit wieder der Große Anteil an sekundär geöffneten Männergräbern markant hervortritt. Ein einziges Grab wurde nur im unteren Bereich der Bestattung geöffnet<sup>553</sup>.

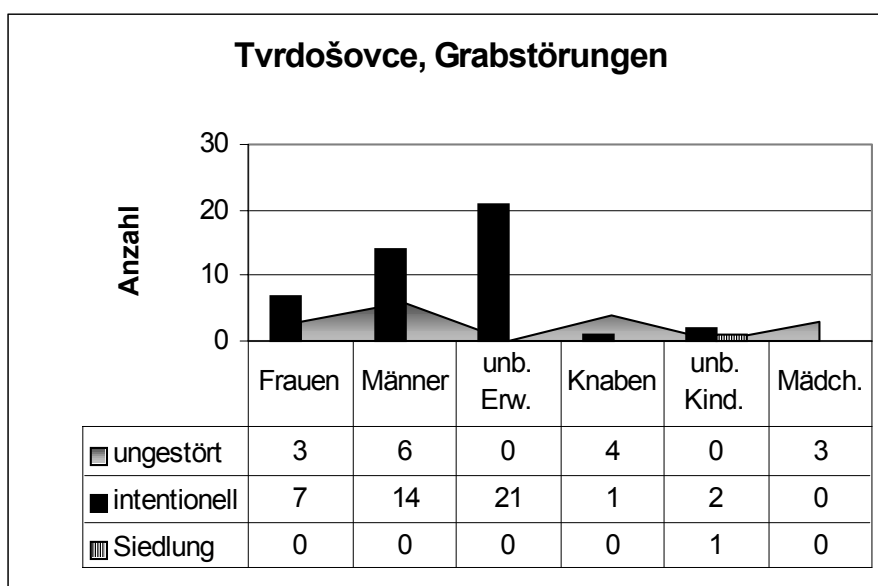


Abb. 98

## 8.3.4 TRACHT UND BEIGABEN

### 8.3.4.1 Trachtsitte (Karte 106)

Aufgrund der zahlreichen Grabstörungen stehen nur wenige Gräber zur Analyse der Trachtsitte zur Verfügung.

#### 8.2.4.1.1 Frauen

##### Perlenschmuck

Der in Tvrdošovce getragene Perlenschmuck hat überwiegend aus einfachen Geweihperlen Form 1.2 bestanden; hinzu kommen Blechröhrchen 1.7 und lange gegliederte Geweihperlen.

<sup>550</sup> Gräber 3 (slawische Hütte und absichtlich gestört), 39, 62 (Kind).

<sup>551</sup> Gräber 1, 2 (Doppelgrab), 3, 4, 16, 18, 23, 24, 32, 34, 35, 36, 39, 41, 42, 43, 49, 52, 54.

<sup>552</sup> Grab 26 Frau? Grab 44 Mann?

<sup>553</sup> Störung im oberen Bereich der Bestattung: Frauengräber 28, 26, 38, 53, 59, Männergräber 6, 9, 15, 17, 20, 22, 27, 33, 44, 46, 47, 56, 58, Kindergrab 29. Störung vom unteren Bereich aufwärts: Frauengrab 19.

## Halsketten

Halsketten sind in vier Gräbern gefunden worden. In einem Grab hat sich die Kette aus kurzen Geweihperlen entlang der Wirbelsäule der Frau befunden. Am Hals einer anderen Bestattung hat Schmuck aus einfachen und gegliederten Geweihperlen gelegen, der, wie die Abbildung der Perlen und die Grabskizze vermuten lassen, noch in mehreren kurzen Reihen aufgedeckt worden ist; etwas abgerückt davon hat sich auf ihrer Brust ein Blechröhrchen 1.7 befunden. In einem gestörten Grab haben Geweihperlen an der Stelle des fehlenden Schädels gelegen. An der vierten Bestattung schließlich sind Perlen einer Halskette zusammen mit Blechröhrchen in fünf Reihen vor der Brust gefunden worden; diese Frau hat zusätzlich eine Perlenverzierung am Gewand getragen<sup>554</sup>.

## Perlenschmuck im Beckenbereich

Vor dem Becken einer Verstorbenen hat sich eine Konzentration von Geweihperlen befunden; weiter oberhalb, nahe dem rechten Ellbogen, haben ein oder mehrere Blechröhrchen 1.7 nebeneinander gelegen<sup>555</sup>.

## Perlenzier am unteren Gewand

Neben dem oben genannten Grab, in dem Perlen in bruchstückhaften Reihen entlang vor den Oberschenkeln gefunden worden sind, ist noch ein weiteres zu erwähnen, in dem sich einige Kupferfragmente, die vielleicht von Blechröhrchen 1.7 gestammt haben an den Beinknochen der ansonsten gestörten Bestattung befunden haben<sup>556</sup>.

## Ringschmuck

### Ohrringe

Drei Weidenblattringe Form 2.1 haben auf dem rechten Ohr einer Verstorbenen gelegen. Fünf ebensolche Ringe hat man hinter dem Schädel einer anderen Frauenbestattung gefunden. Einen Weidenblattohrring rechts und zwei links hat eine andere Frau getragen<sup>557</sup>.

### Armring

In einem Grab hat sich neben dem Oberarmknochen ein Ring aus kantigem Draht befunden, der seiner Größe und Beschaffenheit nach nur als Armring getragen worden sein kann<sup>558</sup>.

### Sonstige Ringe

An einer Bestattung sind außer den Weidenblattohrringen auch zwei Weidenblattringe vor den Oberschenkeln nahe der Perlenverzierung des Gewandes gefunden worden. Zwei Ringe in der Nähe der vergangenen Hand bzw. des Ellbogens einer anderen Verstorbenen werden vom Ausgräber als Fingerringe bezeichnet, können aber m. E. aufgrund des zu großen Durchmessers keine solchen sein. Vielleicht handelt es sich in diesen Gräbern um Ohrringe, die zusätzlich ins Grab gelegt worden sind? Bei zwei verworfenen einfachen Drahttringen in einem gestörten Grab handelt es sich vermutlich auch um Ohrringe. Weitere Ringfragmente in einem gestörten Frauengrab sind nicht mehr zu interpretieren<sup>559</sup>.

---

<sup>554</sup> Gräber 31 (Wirbelsäule), 19 (Hals); 38 (Schädel), 50 (vor Brust).

<sup>555</sup> Grab 12; diese Perlenhaufen sind auch aus Výchapy-Opatovce bekannt.

<sup>556</sup> Gräber 50, 26.

<sup>557</sup> Gräber 31 (drei Ringe), 19 (fünf Ringe), 50 (zwei links, einer rechts).

<sup>558</sup> Grab 19.

<sup>559</sup> Gräber 12 (Weidenblattring, kleiner Noppenring), 50 (zwei Weidenblattringe), 18 (verworfen), 30 (verworfenen Fragmente).



## Nadeln

Zwei schlecht erhaltene Knochennadeln stammen aus zwei Frauengräbern,; eine davon hat unmittelbar vor der Brust gelegen, die andere ist verworfen gewesen und nur fragmentarisch erhalten. Das besser erhaltene Exemplar ist vermutlich den Knochennadeln mit geripptem Kopf zuzuordnen<sup>560</sup>.

### 8.3.4.1.2 Männer (Karte 107)

#### Perlenschmuck

Männer sind mit Fayenceperlen 1.4, Dentalien, Blechröhrchen 1.7 und Geweihperlen 1.2 geschmückt gewesen. Ein Mann hat eine Kette aus Fayenceperlen und Dentaliummuscheln getragen. Weiterhin hat man verschiedene Perlen in gestörten Gräbern entdeckt, die wahrscheinlich auch als Bestandteile von Halsketten zu deuten sind, und zwar einmal Fayenceperlen und in einem anderen Grab Blechröhrchen 1.7. In der Verschüttungsschicht eines dritten gestörten Grabes haben sich Geweihperlen und Blechröhrchen befunden<sup>561</sup>.

## Ringschmuck

#### Ohringe und Armringe

In den Männergräbern von Tvrdošovce sind alle Ringformen gefunden worden. Bemerkenswert ist, daß hier Ringe aus dickerem Draht mit einem zugespitztem Ende verhältnismäßig oft aufgetreten sind, weiterhin Armringe aus vierkantigem Draht. Ohringe sind in vermutlich neun und Armringe in drei Gräbern gefunden worden; leider ist nur ein geringer Teil von ihnen in ungestörter Lage vorgefunden worden, so daß man kaum sagen kann, ob man nun die tatsächliche Anzahl von Ohrringen je Grab kennt. Daß es sich um Ohringe handelt, kann man in gestörten Fundzusammenhängen am Durchmesser der Ringe ersehen, die zu groß für Fingerringe, jedoch zu klein für Armringe sind.

Ein männlicher Heranwachsender hat einen Weidenblatthring getragen. Am gestörten Schädel eines anderen Mannes hat man das Fragment eines Weidenblattringes entdeckt. Ein kleiner Noppenring 2.2.1 hat am Schädel eines Mannes gelegen; am vergangenen Schädel eines anderen Verstorbenen haben sich vermutlich zwei derartige Ringe und am Arm zwei Armreifen befunden, von denen einer aus rundem Draht fast zwei Spiralwindungen bildet und der andere ein zerbrochener Noppenring ist. Einen einfachen Drahttring mit übergreifenden Enden hat ein weiterer Mann als Ohrschmuck getragen, zu dessen Ausstattung auch drei Armreifen gehört haben, darunter ein Noppenring und zwei Reifen aus kantigem Draht. In diesem Grab sind auch Ringe gefunden worden, die eventuell nicht vom Toten getragen, sondern ihm ins Grab gelegt worden sind: An den Knien haben sich zwei Weidenblattringe befunden, zusammen mit einem Gefäß hat über der Brust ein kleiner Noppenring gelegen; die erwähnten Ringe haben die Größe von Ohrringen. An der Stelle des Schädels sind in einem gestörten Grab zwei Fragmente von Ohrringen aus einfachem Draht gefunden worden. Vermutlich ist ein kleiner Noppenring aus einem anderen Grab auch ein Ohring gewesen; dort hat man auch Bruchstücke eines Armreifen aus kantigem Draht gefunden; alle Ringe haben sich in der Verschüttung des gestörten Grabes befunden. Ein Verstorbener hat an jedem Ohr einen großen Noppenring getragen sowie am Unterarm einen Armring aus kantigem Draht mit zweieinhalb Spiralwindungen<sup>562</sup>.

---

<sup>560</sup> Gräber 18 (verworfen), 31.

<sup>561</sup> Gräber 48 (Fayenceperlen, Dentalien), 44 (Fayenceperlen), 27 (Blechröhrchen), 23 (Geweihperlen, Blechröhrchen).

<sup>562</sup> Gräber 13 und 27 (je ein Weidenblattring), 9 (ein Noppenring), 14 (zwei Noppenringe, ein Draht-, ein Noppenarmring), 46 (ein Drahtohrtring, ein Noppenarmring, zwei Drahtarmringe, zwei Weidenblattringe, ein kleiner Noppenring), 56 (zwei Ringfragmente), 23 (Noppenring, kleiner geschlossener Drahttring, fragm. Armring), 48 (große Noppenringe, Armring).

### Ringe unklarer Funktion

Es gibt auch einige Ringe, deren Funktion man nicht klar deuten kann. Hierzu gehört ein kleiner geschlossener Drahring aus einem der oben genannten Gräber, der vermutlich eher ein Fingerring als ein Ohring gewesen ist. Etwa zehn Zentimeter von Stirn und Händen eines Toten entfernt ist ein einfacher Drahring gefunden worden, den man aufgrund seines Durchmessers von 2,2 cm sowohl als Ohr- als auch als Fingerring tragen kann. Auf der Brust eines Verstorbenen hat eine Ansammlung von Bruchstücken kleiner einfacher Draht- und Noppenringe gelegen, die mit 1,6 cm Durchmesser für Fingerringe eines Mannes schon fast zu klein sind. In verworfener Fundlage hat man zwei fragmentarische Drahringe in einem Grab gefunden, die von der Größe her als Ohr- oder Fingerringe tragbar gewesen wären<sup>563</sup>.

### Blehhülsenschmuck

Die in anderen Gräberfeldern beobachteten Blehhülsen im Gürtelbereich der Männer sind in Tvrdošovce nicht eindeutig nachweisbar. Bei der Hand eines Toten sind auf dessen Oberbauch drei fragmentierte Blehhülsen gefunden worden, die m. E. nicht zu den Blechröhrchen 1.7 gerechnet werden können, sondern eher dem unter Punkt 4 der Formenkunde zusammengefaßten Schmuck angehören<sup>564</sup>. In der Verschüttungsschicht eines völlig gestörten Grabes haben zwei punzverzierte Blehhülsen gelegen, die möglicherweise von einem Gürtel stammen. Eine Hülse in einem anderen Grab, die aus einem Weidenblatt zusammen gebogen ist, hat sich nahe der Spitze eines Dolches befunden und könnte vielleicht als Ortband an dessen Scheide gedient haben<sup>565</sup>.

#### 8.3.4.1.3 Kinder (Karten 106, 107)

Ein Mädchen ist in der Schädel- und Beckengegend mit Geweihperlen geschmückt gewesen; man kann daraus auf eine Halskette und eine Perलगürtelverzierung schließen. Auch ein verstorbener Knabe hat vermutlich eine Halskette getragen; von dieser haben fünf Blechröhrchen in der Nähe des Schädels gelegen. Ein Knabe hat drei Ohringe getragen, und zwar zwei kleine einfache Drahringe und einen kleinen Noppenring. Aus einem gestörten Knabengrab stammt ein Weidenblattring<sup>566</sup>.

#### 8.3.4.2 Beigabensitte

##### 8.3.4.2.1 Frauen (Karte 108)

### Wegzehrung

#### Tongefäße

In zwei gestörten Frauengräbern sind Tongefäße als Speisebehälter mitgegeben worden. Aus einem dieser Gräber stammt ein Becher mit plastischer Kerbleiste, der der Formengruppe 8.5.2 der schlanken Becher mit zylindrischem Rand zuzuordnen ist. Das Gefäß aus dem anderen Grab ist nicht rekonstruierbar; es hat einen kurzen schnurverzierten Hals und ist vermutlich auch ein Topf gewesen<sup>567</sup>.

---

<sup>563</sup> Gräber 23 (geschl. Drahring), 21 (Drahring mit kantigem Ende), 45 (fragm. Draht- und Noppenringe), 47 (Drahringfragmente.)

<sup>564</sup> Nach der Abbildung scheinen es breitere flache Hülsen zu sein. Hier macht sich sehr nachteilig bemerkbar, daß die Maßangaben in der Fundbeschreibung nicht vollständig sind.

<sup>565</sup> Gräber 46 (Fragmente), 23 (punzverziert), 48 (Weidenblatt).

<sup>566</sup> Mädchengrab 10; Knabengräber 51 (Blechröhrchen), 7 (drei Ohringe), 11 (Weidenblattring).

<sup>567</sup> Gräber 19, 30.

## Tierrippen

Zu drei verstorbenen Frauen hat man Rindfleisch ins Grab gelegt, erkennbar an jeweils zwei Rinderrippen. Zweimal haben sie vor dem Becken und einmal am Rücken der Bestattung gelegen<sup>568</sup>.

### 8.3.4.2.2 Männer (Karte 109)

#### Waffen

##### Dolche

Man hat in zwei Männergräbern jeweils vor dem Oberschenkel das Bruchstück einer Dolchklinge niedergelegt, und zwar mit der Spitze in Richtung zum Knie. Nahe einer dieser Dolchspitzen hat die bereits erwähnte Hülse aus einem weidenblattförmigen Blech gelegen, die möglicherweise zur Scheide des Dolches gehört hat<sup>569</sup>.

##### Weidenblattmesser

Kupferne Messer in Weidenblattform mit Griffdorn sind in sechs Gräbern vorgekommen. Drei Messer tragen beidseitig eine Blattrippe; dies ist eine Form, die in keinem der anderen untersuchten Gräberfelder vorgekommen ist. Vier Messer haben jeweils vor dem Becken der Verstorbenen gelegen, eines dahinter, und das letzte ist in einem gestörten Grab gefunden worden. Zu einem Messer hat man eine Knochenröhre gefunden<sup>570</sup>.

##### Pfeile

In einem Grab haben zwei Pfeilspitzen aus Silex, in einem anderen sechs ähnliche Pfeilspitzen auf dem Becken der Männerbestattung gelegen. Die sechs Pfeilspitzen haben zum Knie hingewiesen und sind unterschiedlich groß. Ebenfalls am Knie eines Mannes hat eine einzelne Pfeilspitze zusammen mit Abschlügen aus Quarzit gelegen<sup>571</sup>.

#### Gerät

In zwei Männergräbern sind zwei Ahlen vorgekommen, die sich beide durch Material und Form voneinander unterscheiden und im untersuchten Grabinventar der Nitragruppe keine Parallele haben: Erstens ist eine lanzettförmige Ahle zu nennen, die aus einem gespaltenen Knochen hergestellt worden ist und zwei zugespitzte Enden aufweist. Sie hat sich zusammen mit einem Messer vor dem Becken eines Verstorbenen befunden. Die zweite Ahle ist aus Kupfer hergestellt; sie hat zwei spitze Enden und ein breiteres flaches Mittelteil. Dieses Gerät hat an den Knien eines Mannes gelegen<sup>572</sup>.

Fünf Quarzitabschläge haben sich am Knie eines Verstorbenen befunden<sup>573</sup>. Nochmals erwähnt sei die oben genannte Knochenröhre in Grab 25, die sich möglicherweise mit dem Messer zusammen in einer Tasche befunden hat.

---

<sup>568</sup> Gräber 12 (am Rücken), 31, 50.

<sup>569</sup> 14, 48 (mit Hülse).

<sup>570</sup> Gräber mit beidseitig gerippten Messern: 25 (mit Knochenröhre; Pfeife?), 45, 46, 55; einseitig gerippte Messer: Gräber 21 (vor Becken), 23 (hinter Becken).

<sup>571</sup> Gräber 21 (sechs), 46 (zwei), 33 (eine).

<sup>572</sup> Gräber 45 (Knochenahle), 46 (Kupferahle).

<sup>573</sup> Grab 33.

## **Beigaben unbekannter Funktion**

### **Eberzähne**

Am Oberarmknochen eines Toten hat ein Wildschweinhauer gelegen. Bei den Knien eines anderen, zusammen mit den erwähnten Pfeilspitzen und Quarzitabschlägen, haben sich zwei Eberzähne befunden; anhand der Abbildung ist zu vermuten, daß diese beiden Hauer von verschiedenen Tieren stammen<sup>574</sup>. Am Fußende eines Männergrabes haben auch zwei Eberhauer gelegen<sup>575</sup>.

## **Wegzehrung (Karte 108)**

### **Tongefäße**

In drei Gräbern hat sich je ein einhenkeliger Topf über der Bestattung befunden. Zu einem Grab ist eine Höhendifferenz von 0,20 m zwischen Gefäß und Grabsohle notiert, so daß man einen klaren Hinweis darauf hat, daß die Speisegefäße erst nach einer teilweisen Verfüllung der Grabgrube abgestellt worden sind. Zwei der Gefäße sind am Hals mit Schnurabdrücken verziert; wenn sie auch deutlicher profiliert sind, so entsprechen sie aufgrund ihrer Proportionen noch der Formengruppe 8.5.2 der schlanken Becher mit zylindrischem Rand<sup>576</sup>.

### **Fleischbeigabe**

Eine Beigabe von Fleischstücken mit Rippenknochen ist in zwei Gräbern erfolgt. In einem Grab haben vor und auf dem Oberkörper der Bestattung ca. sieben große Rippen gelegen. Am Fußende des zweiten Grabes hat ebenfalls eine Rinderrippe gelegen und darüber hinaus angebrannte Tierknochen. Im Gegensatz zu der Gefäßkeramik, scheinen Fleischstücke gemeinsam mit dem Toten auf der Grabsohle deponiert worden zu sein<sup>577</sup>.

### **8.3.4.2.3 Kinder**

#### **Gerät (Karte 109)**

Aus einem gestörten Knabengrab ist eine Knochenahle geborgen worden. Ein verzierter Knochengriff unbekannter Funktion ist in der Gürtelgegend eines anderen Knaben gefunden worden.

## **Wegzehrung (Karte 108)**

### **Tongefäße**

Eine Henkelschale mit abgesetztem Rand der Form 8.2.2 ist nach der teilweisen Verfüllung eines Mädchengrabes hinter dem Rücken der Bestattung an der Grabwand deponiert worden. Zwei Gefäße, von denen eines ganz und vom anderen nur das Unterteil erhalten ist, sind einem verstorbenen Knaben mitgegeben worden. Sie haben sich bei seinen Beinen befunden. Der kleine birnenförmige Topf trägt anstelle eines Henkels zwei Bohrlöcher; er ist keiner Formengruppe zuzuordnen<sup>578</sup>.

### **Fleischbeigabe**

(Karte Nr. 108) Die beiden oben genannten Kindergräber haben neben den Speisegefäßen auch

---

<sup>574</sup> Auch in Grab 42, das NO-SW orientiert gewesen ist, haben sich zwei Hauer befunden, die aufgrund der stark abweichenden Größe ganz eindeutig von zwei verschiedenen Ebern stammen.

<sup>575</sup> Gräber 46 (ein Zahn), 33, 48 (am Fußende).

<sup>576</sup> Gräber 45, 46, 48 (unverziert).

<sup>577</sup> Gräber 45 (Rippen nicht erwähnt, aber auf Foto deutlich zu sehen), 46.

<sup>578</sup> Gräber 8 (Schale), 17.

Fleischstücke enthalten. Weiteren vier Knabengräbern hat man Fleischstücke beigegeben, von denen die verbliebenen Rippen in einem Grab auf dem Skelett liegend vorgefunden worden sind<sup>579</sup>.

### **8.3.5 TRACHTKOMBINATIONEN (KARTE 110)**

#### **8.3.5.1 Frauen**

Frauengrab 18 im Südosten der Fläche, in dem Perlen im gestörten Schädelbereich, eine Knochennadel und Drahtohrringe, jedoch an den ungestörten Beinknochen kein weiteres Trachtzubehör gefunden worden sind, entspricht vielleicht Kombinationsgruppe B. Die Frau in Grab 50 mit Halskette und Perlenverzierung des Gewandsaumes kann man der Kombinationsgruppe Nitra C zuordnen. Eine andere Frau in Grab 31 mit Weidenblattohrringen und einer Gewandnadel gehört ebenso in diese Gruppe. Diese beiden Gräber haben nebeneinander am südwestlichen Rand des Gräberfeldes gelegen. Nach Kombinationsgruppe Nitra C wird Grab 12 eingeordnet, in dem Blechröhrchen in der Taillegegend und Geweihperlen vor dem Becken sowie ein Weidenblattring und ein kleiner Noppenring am Ellbogen gelegen haben. Dies ist die einzige Bestattung innerhalb aller untersuchten Frauengräber mit der Kombination von Perlen am Becken und einem Noppenring. Die Verwendungsart dieser beiden Ringe bleibt außerdem ungeklärt, wie oben bereits dargestellt. Das Grab hat sich in der Mitte des untersuchten Geländes befunden.

Ein, am Südwestrand der Fläche gelegenes gestörtes Frauengrab 19 mit Armring, Weidenblattohrringen, einem dicken einfachen Drahtohrring und einer Halskette sowie Grab 26 im Nordosten, versehen mit einer Saumverzierung aus Blechröhrchen, sind ohne Zweifel die jüngsten faßbaren Frauengräber. Im Vorgriff auf die Ausarbeitung der gräberfeldübergreifenden Präsenz-Absenz-Matrix (s. S. 238-239) lassen sie sich vom Ende der Trachtkombinationsgruppe Nitra C differenzieren; sie entsprechen der Trachtkombinationsgruppe Nitra D, während sich an der Einordnung der zuvor angesprochenen Frauengräber bezüglich der übergreifenden Gesamtmatrix nicht ändert, sie gehören dort zu den Gruppen Nitra B und Nitra C.

#### **8.3.5.2 Männer**

Im Gräberfeld selbst kann man aufgrund des schlechten Zustandes der Gräber keine eigenen Kombinationsgruppen definieren. Hier sei aber der ausführlichen Erläuterung der männlichen Kombinationsgruppen der Nitragruppe<sup>580</sup> vorgegriffen und der Vollständigkeit halber bereits erwähnt, daß dort die Ausstattung des Mannes in Grab 45, gelegen ungefähr im Zentrum des Gräberfeldes, mit kleinem Draht- und Noppenring der Kombinationsgruppe Nitra b entspricht; das gleiche gilt für das nordwestlich gelegene Grab 21 sowie das nordöstlich zu lokalisierende Grab 9.

Zu Kombinationsgruppe Nitra c gehören Gräber 23, 24, 14, 44, 27 und 48, die sich nördlich und nordöstlich anschließen.

### **8.3.6 BELEGUNGSPHASEN**

Die Belegung des Gräberfeldes beginnt, soweit an den vorhandenen Tracht ablesbar, mit der Kombinationsgruppe Nitra B. Ein Grab der Gruppe Nitra B (Grab 18) hat sich südlich von der Mitte der untersuchten Fläche befunden. Nordwestlich und nördlich davon liegen drei Frauengräber (12, 31, 50) der Kombinationsgruppe Nitra C sowie zwei Männergräber (21, 45), die zu Nitra b gehören. Sie markieren die zweite Belegungsphase. Umgeben werden die Belegungshorizonte I und II von Frauengräbern der Kombinationsgruppe Nitra D (19, 26) und Männergräbern (14, 24, 27, 44, 48) der Kombinationsgruppe Nitra c, die im Gräberfeld die jüngste Belegungsphase darstellen.

---

<sup>579</sup> Gräber 11 (gestört), 13 (auf Skelett), 47 und 58 (beide gestört).

<sup>580</sup> Siehe S. 191.

Ein weiteres Männergrab (Grab 9) der Gruppe Nitra b liegt im nordöstlichen Teil des Gräberfeldes, wo sich ansonsten keine Gräber befinden, die Kombinationsgruppen zugeordnet werden können. Möglicherweise hat dieses Grab zu einem zweiten Ausgangspunkt der Gräberfeldbelegung gehört, an den sich dann ebenfalls Gräber der jüngeren Kombinationsgruppen angeschlossen haben könnten. Das Nitra c-Grab 48 z. B. könnte ebenso gut zu dieser zweiten Gruppe gehört haben, die sich vielleicht mehr nach Südosten und Osten hin fortgesetzt haben könnte. Der ersten Gruppe haben sicherlich weitere jüngere Gräber angehört, die sich im westlichen, nicht erforschten Anschluß an die freigelegte Fläche befunden dürften.

Leider sind nur zehn Gräber oder knapp 16 % der Gesamtzahl anhand der Ausstattung in eine der bekannten Kombinationsgruppen eingeordnet worden. Da diese Bestattungen noch nicht einmal die Hälfte der Fläche belegen, kann man letztendlich jedoch keine gültige Aussage zu Belegungsphasen im Gräberfeld von Tvrdošovce treffen.

## **9 DAS GRÄBERFELD KOMJATICE I**

### **9.1 LAGE UND GRABUNGSGESCHICHTE**

Das Gräberfeld I von Komjatice, Bezirk Nové Zámky, hat sich in der Flur Homoky befunden. Als man dort im Jahr 1953 die Humusdecke abgeschoben hat, um eine Sandgrube zu erschließen, sind zunächst zwei Gräber entdeckt worden. Das Archäologische Institut der SAW hat damals festgestellt, daß es sich hier um ein größeres Gräberfeld mit mindestens einhundert Gräbern gehandelt haben muß. Im gleichen Jahr sind vom Institut in einer vierzehntägigen Grabung 13 Gräber auf einer Fläche von einem Hektar geborgen worden. Zuvor waren leider bereits 20-30 Gräber vernichtet worden. In den folgenden Jahren bis 1967 ist der nicht untersuchte Teil des Gräberfeldes infolge weiterer Erdarbeiten zerstört worden, und nur gelegentlich sind Fundstücke von Arbeitern an das Institut übergeben worden.

### **9.2 QUELLENKRITIK (LISTE 16)**

Das Material der untersuchten Gräber ist von Točík 1979 im Band "Výčapy-Opatovce" veröffentlicht worden. Ein Gräberfeldplan liegt nicht vor. Točík beschreibt Form, Größe, Tiefe der Grabgruben. Die Sohlentiefe und Größe sind lediglich zu zwei Gräbern nicht erwähnt<sup>581</sup>. Zwei Gräber sind gestört<sup>582</sup>; Art und Umfang der Störungen sind auch erwähnt. Orientierung, Lage und Erhaltungszustand der Skelette beschreibt Točík und weist darauf hin, ob es sich um ein Kind oder einen Erwachsenen gehandelt hat. Anthropologische Bestimmungen des Skelettmaterials liegen jedoch nicht vor. Zu drei Bestattungen<sup>583</sup> sind Fotografien veröffentlicht, ebenso Aufnahmen aller Fundobjekte mit Ausnahme eines Bronzeringes. Die Fundstücke sind hinsichtlich Material, Form, Größe und Erhaltungsgrad beschrieben. Außer den 13 dokumentierten Gräbern sind die Fundobjekte dreier Gräber veröffentlicht, die von Arbeitern geborgen worden sind. Diese drei Gräber sollen im Folgenden als Gräber 14, 15 und 16 bezeichnet werden.

Im Bewertungsschema (Abb. 99) von Branč und Výčapy-Opatovce stellt sich das Gräberfeld folgendermaßen dar: Zehn Gräber (62,5 % der Gesamtzahl) tragen die Gesamtnote 0; sie sind ungestört und lückenlos dokumentiert. Ein Grab erhält die Note 1, weil seine Grabgrube nicht erkannt worden ist. Note 3 erhält ein geringfügig gestörtes Grab ohne Angaben zu Grabgrube und Grabtiefe. Die Gesamtnote 4 bekommt ein anderes Grab, das zwar so gut als möglich dokumentiert, aber

---

<sup>581</sup> Grab 1 (Grabgrube nicht erkannt, Tiefe nicht angegeben), Grab 4 (Grabgrube nicht erkannt).

<sup>582</sup> Gräber 1 (Störungscode 1000), 7 (Störungscode 1111).

<sup>583</sup> Gräber 3, 9, 10.

vollkommen gestört ist. Die drei Gräber, die nicht wissenschaftlich geborgen worden sind, haben keinerlei Befunddokumentation und werden daher mit 7 bewertet.

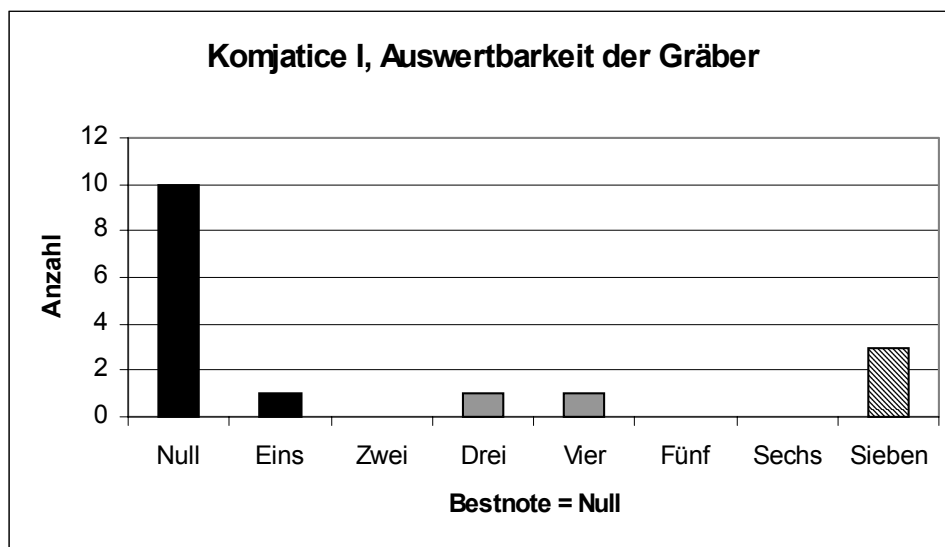


Abb. 99: Ein Drittel der Gräber ist schlecht auswertbar.

## 9.3 DIE BEFUNDE (LISTE 17)

### 9.3.1 GRABBAU

Bei allen gefundenen Gräbern hat es sich um Einzelgräber gehandelt. Die Grabgruben sind rechteckig in den Sand eingetieft gewesen; lediglich eine wird als rechteckig bis oval beschrieben<sup>584</sup>. Die Form zweier Grabgruben<sup>585</sup> ist nicht mehr erkennbar gewesen. Die Grabtiefe (Abb. 100) der erwachsenen Toten in rechter Hocklage liegt zwischen 0,65 und 1,30 m (Durchschnitt 1,08 m), diejenige der Verstorbenen in linker Hocklage reicht von 0,5 bis 1,20 m (Durchschnitt 0,9 m). Das verstorbene Kind hat sich in 1 m Tiefe befunden. Man muß berücksichtigen, daß hier keine Tiefenangaben vorliegen, die sich auf die rezente Oberfläche beziehen, sondern auf die Oberfläche nach dem Abschieben des Humus. Die Grabvolumina (Abb. 101) schwanken zwischen 0,66 m<sup>3</sup> und 1,73 m<sup>3</sup>; hier liegt der Durchschnittswert bei 1,26 m<sup>3</sup>. Eine Untersuchung der Grabfläche (Abb. 102) ergibt relativ kleine Flächen: Ihre Länge hat zwischen 1,20-1,75 m betragen, ihre Breite zwischen 0,60-0,86 m und die Sohlentiefe 0,50-1,30 m. Die Durchschnittswerte liegen bei 1,47 m Länge, 0,86 m Breite und 0,93 m Tiefe. Auch hier gilt: Die größten Grabflächen gehören zu männlichen Bestattungen. Somit wiederholen sich auch in dieser geringen Gräberzahl die zuvor festgestellten geschlechtsspezifischen Tendenzen bezüglich des Grabbaus.

<sup>584</sup> Grab 2.

<sup>585</sup> Gräber 1 (Störungscode 1000) und 4.

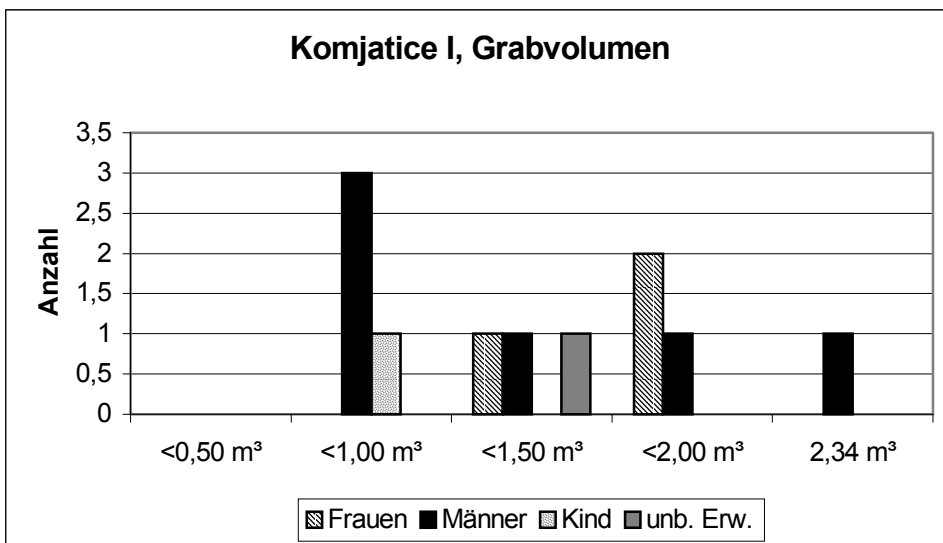
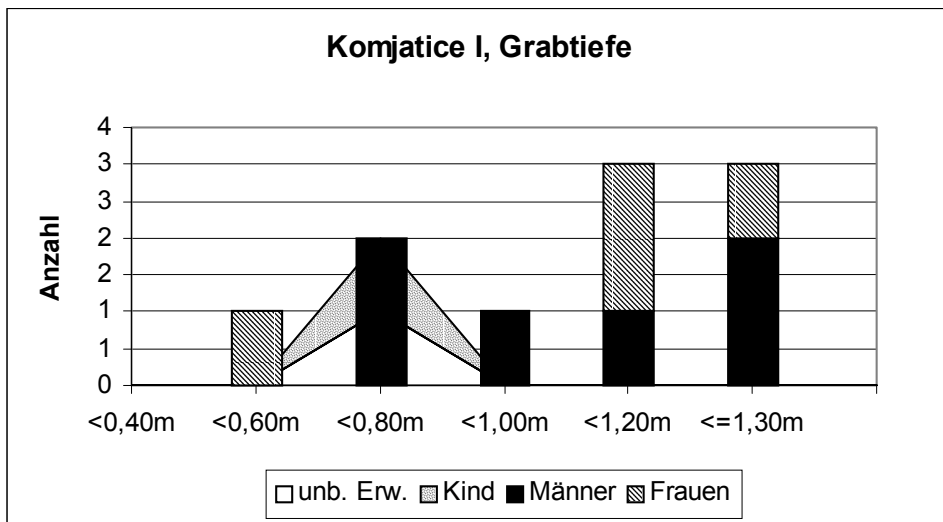
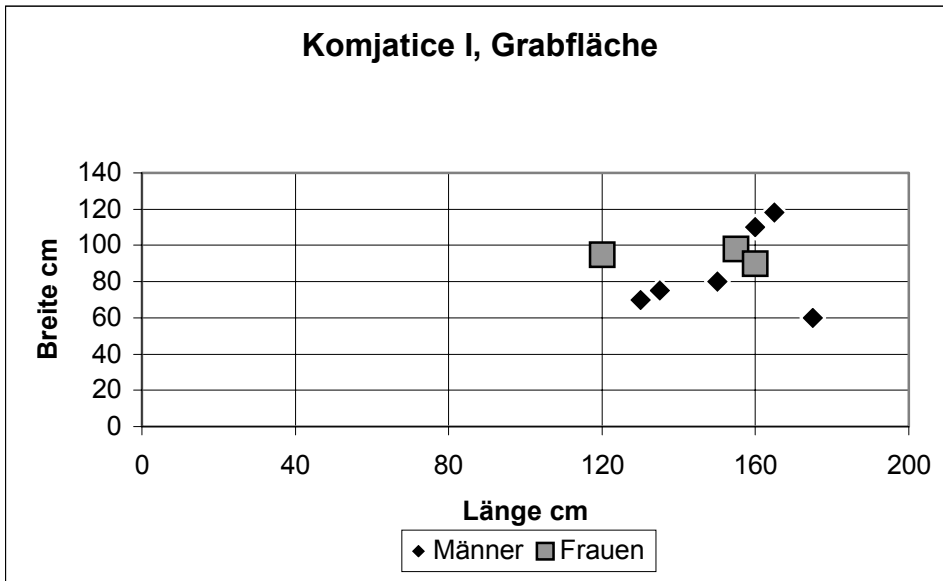


Abb. 100, 101, 102



## 9.3.2 DIE BESTATTUNGEN

### 9.3.2.1 Totenlage und Orientierung

Nach den archäologischen Befunden in Branč und Výčapy-Opatovce darf man davon ausgehen, daß rechte Hocklage in der Hauptrichtung W-O auf Männer und linke Hocklage in Orientierung O-W auf Frauen schließen läßt. Ob dies auch für die Bestattungen der Nitragruppe in Komjatice angenommen werden kann, soll eine nähere Betrachtung (Abb. 103) der einzelnen Gräber zeigen.

Sieben Tote sind in rechter Hocklage, vier Verstorbene in linker Hocklage bestattet worden. Es handelt sich der Körpergröße nach um Erwachsene, die gemeinsame Blickrichtung ist Süden. Ein kindliches Skelett ist in gestreckter Rückenlage bestattet worden. Eine intentionell gestörte Bestattung eines erwachsenen Menschen hat sich nicht mehr in ihrer ursprünglichen Lagerung befunden.

Die Orientierung der sieben rechten Hocker ist in drei Fällen NNO-SSW gewesen, weitere rechte Hocker sind in Richtung NO-SW, SSW-NNO, NW-SO und W-O bestattet worden<sup>586</sup>. Von den vier linken Hockern sind zwei O-W einer NW-SO und ein weiterer NNO-SSW orientiert gewesen<sup>587</sup>. Auch das verstorbene Kind in Grab 11 ist in Richtung NW-SO bestattet worden. Die rechte beziehungsweise linke Hocklage geht also in dieser kleinen Gruppe untersuchter Gräber nicht unbedingt konform mit den Hauptorientierungen für männliche und weibliche Verstorbene, wie sie in den beiden großen Gräberfeldern üblich gewesen sind. Man kann also nicht ohne weiteres Rückschlüsse auf das Geschlecht der Bestattungen anhand von Orientierung und Lage ziehen.

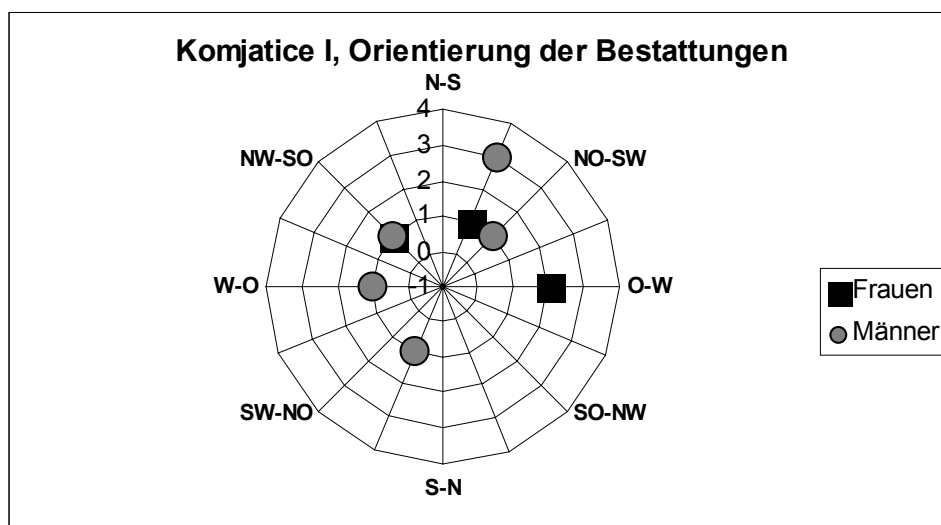


Abb. 103: Die Bestattungssitte der Nitragruppe ist nicht streng eingehalten worden.

### 9.3.2.2 Geschlecht der Toten

Ein weiteres Indiz zur archäologischen Geschlechtsanalyse sind verschiedene Beigaben, die in Branč und Výčapy-Opatovce entweder nur zu Frauen oder Männern zu finden gewesen sind. Dies sind erstens Weidenblattohrringe 2.1 als Bestandteil der weiblichen Tracht, zweitens Waffen als Ausstattung der Männer.

Daher sollen in dieser Hinsicht die Beigaben jener Gräber näher untersucht werden, deren Orientierung und Körperlage nicht der Regel entsprechen: Grab 1 hat einen rechten Hocker in der, für

<sup>586</sup> Orientierung rechter Hocker: Gräber 2, 3, 12 (NNO-SSW), Grab 1 (NO-SW, Störungscode 1000), Grab 5 (SSW-NNO), Grab 6 (NW-SO) und Grab 9 (W-O).

<sup>587</sup> Orientierung linker Hocker: Gräber 4, 13 (O-W), Grab 8 (NW-SO), Grab 10 (NNO-SSW).

Frauen üblichen Orientierung NO-SW enthalten; beim Schädel hat man zwei Weidenblatthorringe 2.1 gefunden. Aus diesem Grund soll Grab 1 als archäologisch weiblich eingeordnet werden, obwohl die Bestattung auf der rechten Körperseite gelegen hat. In Grab 8 hat sich ein NW-SO orientierter Linkshocker befunden, bei dessen Schädel ebenfalls zwei Weidenblatthorringe 2.1 gelegen haben. In diesem Fall ist die Bestattung "auf männliche Weise" orientiert, die Körperlage sowie die Ohringe entsprechen der weiblichen Bestattungssitte und Tracht. Daher soll auch diese Bestattung als archäologisch weiblich betrachtet werden. Keinerlei Hinweise auf Orientierung und Totenlage haben wir zu den drei, durch Laien geborgenen Gräbern 14-16. Die Gräber 14 und 15 enthalten wiederum Weidenblatthorringe 2.1 und Geweihperlen 1.2, Grab 14 zusätzlich einen Verteiler 1.6. Auch diese beiden Bestattungen sollen als archäologisch weiblich angesehen werden. Der große Noppenring 2.2.2 in Grab 16 gibt keinen Hinweis auf das Geschlecht der unsachgemäß freigelegten Bestattung. Soweit zu den beigabenführenden Gräbern.

Die Bestattungen 2 und 12 sind NNO-SSW orientierte rechte Hocker. Mangels Beigaben kann man diese beiden Bestattungen nicht als archäologisch weiblich oder männlich bezeichnen.

Die restlichen Gräber weisen keine Widersprüche in Bezug auf Orientierung, Totenlage und Beigaben auf; so sollen entsprechend den Befunden die Bestattungen 4, 10 und 13 als archäologisch weiblich, die Bestattungen 3, 5, 6 und 9 als archäologisch männlich angesprochen werden. Das intentionell gestörte Grab 7 sowie das Kindergrab können nicht eingeordnet werden.

Faßt man zusammen, so ergibt sich folgendes Bild: Die aus Komjatice I bekannten Gräber haben die Bestattungen von vier Männern, sieben Frauen, drei unbestimmten Erwachsenen und einem Kind enthalten.

### **9.3.3 TRACHT UND BEIGABEN**

In vier Gräbern sind Schmuck und Beigaben gefunden worden.

Es handelt sich um folgende Objekte: fünfundvierzig kurze Knochenperlen 1.1.1 und 180 Geweihperlen 1.2, die in mindestens zwei Gräbern von Halsketten stammen<sup>588</sup>, sowie ein Perlenverteiler 1.6, acht Weidenblatthorringe 2.1<sup>589</sup>, drei einfache Drahtfingerringe 2.2<sup>590</sup>, weiterhin ein großer Noppenring 2.2.2 und ein kleiner Drahttring 2.3.1 in unbestimmter Lage<sup>591</sup>, ebenso ein Ring unbekannter Form, der nicht abgebildet worden ist. Es kommen eine Pfeilspitze und Silexabsplisse<sup>592</sup> vor, weiterhin auch Gefäßscherben<sup>593</sup>.

### **9.3.4 TRACHT- UND BEIGABENKOMBINATIONEN**

Die Frau in Grab 10 ist mit einer Halskette aus kurzen Perlen 1.1.1 ausgestattet; weiterhin hat man dort Gefäßscherben gefunden. Frauenbestattung 8 hat zwei Weidenblatthorringe 2.1 im Grab gehabt. Die Kombination von einfachen Geweihperlen 1.2 mit Weidenblatthorringen 2.1 liegt in den unsachgemäß geborgenen Frauengräbern 14 und 15 vor, in Grab 14 hat sich zusätzlich ein Verteiler 1.6 befunden, in Grab 15 ein einfacher Drahttring 2.3.1 in unbekannter Verwendung. In beiden Gräbern bleibt die Funktion der Perlen unbekannt. All diese vorgestellten Schmuckstücke sind nicht dazu geeignet, ihre Trägerinnen einer bestimmten Kombinationsgruppe zuzuordnen.

Der große Noppenring 2.2.2 in Grab 16 trägt leider wenig zur Auswertung bei, da man keinerlei weitere Informationen über die Bestattung und die Lage des Ringes hat. Er könnte sowohl als Armring als auch als Ohrhring getragen worden sein. Jedenfalls ist Grab 16 durch diesen Ring als spätes Grab einzustufen, unabhängig davon, ob es ein Männer- oder Frauengrab gewesen ist.

---

<sup>588</sup> Grab 10: Perlen 1.1.1, Grab 14: 177 Perlen 1.2 und ein Verteiler 1.6, Grab 15: drei Perlen 1.2.

<sup>589</sup> Gräber 1 (Störungscode 1000) und 8 je zwei Ringe beim Schädel, Grab 14 ein Ring, Grab 15 drei Ringe.

<sup>590</sup> Grab 3: drei Fingerringe 2.2, ein Ohrhring unbekanntes Typs.

<sup>591</sup> Grab 16 ein Ring Form 2.2.2, Grab 15 ein Ring Form 2.3.1.

<sup>592</sup> Grab 3.

<sup>593</sup> Gräber 1 (Störungscode 1000) und 10.

## 10 TRACHT- UND BEIGABENKOMBINATIONEN DER NITRAGRUPPE IN DEN UNTERSUCHTEN GRÄBERFELDERN (TABELLEN 8.1, 9)

Nach der Auswertung der einzelnen Gräberfelder kann nun jeweils eine zusammenfassende Matrix der Tracht- und Beigabekombinationen von Frauen und Männern erstellt werden. Zunächst werden wieder die Trachtkombinationen der Frauen (Tabelle 8.1) betrachtet. In das Gerüst, das am Vergleich der beiden Tabellen der großen Gräberfelder Branč und Výčapy-Opatovce herausgearbeitet worden ist, können nun Gräber der kleineren Gräberfelder eingefügt werden. Somit verdeutlichen insgesamt 99 Frauengräber die Strukturen, die zuvor erkannt worden sind:

Gruppe Nitra A<sup>594</sup>, die vermutlich älteste Trachtkombination, wird charakterisiert durch die Perlenzier im Gürtelbereich und generell durch Metallarmut gekennzeichnet (Tafeln 1 und 2, S. 434f.)

Trachtkombination Nitra B<sup>595</sup> weist Weidenblatt- und Drahtohrringe auf, zusätzlich Halsketten, während die Mode der „Perlengürtel“ nur noch selten in den Gräbern nachweisbar ist. Hinzu kommen Knochennadeln (Tafel 3, S. 437).

Die nächste Gruppe, Trachtkombination Nitra C<sup>596</sup>, hat eine neue Variante der Perlenverzierung, und zwar Perlenreihen am Kleidsaum. Neu sind auch Noppenohrringe. Die vielfältigen Halsketten werden beibehalten (Tafel 4, S. 438)

Den untersten Teil der Tabelle bildet die postulierte Trachtkombination Nitra D<sup>597</sup> (Tafel 5, S. 439), die ich vorschlage, von Nitra C abzusetzen, da in dieser Gruppe nur noch große Noppenringe vorkommen, sowie als neue Elemente Bronzenadeln, Perlensäume mit Bronzebestandteilen sowie Drahtfingerringe und Armringe. Auch die wenigen Stirnbänder aus Blech sind in dieser Gruppe zu lokalisieren.

Die Ahlenbeigabe ist am häufigsten in Gruppe Nitra B zu verzeichnen und scheint in Gruppe Nitra C allmählich aufzuhören; in Nitra D kommt sie nicht mehr vor. Die ohnehin seltene Beigabe der Geweih- oder Knochenscheibchen findet sich bis in Gruppe Nitra D.

Zur umfassenden Untersuchung der Tracht- und Beigabekombinationen der Männer (Tabelle 9) stehen abschließend 41 Gräber zur Verfügung, die sich nun wesentlich besser untergliedern lassen:

Gruppe Nitra a<sup>598</sup> (Tafel 6, S. 440), die zahlenmäßig geringste Gruppe, die ich mit aller Vorsicht als älteste Kombinationsgruppe der Männer vorschlage, hat fast keinen Schmuck außer Drahtohrringen in zwei Gräbern. Eberhauer und Wetzsteine finden sich in ihren Gräbern. Miniaturdolche, die ja eventuell auch den Charakter von Amuletten besessen haben, gelangten früh in die Gräber. Erst in Tabelle 9 wird deutlich, daß vier der sechs zuvor nach Výčapy-Opatovce a eingeordneten Gräber (V91, V65, V117, V193) wegen der Fingerringe der Männer in Gruppe Nitra b gehören, so daß die Gruppe Nitra a nun überwiegend durch Gräber aus Branč belegt ist.

---

<sup>594</sup> Die im Folgenden für die Trachtkombinationen verwendete Bezeichnung "Nitra" A usw. soll im gräberfeldübergreifenden Sinn verstanden werden als "Nitrgruppe" im Gegensatz zu den gräberfeldinternen Bezeichnungen "Branč A, Výčapy-Opatovce A" usw. Den Grabnummern ist in der Gesamtmatrix zur Unterscheidung der Anfangsbuchstabe des jeweiligen Gräberfeldes vorangestellt: B - Branč, V - Výčapy-Opatovce, S - Šal'a, T - Tvrdošovce, K - Komjatice. Kombinationsgruppe Nitra A: B252, B232, B30, B11, S30, S32, S19, V57, V22, V9, V5, V164, V25, V141, B238, B288.

<sup>595</sup> Nitra B: B66, B305, B276, V168, V16, B46, B76, B149, B13, V235, V181, V29, S17, B78, B234, B245, B43, B194, B17, B183, B187, B142, B16, B170, T31.

<sup>596</sup> Nitra C: V56, V96, B184, B220, B230, T50, V93, V46, V120, S48, V178, V28, V116, V252, V92, V66, T12, B38, V103, B248, V150, B10, B21, V165, V19, V217, V278, V143, V50, B41.

<sup>597</sup> Gruppe Nitra D: V229, V205, V104, V262, V106, B161, V187, V211, V201, V242, V173, V203, V170, T19, V290, V6, B191, B196, B160, S9, B186, V270, V182, B82, (B151).

<sup>598</sup> Nitra a: B179, B32, B211, B195, V158, V261, B6, B4.

Die folgende Gruppe Nitra b<sup>599</sup> (Tafel 7, S. 441) weist mehrere neue Elemente des Grabinventars auf: Zu nennen sind Weidenblattemesser mit Griffdorn sowie erster Schmuck in Form von Draht- und kleinen Noppenohrringen. Auch Fingerringe aus Draht werden von diesen Männern getragen.

Eine dritte Gruppe läßt sich inzwischen von den vorangehenden absetzen: Gruppe Nitra c<sup>600</sup> (Tafel 8,, S. 442): Erst in dieser Gruppe tragen Männer Gürtel mit Perlen oder Bronzeblechzier sowie Halsketten. Hinzu kommen große Noppenohrringe, Noppenfingerringe sowie Armringe aus einfachem Draht und als Noppenringe. Einzig in dieser Gruppe kommen Nadeln vor. Ausgestattet sind die Verstorbenen mit genieteten Weidenblattemessern neben solchen mit Griffdorn oder solchen mit beidseitiger Rippe, die allerdings eine seltenere Form zu sein scheinen. Große Dolche gelangen erst mit den Männern der Gruppe Nitra c in die Gräber.

Die Unterteilung von sonstigen Waffen, Gerät und Beigaben unbekannter Funktion innerhalb der männlichen Kombinationsgruppen ist schwierig; viele scheinen nicht gruppenspezifisch zu sein, so die Knochenamulette und Ahlen. Die Eberhauer dagegen treten in der Gruppe Nitra a am häufigsten auf.

Eine Kartierung der anhand der vergleichenden Matrix gewonnenen Trachtkombinationsgruppen der Frauen Nitra A bis D und der Männer Nitra a bis c läßt die Abfolge der zuvor herausgearbeiteten Belegungsphasen in den beiden großen Gräberfeldern Branč (Karten 45-47) und Výčapy-Opatovce (Karten 84-86) noch deutlicher ins Auge fallen, weil sich in der umfassenden Präsenz-Absenz-Matrix die Abgrenzungen zwischen den Kombinationsgruppen der Frauen von B nach C und ebenso von C nach D geringfügig verschieben. Eine Feingliederung der Männergräber ist erst jetzt möglich, und in dieser Gesamtschau können nun Männerausstattungen ausgewertet werden, die zuvor mangels Vergleichen nicht einbezogen werden konnten.

So wird in Branč (Karte 111) die Belegungsphase I durch die Frauengräber der Trachtkombination Nitra A charakterisiert, zu der es kein männliches Pendant gibt. Erinnerung sei hier an die Vermutung, daß die Männer dieser Lebensgemeinschaft beigabenlos bestattet worden sein könnten (vgl. Karte 22). In Branč scheint es zwei Zentren dieser Phase zu geben, und zwar eines in Areal A und ein zweites im stark gestörten Areal C. Belegungsphase II umfaßt die Frauen der Kombinationsgruppe Nitra B und die Männer der Kombinationsgruppe Nitra a. Auch hier scheinen noch viele Männer beigabenlos bestattet worden zu sein. Die Gräber dieser Frauen und Männer umschließen in Areal A die älteren Gräber im Norden und Westen und dehnen sich weiter nach Südwesten aus. In Areal C schließen sie sich nach Norden an. Es folgt Belegungsphase III mit den Frauengräbern der Kombinationsgruppe Nitra C, zu denen Männer der Kombinationsgruppe Nitra b gehören könnten. Sie liegen im Süden von Areal A und dort zum Teil auch als Rückbelegung im östlichen Bereich der Belegungsphase I, in Areal C südöstlich der Belegungsphase I. Die Belegungsphase IV mit Frauen der Kombinationsgruppe Nitra D und Männern der Gruppe Nitra c läßt sich im Süden und Osten von Areal A in einem Streifen als Randbelegung des Bestattungsortes ausmachen, ebenso nördlich davon in Areal D. Weil die Kombinationsgruppen der Männer nicht klar mit denen der Frauen zu korrelieren sind, sondern die Übergänge anders stattgefunden zu haben scheinen, ist es schwierig, für den Bestattungsort von Branč eine Karte mit klar abgegrenzten Belegungsphasen anzufertigen. Jedoch spricht meines Erachtens gerade die randliche Lage der Gräber mit der Trachtkombination Nitra D gemeinsam mit Nitra c dafür, daß Nitra D viel eher als eigenständige – neue – Kombinationsgruppe betrachtet werden kann denn als lediglich reicher ausgestatteter Teil der Kombinationsgruppe Nitra C. Dass reichere Gräber in einem weiten Streifen peripher zum Gräberfeld, also außerhalb der Bereiche der ärmeren Zeitgenossinnen und Zeitgenossen angelegt worden wären, ohne daß "ärmere" Nitra C-Gräber in irgendeiner Weise in Beziehung zu diesen "reicheren" Nitra D-Gräbern angelegt worden wären, erscheint mir wenig realistisch. Vielmehr scheint mir, daß die Gräber der Trachtkombination Nitra D

---

<sup>599</sup> Nitra b: V91, V65, V117, V193, V118, V236, B54, B22, T21, B83, B96.

<sup>600</sup> Nitra c: B190, B225, B56, V175, B31, S51, B219, B226, V271, B87, B55, B88, T45, K3, B268, B264, B182, B178, T14, T46, T48, T23.

und Nitra c einen Bezug zu den Nitra C-Gräbern aufweisen, indem sie sich randlich an deren Bereich anschließen und es einige Rückbelegungen im Verbreitungsgebiet der Kombinationsgruppe Nitra C gibt, während umgekehrt die Nitra C- und Nitra b-Gräber nicht an der Peripherie des Gräberfeldes zu finden sind. Dies ist meiner Meinung nach ein deutliches Indiz dafür, daß hier eine im Laufe der Zeit gewachsene Struktur vorliegt und nicht eine soziale Abgrenzung innerhalb einer zeitgleichen Lebens- und Bestattungsgemeinschaft, und daß somit diese reicheren Gräber der Trachtkombinationsgruppen Nitra D und Nitra c jünger sind als Nitra C und eine eigene Belegungsphase IV in chronologischer Absetzung zur vorangehenden Belegungsphase III darstellen..

Auch in Výčapy-Opatovce (Karte 112) fallen mehrere Konzentrationen von Gräbern auf, die zu aufeinander folgenden Belegungsphasen gehören, so daß man hier Bestattungsbereiche von Familien erahnen kann, wo Angehörige mehrerer Generationen beerdigt worden sind. Dies sind wahrscheinlich ganz ähnliche Rückbelegungen wie in Branč, Areal A (siehe Karte 111) und sind im Zusammenhang mit den dortigen Belegungsphasen (S. 156) bereits erörtert worden: Ein vergleichbares Bild bietet sich im Zentrum der untersuchten Fläche von Výčapy-Opatovce: Dort gehören die Frauengräber 168 und 181 der Trachtkombination Nitra B an, in ihrer Nähe befinden sich die Frauengräber 175 und 178 mit Trachtkombination Nitra C sowie die Frauengräber 167, 170, 173, 182 und 242, die entsprechend der Trachtkombination Nitra D ausgestattet sind. Auch am nordöstlichen Rand der untersuchten Fläche fällt eine solche Gruppe auf: Grab 5 (Trachtkombination Nitra A), Grab 29 (Nitra B), Grab 28 (Nitra C) und Grab 6 (Nitra D) kennzeichnen möglicherweise einen Bereich mit Bestattungen aus mehreren Generationen mit nahen verwandschaftlichen Beziehungen. Diese beiden Bereiche sind die augenfälligsten; man kann sie durch Bestattungen im Bereich der Phase III ergänzen, wo noch mehrfach Gräber der Kombinationsgruppen Nitra C und D benachbart angelegt worden sind (Gräber 116 und 106, 236 und 235, 252, 201 und 187). Die Hypothese von Rückbelegungen wird m. E. dadurch gestützt, daß sich im peripheren Bereich nur noch die jüngsten Frauengräber (Nitra D) identifizieren lassen. Wäre das Gräberfeld noch länger belegt worden, hätte man vielleicht in diesem Bereich wiederum jüngere Gräber einer nachfolgenden Generation sowohl teilweise bei denjenigen der „Elterngeneration“ angelegt als auch deren Bestattungsareal zur Peripherie hin überschritten.

Auch am Gräberfeld von Výčapy-Opatovce zeigt sich die Problematik der Korrelation von Männerkombinationsgruppen mit den recht klar zu fassenden und durch ihre sich abgrenzende Verbreitung auch realistisch scheinende Abfolge von Trachtkombinationen der Frauen: Die Gruppe Nitra A, wahrscheinlich Belegungsphase I im Gräberfeld, befindet sich östlich und nordöstlich des Zentrums der untersuchten Fläche. Hierzu sind keine Männergräber zu erkennen, jedoch viele beigabenlose Gräber vor allem in der Fläche und direkt westlich des Verbreitungsgebiets der Nitra A-Frauengräber ((vg. Karte 61: Männergräber 35, 36, 60, 126, 128, 138). Diese Vermutung wird allerdings mit großer Vorsicht geäußert, weil sich über das ganze Gräberfeld verteilt beigabenlose Gräber finden (Karte 61). Frauenkombinationsgruppe Nitra B liegt noch mit einer Bestattung (Grab 29) im Osten von Belegungsphase I, schließt nach Norden (Grab 16) und hauptsächlich Südwesten (Gräber 168, 180, 235) an. Dies ist Belegungsphase II. Kombinationsgruppe Nitra C umlagert beinahe ringförmig die älteren Gräber; zu einer Mischbelegung mit Gräbern der Kombinationsgruppe Nitra B kommt es im Süden und Südwesten. Dies ist Belegungsphase III. Zuvor nicht erkannt wurde Belegungsphase IV, repräsentiert durch die Frauen der Kombinationsgruppe Nitra D, deren Gräber sich wiederum nach Süden und Südwesten anschließen mit Überschneidungen zu Nitra B und C im Westen und durch ein Grab im Nordosten der untersuchten Fläche. Nur zwei Männergräber der Kombinationsgruppe Nitra a sind zu verzeichnen, davon liegt Grab 261 in direkter Nachbarschaft zu einer Frau der Kombinationsgruppe Nitra D im südlichen Bereich, das andere, Grab 158, liegt zwar neben der Frauenbestattung 155 der Kombinationsgruppe Nitra D auf der einen Seite, auf der anderen Seite jedoch neben dem beigabenlosen Frauengrab 157, zu dem es gehören könnte. Von der Kombinationsgruppe Nitra b liegt Männergrab 91 im Osten neben dem Frauengrab 104 der Gruppe Nitra D. Die vier weiteren Männergräber der Gruppe Nitra b sind im Westen und Nordwesten angelegt, in einem Bereich mit Frauengräbern der Kombinationsgruppe Nitra C, was prinzipiell dem

Bild in Branč entspricht, wo Männergräber der Gruppe Nitra b zwar hauptsächlich mit Frauengräbern der Kombinationsgruppe Nitra C vergesellschaftet sind, aber prinzipiell auch noch in der Nähe der Frauen Nitra B liegen. In Výčapy-Opatovce sind zwei Männer als Angehörige der Kombinationsgruppe Nitra c zu erkennen. Eines dieser beiden liegt zwischen einem Frauengrab Nitra C und einem Grab Nitra D im Zentrum der ergrabenen Fläche, das zweite befindet sich neben einer Frau der Kombinationsgruppe D im Südwesten, was den an Branč gewonnen Erkenntnissen bezüglich der Abfolge männlicher Kombinationsgruppen in Hinsicht auf ihre Verbreitung im Gräberfeld entspricht. Fraglich bleibt in Anbetracht der Kartierung der Belegungsphasen im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce, ob die Kombinationsgruppe der Männer Nitra a richtig erkannt worden ist.

Die Fläche im Südwesten enthält viele Gräber, die in Kombinationsgruppen eingeordnet werden können, so daß sich angesichts der vielen, hier beigabenlos Bestatteten (vgl. Karte 61) die Frage aufdrängt, ob es sich um ein weiteres, vielleicht einer ärmeren Gruppe zugehöriges Ausgangszentrum der Belegung handeln könnte. Dort liegen allerdings im Unterschied zum oben vorgestellten Bereich der Belegungsphase I so viele beigabenlose Frauen (Gräber 293, 301, 303, 309) wie Männer (Gräber 287, 296, 307, 316), und schließlich gibt es dort noch das großflächige Grab 310 mit einem großen Dolch, der auf jeden Fall nach Nitra c gehören muß und somit die Annahme einer frühe Zeitstellung für diese Gräbergruppe unwahrscheinlich macht und die chronologische Zugehörigkeit der Gruppe zum Belegungszeitraum IV vermuten läßt. Eine ähnliche Nachbarschaft einer beigabenlosen Gruppe (Männer 222, 268, 263, 279, 281, 282, 289) mit Gräbern der Gruppe D (Frauen 229, 262, 278) zeigt sich auch im Süden des Gräberfeldes, wie der Vergleich der Karten 61 und 112 zeigt, ohne daß sich dort eine von der Belegungsphase IV abweichende Datierung für die beigabenlosen Gräber herleiten ließe. Im Vergleich mit Branč (vg. Karte 111) liegt in Výčapy-Opatovce das gleiche Phänomen vor: Gräber der Trachtkombination Nitra D befinden sich zwar auch im Bereich der Gräber der Trachtkombinationsgruppe Nitra C, erstrecken sich jedoch im Gegensatz zu letzteren bis an die Peripherie des Gräberfeldes. Die Nitra D-Gräber scheinen sich demnach auch in Výčapy-Opatovce auf zeitlich vorangehende Bestattungen – diejenigen der Kombinationsgruppe C – beziehen und sich nicht von diesen als zeitgleiche reichere Gruppe zu separieren. Dass sie in den Randbereichen gemeinsam mit beigabenlosen Gräbern vorkommen, scheint mir ein Beleg dafür zu sein, daß durch alle Belegungsphasen hinweg ärmere Mitglieder der Lebensgemeinschaft in räumlicher Nähe zu den sozial besser gestellten bestattet wurden.

Am Gräberfeld Šal'a I (Karte 98) kann man zur zeitlichen Zuordnung der Männer- zu den Frauengräbern leider keine vertiefenden Erkenntnisse gewinnen, da dort die als früh postulierten Männergräber der Gruppe Nitra a nicht nachgewiesen sind. Vier Männergräber der Gruppen Nitra b oder c (Gräber 24, 25, 39; sicher Nitra c: Grab 51) befinden sich im Süden und Osten des kleinen Gräberfeldausschnitts deutlich abgesetzt von den älteren Frauengräbern der Kombinationsgruppen A (Gräber 19, 30, 32) und B (Grab 17), die sich in der nordöstlichen Gräberkonzentration befinden. Als jüngstes befindet sich Frauengrab 9 am südwestlichen Rand des untersuchten Ausschnitts. Hier scheint sich die Belegung nach Südwesten und auch Südosten fortgesetzt zu haben, soweit man an dem kleinen Ausschnitt des Gräberfeldes Aussagen hierzu treffen kann.

In Tvrdošovce (Karte 110) setzt die Belegung im untersuchten Ausschnitt des Gräberfeldes erst später ein als in den anderen Gräberfeldern. Das unter Vorbehalt älteste, einer Kombinationsgruppe zuzuordnende Frauengrab 18 gehört zu Nitra B. Südwestlich (Gräber 31, 50) und weiter nördlich (Grab 12) schließen sich insgesamt drei Frauengräber der Kombinationsgruppe C an, am östlichen Rand liegt Frauengrab 19 der Gruppe Nitra D. Ein Männergrab der Gruppe Nitra b befindet sich ganz in der Nähe der ältesten Frauengräber 31 und 50. In Richtung Norden und nach Nordosten folgen insgesamt sechs Gräber (12, 14, 23, 24, 27, 44, 46 sowie als östlichstes Grab 48) der männlichen Gruppe Nitra c. Ganz im Nordosten liegt Männergrab 9, das der Gruppe Nitra b zugeordnet wird und als einziges bestimmbares Grab einen zweiten Ausgangspunkt der Belegung markieren könnte; weitere Nitra c-Gräber könnten sich östlich angeschlossen haben, und auch Grab 48 könnte zu einer

solchen zweiten Gruppe gehören. Die jüngsten Frauengräber 19 und 26 der Kombinationsgruppe Nitra D deuten für die Belegungsphase III eine Richtung sowohl nach Süden als auch Norden an; Grab 26 könnte wiederum der postulierten zweiten Gruppe im Gräberfeld zugerechnet werden.

Man kann demnach in der Belegungsabfolge von Šal'a I und Tvrdošovce eine Bestätigung der ungefähren Zugehörigkeit der Männergräber von Nitra c zu den Frauengräbern ab Nitra C jünger ablesen.

## 11 VERGLEICHENDE CHRONOLOGIE

Verschiedene Chronologie-Modelle wurden auf die Nitragruppe übertragen: Zu nennen ist von den Modellen aus der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts Christleins<sup>601</sup> Stufengliederung der Frühbronzezeit Süddeutschlands, in der er die Stufe Reinecke A in vier Phasen aufteilte, die er anhand von Leittypen ermittelte. Sie wurde mehrfach übernommen, so unter anderem von Sangmeister<sup>602</sup>, was in Bezug auf die Metallanalysen des SAM-Projekts von einiger Relevanz ist. Erwähnung findet die Nitragruppe auch in Schuberts Chronologie des mittleren Donauraumes: Er gliedert die Frühbronzezeit in vier Phasen, in deren erste die ältere Phase der Nitragruppe und die spätglockenbecherzeitlichen Gruppen Loretto-Leithaprodersdorf und Gollnsdorf fallen. Zur Phase 2 zählt er die jüngere Phase der Nitragruppe und ältere Phase von Gemeinlebern. In Phase 3 gehört der größte Teil von Gemeinlebern A; neben kleinen Scheibenkopfnadeln und einfachen Schleifennadeln stehen dort auch jüngere Aunjetitzformen wie Kugelkopf- und Ösenkopfnadeln<sup>603</sup>.

Ruckdeschel gliedert die Frühbronzezeit nach Reinecke und Hachmann<sup>604</sup> in zwei Hälften, A1 und A2. A1 teilt er weiter in A1a mit neolithisch wirkenden Knochennadelformen sowie Metallnadeln mit Blechköpfen und A1b mit Blechkopfnadeln sowie den aus dem Bereich der mittleren Donau kommenden einfachen Schleifennadeln im Bereich Straubing-Unterwölbling<sup>605</sup>. Er kritisiert an Christleins Stufengliederung, daß die Kombinationstabellen fast nur Fraueninventare enthalten und bezeichnet die Nadeln als geeigneten Ausgangspunkt der Kombinationsstatistik<sup>606</sup>, um „Frauen- und Männergräber in die postulierten Zeitphasen einzubinden, da Nadeln in beiden Geschlechtern getragen wurden.“

Aufgrund meiner Ergebnisse trifft letzteres auf die Nitragruppe nicht zu, denn Knochennadeln setzen in der Frauentracht Nitra B, also mit der Belegungsphase II ein, bei Männern jedoch nicht. Erst die Metallnadeln werden von beiden Geschlechtern gleichzeitig getragen, und zwar in Belegungsphase IV (Nitra D/c), und es ist hier eine unbestreitbare Tatsache, daß Männergräber leider schlecht auswertbar sind wegen chronologisch weniger empfindlicher Ausstattung und häufiger Beigabenlosigkeit.

Beachtung wird in den verschiedenen Arbeiten der chronologischen Gliederung der Weidenblattringe 2.1 anhand ihrer Blattrippen gewidmet, die von Lichardus und Vladár auch bezüglich der Ringe ohne Blattrippe angesprochen wird. Diese definiert Točík folgendermaßen<sup>607</sup>: "Die ältere Form ist flach, ohne volle Mittelrippe. Die volle Rippe auf dem Weidenblatt ist eine typisch slowakische Form. Das

<sup>601</sup> R. Christlein, Beiträge zur Stufengliederung der frühbronzezeitlichen Flachgräberfelder in Süddeutschland. Bayerische Vorgeschichtsblätter 29, 1964, 26-29.

<sup>602</sup> Junghans u. a., Kupfer und Bronze 2,1; 27f; E. Sangmeister, Frühbronzezeitliche Metallgegenstände aus der Schweiz, in: R. Degen (Hrsg.), Beiträge zur Prähistorie und Archäologie der Schweiz. Festschrift für E. Vogt. Helvetia Antiqua (Zürich 1966) 67.

<sup>603</sup> E. Schubert, Studien zur frühen Bronzezeit an der mittleren Donau. Ber. RGK 54, 1973 (1974) 283ff, Tab. 1.

<sup>604</sup> P. Reinecke, Zur chronologischen Gliederung der süddeutschen Bronzezeit. Germania 8, 1924, 43ff. – R.

Hachmann, Die frühe Bronzezeit im westlichen Ostseegebiet und ihre mittel- und südeuropäischen Beziehungen, chronologische Untersuchungen. Atlas Urgesch., Beih. 6 (Hamburg 1957).

<sup>605</sup> Ruckdeschel, Straubinger Kultur, 297f.

<sup>606</sup> ebd., 300.

<sup>607</sup> A. Točík, Nitra-Typus. In: Filip, Handbuch, 918; Lichardus/Vladár, Bronzezeit, 290.

flache Blatt ist in Polen und der Mierzanowice-Kultur, teilweise auch in der W-Ukraine häufig. In der Ukraine, wo sie in Gräbern und Hortfunden vorkommen, ist die Mittelrippe getrieben. In Rumänien hat das Weidenblatt in der Gruppe Monteoru eine breite, kurze Form und mehrere getriebene Längsrippen“. Točík sieht für die Südwestslowakei den Beginn der rippenlosen Weidenblattringe im schnurkeramischen Horizont von Veselé, und auch Lichardus und Vladár ordnen diese Weidenblattringe am Beispiel des Gräberfelds von Holešov in ihren Horizont 1, der "charakterisiert [wird] durch Veselé-Chlopice Keramik und einfachen Weidenblattschmuck ohne Mittelrippe", während Horizont 2 "charakterisiert [wird] durch Weidenblattschmuck mit Mittelrippe, kombiniert mit Knochen tracht und Feuersteingeräten"<sup>608</sup>.

Dies sei einer Untersuchung vorangestellt, ob die Weidenblattringe der analysierten Gräberfelder sich durch die Anzahl ihrer Blattrippen verschiedenen Trachtkombinationen zuordnen lassen.

In Výčapy-Opatovce kommen in vier Gräbern Ringe 2.1 ohne Rippe vor<sup>609</sup>. Sie liegen im Bereich der Gruppe A. Das dort befindliche Grab 6 mit Weidenblattring habe ich allerdings wegen eines Drahtarmrings der Trachtgruppe D zugeordnet. Ein Ring ohne Rippe aus Branč (Grab 17) befindet sich in einem Grab der Trachtkombinationsgruppe C, der andere aus Grab 66<sup>610</sup> gehört in die Trachtkombinationsgruppe B. Dies würde einer ursprünglichen Zuordnung dieser Ringe ohne Mittelrippe zu Kombinationsgruppe A nicht grundsätzlich widersprechen, weil es sich schließlich um Erbstücke handeln könnte. In zwei Gräbern von Výčapy-Opatovce<sup>611</sup> sind Ringe mit drei Rippen gefunden worden, die ebenso im Verbreitungsgebiet der Gruppe A liegen. Ob dies unbedingt dafür spricht, daß diese Ringe jünger als diejenigen ohne oder mit einer Blattrippe sind, möchte ich bezweifeln. In den anderen untersuchten Gräberfeldern sind nur Ringe mit einer Rippe vorhanden. Auf diese Untersuchung wird in Zusammenhang mit den Metallanalysen (S.229) nochmals eingegangen werden.

In den bisherigen Arbeiten über die Frühbronzezeit in der Südwestslowakei selbst wurden die Gräberfelder der Nitragruppe von Branč und Výčapy-Opatovce oft für die Chronologie herangezogen. Ihre Gräber wurden dabei durch Fundobjekte in überregionalem Zusammenhang datiert, so auch durch Lichardus und Vladár, die ihre zeitliche Gliederung der Gräberfelder auf Keramik, Ringschmuck, Nadeln und Muschelschmuck stützen.

Auch Bátora<sup>612</sup> stützt die chronologische Einordnung der Nitragruppe in Jelšovce unter anderem auf vergleichbare Funde aus den Gräbern von Branč und Výčapy-Opatovce.

Keineswegs möchte ich die prinzipiell richtige chronologische Einordnung dieser Forscher aufgrund ihrer überragenden Kenntnis der Südwestslowakei in Abrede stellen. Was jedoch nicht vorgelegt wurde, ist eine detaillierte kombinationsstatistische und horizontalstratigrafische Trachtauswertung der Gräberfelder selbst, um die überregionalen Datierungsansätze, die ja ebenfalls nur an der typologischen Betrachtung von Grabfunden gewonnen worden sind, zu verfeinern und in gewissen Details vielleicht auch zu korrigieren. Um dies zu erreichen, bin ich zunächst ausschließlich vom Material der Gräberfelder selbst ausgegangen, ohne die Forschermeinungen zu deren zeitlicher Einordnung zu berücksichtigen. Das unvoreingenommene Erkennen der jeweiligen Ausgangspunkte der Belegung und die weiteren Belegungsabfolgen in den Gräberfeldern sowie die dadurch erfolgende Einordnung der Fundobjekte in eine dem Gräberfeld eigene, relative Chronologie lassen einen Rhythmus erscheinen, der verborgen bleibt, wenn man lediglich Einzelobjekte herausgreift, sie somit aus ihrem direkten gräberfeldbezogenen Kontext reißt und extern datiert. Überregionale Datierung kann andere Zäsuren setzen als die chronologische Gliederung eines einzelnen Gräberfeldes, das

---

<sup>608</sup> Točík, Nitra-Gruppe, 746-748.

<sup>609</sup> Gräber 6, 85, 164, 168.

<sup>610</sup> Laut Beschreibung mit kräftiger Mittelrippe, laut Zeichnung jedoch glatt.

<sup>611</sup> Gräber 12, 31.

<sup>612</sup> Bátora, Jelšovce, 309-343.



jeweils eine spezifische lokale Abfolge von Funden und Befunden zeigt, die zwar die gleiche Tendenz aufzeigt, jedoch nicht die gleichen chronologischen Einschnitte erkennen lassen muß wie die überregionalen.

Für die Fundgattungen der Keramik und auch der Steinartefakte ließ sich auf dem streng eingehaltenen Wege der Auswertung innerhalb der Gräberfelder kaum ein nennenswertes Ziel erreichen, was jedoch schon zu Beginn meiner Untersuchung abzusehen war. Um so eingehender habe ich mich mit der Tracht befaßt, die zwar umfangreich ist, jedoch in typologischer Hinsicht nur ein gering differenzierbares Spektrum aufweist.

Lichardus und Vladár führen aus: "Die hier dargelegten chronologischen Horizonte (...) [basieren] wegen der unterschiedlichen regionalen Keramiktraditionen vor allem auf der typologischen Entwicklung der Tracht"<sup>613</sup>. Im Folgenden möchte ich die chronologische Einordnung der Gräberfelder Branč und Výčapy-Opatovce nach Lichardus und Vladár<sup>614</sup> mit meinen Untersuchungsergebnissen vergleichen, um zu zeigen, daß eine eingehende Trachtanalyse in diesen so oft zitierten Gräberfeldern durch die funktionale Aufschlüsselung auch typologisch nicht zu differenzierender Fundobjekte doch noch Details in der Belegungsabfolge aufgedeckt hat, die in den bisherigen Arbeiten nicht deutlich geworden sind.

Grundsätzlich zeigt sich, daß die Grenzen der Chronologie von Lichardus und Vladár an manchen Stellen aufgrund der Heranziehung externer Vergleiche anders und teilweise auch schärfer verlaufen – z. B. die zyprischen Nadeln betreffend – als in meiner gräberfeldintern herausgearbeiteten, puristischen Gliederung der Tracht- und Beigabekombinationen, jedoch macht der Vergleich der Einordnung von Frauengräbern deutlich, daß trotz abweichend gewählter Untergliederungen die beiden chronologischen Abfolgen weitgehend übereinstimmen, wenn man die jeweiligen Schwerpunkte meiner Einordnung herausgreift.

<b>Branč, Frauen (Bernard – Lichardus/Vladár)</b>	<b>Výčapy-Opatovce, Frauen (Bernard – Lichardus/Vladár)</b>
Nitra D – Stufe III/IV	Nitra D – Stufe III/IV
Nitra C – Stufe III	Nitra C – Stufe III
Nitra B – Stufe II/III	Nitra B – Stufe III
Nitra A – Stufe I	Nitra A – Stufe I/II

Abb. 104: Jeweils links in beiden Spalten die Einordnung der von Lichardus und Vladár verwendeten Gräber in die von mir vorgeschlagene Gliederung der Trachtkombinationen der Frauen. Jeweils rechts die Gliederung der entsprechenden Gräber nach Lichardus/Vladár.

Lichardus und Vladár haben Stufe I in Branč und Výčapy-Opatovce durch die rein typologische Betrachtungsweise kaum identifizieren können, während die früheste Phase in meiner Untersuchung durch die funktionale Differenzierung des Schmucks besser zu erkennen ist. Es wird auch in der schematischen Darstellung (Abb. 104) nochmals sichtbar, daß die Entwicklungsrhythmen in beiden Gräberfeldern nicht gleich verlaufen. So sind im nicht vollständig erfaßten Gräberfeld von Výčapy-Opatovce die Bestattungen der zweiten Belegungsphase nur gering vertreten; zudem sind diese wenigen Nitra B-Gräber von Lichardus und Vladár überwiegend nicht herangezogen worden. In Branč dagegen ist Nitra B schwerpunktmäßig nicht auf eine Stufe von Lichardus und Vladár allein

<sup>613</sup> Lichardus/Vladár, Bronzezeit, 290.

<sup>614</sup> ebd., 281f.

einzugrenzen, sondern auf die Stufen II und III.. Die Nitra C-Gräber von Branč und Výčapy-Opatovce entsprechen der Stufe III nach Lichardus und Vladár. Geringfügige Verschiebungen bestehen wieder in der jüngsten Phase: Die meisten zu Nitra D gehörenden Frauengräber beider Gräberfelder sind von Lichardus und Vladár in Stufe IV gestellt worden und jeweils einige in Stufe III. Stufe V nach Lichardus und Vladár im Gräberfeld von Branč ist von mir nicht mehr als eigene Phase differenziert, sondern zu Belegungsphase Nitra D gestellt worden

Die ohnehin auch bei Lichardus und Vladár wenig zahlreichen auswertbaren Männergräber bieten bei meiner Abfolge im entsprechenden Vergleich kein klares Bild (Abb. 105), was mit Sicherheit an den Charakteristika der Männerausstattungen liegt, nämlich daß erstens unter ihnen so viele beigabenlos bestattet worden sind, zweitens ihr Grabinventar bezüglich der Trachtelemente wenig umfangreich und drittens einem anderen chronologischen Rhythmus unterworfen gewesen ist als das der Frauen. Signifikant ist, daß die Männergräber, die Lichardus und Vladár in Stufe I eingeordnet haben, von mir nicht erfaßt und umgekehrt auch die von mir als Gruppe Nitra a vorgeschlagenen Männergräber von Lichardus und Vladár nicht identifiziert worden sind.

<b>Branč, Männer (Bernard – Lichardus/Vladár)</b>	<b>Výčapy-Opatovce, Männer (Bernard – Lichardus/Vladár)</b>
Nitra c – Stufe II/IV/V	Nitra c – Stufe II/III/IV
Nitra b – ohne gemeinsamen Nachweis	Nitra b – Stufe II
Nitra a und Stufe I sind ohne gemeinsamen Nachweis.	

Abb. 105: Jeweils links in beiden Spalten die Einordnung der von Lichardus und Vladár verwendeten Gräber in die von mir vorgeschlagene Gliederung der Trachtkombinationen der Männer. Jeweils rechts die Gliederung der entsprechenden Gräber nach Lichardus/Vladár.

Lichardus und Vladár beschreiben zusammenfassend die Chronologie der Nitra-Kultur<sup>615</sup>:

*„1. Die erste Stufe wird charakterisiert durch einfache Knochennadeln und vereinzelt auftretenden Weidenblattschmuck, von dem noch einige Exemplare keine Mittelrippe aufweisen. (...) Besonders kennzeichnend ist vor allem die Keramik, die Frühnagyrév-Formen aufweist und charakteristische horizontale Leisten sowie Schnurbartleisten und Henkelansätze trägt. Ferner kommen horizontale Schnurabdruckverzierungen am Hals der Gefäße weiter vor.“*

Neben den, in wenigen frühen Gräbern von Výčapy-Opatovce vorkommenden Weidenblattringen haben Lichardus und Vladár jedoch den charakteristischen Schmuck dieser ersten Belegungsphase (Nitra A) in den Gräberfeldern von Branč und Výčapy-Opatovce nicht erfaßt, denn es ist vor allem der Perlenschmuck in der Taillengegend. Knochennadeln werden entsprechend meiner Trachtanalyse jedoch noch nicht getragen. Dies führt dazu, daß Lichardus und Vladár den einen Ausgangspunkt der Belegung in Branč, Areal A, nicht erkannt haben, sondern nur den anderen Ausgangspunkt in Areal C (vgl. Karte 114).

*„2. Die zweite Stufe der Nitra-Kultur wird durch den voll entwickelten Weidenblattschmuck sowie profilierte Knochennadeln charakterisiert. Die Anzahl der Keramik wird geringer und sie trägt keine Schnurbartverzierung mehr“<sup>616</sup>.*

Dieser Aussage kann ich mich soweit anschließen, als entsprechend meiner Auswertung in Belegungsphase II (Nitra B) erstmalig Knochennadeln in den Gräbern vorkommen, allerdings nicht

<sup>615</sup> ebd., 282.

<sup>616</sup> ebd., 282.

beide Formen, sondern lediglich die einfachen Nadeln Form 3.1.1. Hinzu kommen als neues Element die Drahtohrringe. Die Halsketten werden aufwändiger und enthalten erstmals Metallelemente, Verteiler, Fayence und Muscheln. Die Männer von Nitra a haben selten Miniaturdolche und Drahtohrringe. Männer der Kombination Nitra b tragen Draht- und kleine Noppenohrringe sowie Drahtfingerringe, an Waffen kommen Weidenblattemesser mit Griffdorn vor.

*„3. Die dritte Stufe der Nitra-Kultur, die Točik als Nitra- Aunjetitz-Stufe bezeichnet hat, ist charakterisiert durch das Aufkommen von großen Noppenringen in Verbindung mit nur noch vereinzelt belegtem Weidenblattschmuck. Gegenstände aus Knochen und Muschelschmuck bleiben erhalten. Kennzeichnend ist ferner das Auftreten von ersten Aunjetitzer Gefäßen der Stufe III nach Moucha und der frühen Wieselburger Kultur. Auf verstärkte Kontakte mit dem Westen weisen auch erste verzierte Ruderkopfnadeln in Vel'ky Grob, Výčapy-Opatovce und Jelšovce hin“<sup>617</sup>.*

Hier kann aufgrund der Gräberfeldanalyse eine Untergliederung vorgenommen werden: Zunächst nach der Belegungsphase III (Nitra C), in der große Noppenringe vorkommen, während die Weidenblattringe teils in sehr umfangreichen Sätzen vorhanden sind. Neben den Noppenringen bildet die Saumverzierung mit Perlen das grundlegend neue Element der Ausstattung. In Belegungsphase IV (Nitra D) kommen dann Kupfernadeln hinzu, ferner Finger- und Armringe sowie Blechstirnbänder. Die Saumverzierungen werden variantenreicher als zuvor, während sich bei den Halsketten wenig ändert; sie umfassen seit dem Ende der zweiten Belegungsphase eine Vielfalt von möglichen Elementen. Die Männer dieser letzten beiden Belegungsphasen tragen erstmals Halsketten und verzierte Gürtel, Kupfernadeln, Noppenohr- und Fingerringe; anscheinend ganz spät treten Armringe auf. Die Männer sind sowohl mit triangulären Dolchen als auch genieteten Weidenblattemessern bewaffnet.

Im Einzelnen sollen nun die von Lichardus und Vladár zur Datierung herangezogenen Gräber mit meiner Einordnung verglichen werden:

### **Výčapy-Opatovce (Karte 113)**

In Výčapy-Opatovce identifizieren Lichardus und Vladár in Stufe I (mit Veselé-Tradition) die Gräber 8 und 164.

- Grab 164 ist auch von mir nach Nitra A, d. h. zur Belegungsphase I eingeordnet worden.
- Das stark vergangene Mädchen in Grab 8 ist ausgestattet mit einem in der Beckenregion liegenden Weidenblattring von 3,3 cm Durchmesser sowie Knochenperlen vor den Unterschenkeln, einige ebenso im Oberkörperbereich, wie dem Grabungstagebuch zu entnehmen ist. Der Ring ist für einen Armring zu klein; er könnte beigegeben sein. Die Perlen können als Halskette und Perlensaum interpretiert werden, wenn man nicht annehmen will, daß auch die Perlenkette als Beigabe auf der Bestattung abgelegt worden ist und in diesem Fall nicht Bestandteil der Tracht des Mädchens gewesen wäre. Obwohl das Grab von seiner Lage am Rand der Frauen von Nitra A – insbesondere die Nähe zu Grab 25 ist zu erwähnen – gut zu meiner Belegungsphase II passen würde, passt es doch sehr gut zu C gehören wegen des vermutlichen Perlensaumes. Ein weiteres Grab der Kombinationsgruppe Nitra D, Grab 6 mit zwei rundstabigen Armringen, liegt ganz in der Nähe von Grab 8, so dass mir die Zugehörigkeit des Mädchengrabes 8 zur Phase I doch sehr unsicher erscheint.

In Stufe II (frühe Nitragruppe mit Nagyrév-Keramik) ordnen sie die Gräber 25, 26, 32, 44, 65, 80, 83, 85, 87, 132, 141 und 153 ein.

---

<sup>617</sup> ebd., 282.

- Davon sind die Frauengräber 25 (zwei Weidenblatthorringe, Perlengürtel) und 141 (ebenso, zusätzlich ein Verteiler am Gürtel, eine Knochenahle und ein Weidenblattingerring) von mir noch zur Kombinationsgruppe Nitra A gruppiert und somit in Belegungsphase I gestellt worden.
- Die anderen Frauengräber sind aufgrund ihres Schmuckes aus Weidenblattringen und Knochenperlen recht unspezifisch und können daher von mir nicht identifiziert werden; ihre Einordnung erfolgte wahrscheinlich über die Keramik (Gräber 32, 44, 132).
- Das Männergrab 65 mit zwei Weidenblattarmringen, einem Weidenblatthorring, zwei großen Drahtohrringen und zwei einfachen Fingerringen gehört zu meiner Kombinationsgruppe Nitra b und in Výčapy-Opatovce zur Belegungsphase III; in seiner Nähe befindet sich das der Gruppe Nitra C eingefügte Grab 50 (ein oder zwei große Noppenohrringe).
- Das Männergrab 26 gehört aufgrund des rundstabigen Armrings nach Nitra c. Es befindet sich in der Nachbarschaft zum schon erwähnten Grab 6, einer Frau der Gruppe Nitra D. Die Zuordnung zur frühen Phase II durch Lichardus und Vladár<sup>618</sup> beruht sicherlich auf der nachgegebenen konischen Henkelflasche, die ich in der Auswertung nicht berücksichtigt habe. Meines Erachtens ist in diesem Fall der Armring als eindeutig junges Schmuckstück für die jüngere Datierung ausschlaggebend, und man könnte annehmen, daß die Flaschenform, wenn sie chronologisch nicht länger laufen sollte, ein Altstück gewesen ist, das in das Grab gegeben worden ist. Gerade der Armring wird von Lichardus und Vladár nicht als chronologisch relevant betrachtet, obwohl er mehrfach in Gräbern vorkommt, die in den auch von Lichardus und Vladár als jüngsten Gräberfeldbereichen liegen. Datierungsmerkmal ist für sie dagegen die Flasche Form 8.7, die nur in einem einzigen Exemplar im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce (Abb. 38, Grab 26) und weiterhin mit einem Exemplar in Branč (Abb. 38, Grab 301) vorkommt.

Zur Stufe III (klassische Phase der Nitragruppe) rechnen Lichardus und Vladár die Gräber 6, 116, 120, 168, 176, 178, 179, 182 und 188.

- Als ältestes erkenne ich darunter Grab 168, das ich wegen seines Paares von Weidenblatthorringen und einer Halskette mit Knochenperlen Nitra B zugruppiert habe.
- Die Frauengräber 116, 120 und 178 gehören nach meiner Einteilung wegen der Perlensaumverzierung nach Nitra C.
- Grab 6 wurde oben schon erwähnt als Grab der Gruppe Nitra D und somit der jüngsten Belegungsphase zugeordnet.
- Nach Nitra D gehört entsprechend meiner Auswertung auch Grab 182 wegen des Blechstirnbandes.
- Das gestörte Männergrab 188 hat neben einem Fingerring aus Draht und zwei Weidenblatthorringen auch Blechhülsen enthalten, die wahrscheinlich von einer Gürtelverzierung stammen. Es gehört dadurch zur Gruppe Nitra c und befindet sich auch in entsprechender Nachbarschaft zu Gräbern der Belegungsphasen II und III.
- Das stark gestörte Grab 179 eines Mädchens mit großem Noppenring dürfte relativ jung sein, wenn man die Stellung dieser Ringe in der Kombinationstabelle der Frauentracht zu Grunde legt und nach der Kombinationsgruppe Nitra C gehören, wenn man die Nähe zu zwei Nitra C-Frauengräbern (170, 173) und einem Mann Nitra b (Grab 175) berücksichtigt.

---

<sup>618</sup> ebd., 282.

- Es verbleibt noch Frauengrab 176 mit nichts weiter als zwei Weidenblattohringen, das im Prinzip zu jeder Belegungsphase gehören könnte. Warum Lichardus und Vladár es in Stufe III eingeordnet haben, ist mir nicht ersichtlich.

Die Stufe IV (bezeichnet als späte Nitra-Kultur mit Aunjetitz II-Keramik) wird bei Lichardus und Vladár ausgewiesen durch die Gräber 104, 165, 175, 183, 205, 235, 270, 271 und 278.

- Die Gräber 104, 205 und 270 werden von mir wegen der kupfernen Scheibenkopfnadeln nach Nitra D eingeordnet.
- Die Frauengräber 165 und 278 gehören wegen der großen Noppenringe nach Nitra C. Grab 165 mit lediglich einem großen Noppenohrring und einem Weidenblattring könnte gemäß Lichardus und Vladár eigentlich ebenso gut nach Stufe III eingeordnet werden. Weshalb sie sich jedoch für eine Einordnung nach Stufe IV entschieden haben, bleibt unklar. Klar nachvollziehbar ist dagegen ihre Datierung von Grab 278 nach Stufe IV, denn es enthält außerdem eine Schale Form 8.2.2 und einen Becher Form 8.4.1.2.
- Der Mann in Grab 175 mit großem Noppenohrring und Fingerringen gehört zu Nitra c, desgleichen der Mann mit Scheibenkopfnadel aus Grab 271.
- Auch das gestörte Männergrab 183 könnte nach Nitra c gerechnet werden, hat aber laut Tagebuch weder einen Dolch noch einen Armring enthalten, sondern ausschließlich Scherben. Da ich das Tagebuch als die ursprünglichere Quelle werte, kann ich dieses Grab nicht entsprechend eingruppiert, sondern muß vermuten, daß in sein Inventar nachträglich im Depot des Instituts Gegenstände eingebracht worden sind, die ursprünglich zu einem anderen Grab gehört haben.
- Entgegen den vorangehend betrachteten Gräbern, bei denen die Einordnung bei Lichardus und Vladár und mir entweder gleich war oder um eine Stufe bzw. Belegungsphase voneinander abwich, ist einzig Grab 235 ein deutlicher „Ausreißer“: Von mir wegen des Perlengürtels der Frau und Drahttringfragmenten zuerst nach Nitra B eingeordnet, fügen Lichardus und Vladár dieses Grab wegen der Keramik in diese späte Phase ein. Dies ist mit Sicherheit auch richtig, ist aber von mir in der Kombinationsstatistik nicht belegbar gewesen, weil die Keramik dort aufgrund ihrer Heterogenität nicht mit eingeflossen ist. Die Lage des Grabes spricht ebenfalls für eine späte Zeitstellung, also Belegungsphase III. Hier wäre das Alter der Verstorbenen interessant: Falls sie in hohem Alter verstorben sein sollte, könnte dies den „altmodischen“ Perlengürtel erklären, der bei den jüngeren Zeitgenossinnen nicht mehr vorkommt. In diesem Fall richte ich mich in meiner Einordnung und Kartierung nach derjenigen von Lichardus und Vladár.

### **Branč (Karte 114)**

Lichardus und Vladár<sup>619</sup> schreiben zu Branč: „I entspricht der Veselé-Gruppe mit Keramik mit charakteristischer Schnurverzierung, einfachem Drahtschmuck, Weidenblattschmuck ohne Mittelrippe, Schleifstein.“ In Stufe I ordnen sie die Gräber 17 und 291 ein.

- Auch in meiner Gliederung befindet sich das Frauengrab 291 in Kombinationsgruppe Nitra A wegen der Knochenperlenkette; Lichardus und Vladár beurteilten das Grab wahrscheinlich anhand des Bechers mit Schnurabdrücken.
- Grab 17 ordnen sie zur Stufe I wegen des Weidenblattringes ohne Mittelrippe. Weil sich jedoch in der Halskette der Frau auch ein Verteiler und zusätzlich Schneckenhäuser befunden

---

<sup>619</sup> Lichardus/Vladár, Bronzezeit, 281.

haben, die erst ab meiner Stufe Nitra B vorkommen, schlage ich vor, dieses Grab in der zweiten Belegungsphase anzusiedeln.

In Stufe Branč II, nach Lichardus und Vladár die frühe Nitragruppe, gekennzeichnet durch Keramik mit Kosihy-Čaka-Einflüssen, lokalisieren Lichardus und Vladár die Gräber 23<sup>620</sup>, 31, 43, 58, 66, 78, 129, 130, 149, 166, 184, 194, 300 und 301.

- Von den aufgeführten Gräbern ordne ich Grab 66 (Halskette aus Knochenperlen, zwei Weidenblatthorringe) und Grab 194 (Knochenperlenhalskette mit Verteiler, einfache und gerippte Gewandnadel) sowie mit Vorbehalt das durch rezente Siedlungstätigkeit aufgefundene Grab 300 (Halskette mit einfachen und gegliederten Knochenperlen, ein großer Drahttring, ein Weidenblattring, verworfen) nach Nitra B ein. Auch Grab 58 gehört mit einem kleinen und zwei großen Drahtohrringen, einem Weidenblatthorring, einer Halskette aus Knochenperlen und Geweihscheibchen über den Knien zu B.
- Die Gräber 43 und 78 befinden sich nach meinen Erkenntnissen in Gruppe Nitra B wegen der langen gegliederten Knochenperlen, die Bestandteil der Halsketten waren, in Grab 43 kombiniert mit Knochenperlen, Blechröhrchen, Verteiler, weiterhin einem Weidenblatthorring, in Grab 78 gemeinsam mit einfachen Knochenperlen, zwei Weidenblatthorringen und einem kleinen Drahtohrring; vor dem Becken der Frau haben darüberhinaus Geweihscheibchen gelegen.
- Grab 149 gehört wegen des kleinen Drahttringes und der einfachen Knochenadel zu Nitra C. Grab 301 (ein Weidenblatthorring) und das gestörte Grab 130 mit einfacher Knochenadel, einem kleinen Drahtohrring und Patina am Schädel kann ich nicht einordnen. Lichardus und Vladár sind offensichtlich aufgrund der Flasche Form 8.7 in Grab 301 (Abb. 38) zu ihrer Entscheidung gekommen. Grab 130 liegt in Areal E, was eine späte Zeitstellung für die Anlage dieses Grabes vermuten läßt. Das Männergrab 31, sicher ebenfalls wegen der – übrigens nicht bei-, sondern nachgegeben – Flasche Form 8.7 (Abb. 38) von ihnen nach Stufe II datiert, gehört in meiner Auswertung wegen der Gürtelblechhülsen zu Nitra c. Ebenso wie im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce, wo eine einzige Flasche dieser Formengruppe in Grab 26 (siehe oben) vorkommt, nehmen Lichardus und Vladár hier eine Datierung ausschließlich aufgrund eines extern datierten Gefäßes vor, denn innerhalb des Gräberfeldes von Branč kann man keinen gesicherten Beleg für diese Einordnung des gestörten Grabes 301 erbringen. Hierzu könnte man Stellung nehmen, wenn man die Datierung dieser Formengruppe grundsätzlich zu überprüfte. Dies ist aber im Rahmen dieser Arbeit nicht möglich. Wenn man die kombinationsstatistische Einordnung innerhalb der Gräberfelder selbst vornimmt, läßt sich Grab 31 anhand der Blechhülsen mit einiger Berechtigung den späten Männergräbern innerhalb der Trachtkombinationen zuordnen.

Branč III definieren Lichardus und Vladár als die mittlere Nitra-Kultur, charakterisiert durch mehrfache Weidenblatthorringe, profilierte Knochenadeln und Muschelschmuck. Hierzu rechnen sie die Gräber 10, 13, 16, 142, 170, 171, 183, 186, 187, 196, 287 und 305.

- Von mir werden folgende dieser Gräber als Nitra B eingestuft: Grab 13 (Halskette aus Geweihsperlen und Blechröhrchen, fünf Weidenblattringe, ein kleiner Drahttring, Perlengürtel), Grab 16 mit ähnlicher Schmuckausstattung (Halskette aus Geweihsperlen, Blechröhrchen und Spiralröllchen, Verteiler, drei Weidenblattringe), Grab 183 (Halskette aus Knochenperlen mit Verteiler und Muscheln, sechs Weidenblattringe), Grab 170 (Halskette aus Knochenperlen mit

---

<sup>620</sup> Ebd. Grab 23 ist beigabenlos und wohl irrtümlich aufgrund eines Schreibfehlers angegeben. Grab 166 liegt nicht mehr im eigentlichen Gräberfeld der Nitragruppe.

Spiralröllchen und Verteiler, Stickerei auf dem Gewandoberteil aus Knochen- und Fayenceperlen und Dentalien, profilierte Knochennadel als Gewandschließe, sechs Weidenblatthorringe, zwei kleine Drahtorringe), Grab 142 (Halskette aus Knochenperlen mit Blechröhrchen, Spiralröllchen, Fayenceperlen, Verteiler, Bogenanhänger, evtl. Cardiummuscheln, zwei einfache Knochennadeln, sechs Weidenblatthorringe), 187 (Halskette aus Knochenperlen, Dentalien, Blechröhrchen, Fayenceperlen, drei Weidenblatthorringe, drei kleine Drahtorringe), und mit Vorbehalt das gestörte Grab 305 (Knochenperlenhalskette, zwei Weidenblatthorringe). Meine Einordnung nach Nitra B erfolgt aufgrund der Tatsache, daß in diesen Gräbern noch keinerlei Noppenringe und Gewandsaumverzierungen enthalten sind, die ich als entscheidendes Merkmal der Trachtkombinationsgruppe Nitra C herausgearbeitet habe.

- Nach Nitra C ordne ich Grab 10, denn die Verstorbene hat einen perlenverzierten Gewandsaum besessen, ferner eine Halskette aus Knochenperlen, Blechröhrchen, Spiralröllchen und Verteiler bestanden hat; eine profilierte Knochennadel und vier Weidenblatthorringe.
- Die Gräber 186 und 196 setze ich nach Nitra D, weil Grab 186 zusätzlich zur Halskette aus Knochenperlen, Blechröhrchen, Spiralröllchen und Verteiler sowie vier Weidenblatthorringen einen aufwendigen Perlensaum aus Knochenperlen, Fayenceperlen, Spiralröhrchen und Verteiler getragen hat, wobei die Spiralröhrchen und Fayenceperlen in den Gräbern von Nitra C nur vereinzelt vorkommen. Grab 196, versehen mit neun Weidenblatthorringen, einer Halskette aus Knochenperlen und Spiralröllchen, einem Perlensaum aus Knochenperlen mit Verteiler und insbesondere mit einem zweieinhalbfach gewundenen Spiralarmring aus rundstabigem Draht – einem Trachtelement der jüngsten Belegungsphase.
- Nicht einordnen kann ich Grab 287 (vier Weidenblatthorringe), und ich vermute, daß Lichardus und Vladár hier nur nach dem alleinigen Kriterium "mehrfache Weidenblattringe" entschieden haben können. Grab 171, in dem ein Mädchen bestattet worden ist und das deswegen nicht in meinen Ausstattungstabellen erscheint, gehört sicherlich zu Nitra D wegen der beiden Drahtarmringe; das Kind ist weiterhin mit einer Halskette aus Knochenperlen und Dentalien sowie einem Verteiler geschmückt gewesen, ferner mit einem Draht- und einem Weidenblatthorring und einer profilierten Knochennadel.

Branč IV entspricht nach Lichardus und Vladár der späten Nitrakultur, vergleichbar mit „Aunjetitz III nach Moucha ebenso wie Wieselburger Keramik“<sup>621</sup>. Hierher setzen sie die Gräber 21, 41, 53, 82, 90, 151, 178 und 307<sup>622</sup> und charakterisieren diese Stufe durch das erste Auftreten von Noppenringen in Kombination mit Weidenblattringen. Dies kommt nach meiner Auswertung jedoch bereits in Belegungsphase III und somit in Trachtkombination Nitra C vor.

- Von diesen Gräbern ordne ich zwei nach Nitra C ein: Grab 21 (Halskette aus einfachen und gegliederten Knochenperlen mit zwei Verteilern, Knochenperlensaum mit Verteiler, Kopfschmuck aus einem Weidenblatt-, einem großen und einem kleinen Noppen- und zwei kleinen Drahttringen) und das recht ähnlich ausgestattete Grab 41 (Halskette aus einfachen und gegliederten Knochenperlen mit Verteiler, Perlensaum, Kopfschmuck aus einem Weidenblatt-einem großen Noppen- und zwei kleinen Drahttringen).
- Nach Nitra D setze ich Grab 82; die dort bestattete Dame hat eine Halskette aus Knochenperlen mit Blechröhrchen getragen, einen Gewandsaum verziert mit Knochen- und

<sup>621</sup> ebd. 281.

<sup>622</sup> ebd. 281. Sowie die Gräber 278 und 279, die sich allerdings bereits im anderen Teil des Gräberfeldes befinden und deshalb in meiner Arbeit nicht ausgewertet worden sind.

Fayenceperlen, Spiralröhrchen und Verteiler; insgesamt hat sie acht Ohringe getragen (einen Weidenblattring, zwei große Noppenringe, vier große und zwei kleine Drahtringe) und insbesondere eine einfache Schleifennadel. Auch das gestörte Grab 151 mit drei Weidenblatt- und einem großen Noppenohrring dürfte wahrscheinlich zu Nitra D gehören; wenn man die Lage des Grabes im Norden von Areal D in betracht zieht.

- Der Mann in Grab 178 kann wegen seines Armringes mit zweieinhalb Spiralwindungen und auch wegen seines großen Noppenohrings nur zu Nitra c gehören.
- Das in Areal D gelegene Mädchengrab 90 kann wegen zweier großer Noppenohrringe (weiterhin zwei große Drahtohrringe und ein Weidenblattohrring) zumindest zu Nitra C, aber wegen der Lage vermutlich doch eher zu Nitra D gerechnet werden.
- Das völlig abseits gelegene und durch Laien geborgene Kindergrab 307 (Quadrant CH-K 22-24), vermutlich auch das Grab eines Mädchens, geschmückt mit einem Weidenblattohrring und einem kleinen Noppenohrring, kann ich nicht einordnen; seine Lage spricht auch für eine späte Zeitstellung.
- Der Knabe aus Grab 53 schließlich, geschmückt mit einem großen Noppenohrring und zwei kleinen Drahtohrringen sowie Dentalien und Blechröhrchen auf seiner Brust, ist zu Nitra c zu zählen.

Es bleibt noch die Stufe Branč V („Aunjetitzer Kultur auf dem Niveau der zyprischen Schleifennadel“<sup>623</sup>) auf dem Gräberfeld der Nitragruppe, zu der Lichardus und Vladár Grab 88 rechnen. Gemäß meiner Untersuchung gehört dieser Mann wegen seiner Nadel zu Nitra c, da ich aufgrund des Fehlens weiterer, gleich junger Männergräber diese Belegungsphase nicht weiter untergliedern kann.

An dieser Stelle möchte ich kurz auf Bátoras<sup>624</sup> Aussage zum Einsetzen der Noppenringe eingehen, der aufgrund seiner „Beobachtungen auf dem Gräberfeld von Jelšovce, zusammen mit Erkenntnissen aus anderen zeitgleichen frühbronzezeitlichen Gräberfeldern“ die chronologische Abfolge „weidenblattförmige Industrie, weidenblattförmige Industrie + Drahtindustrie mit Noppenschleife, Drahtindustrie mit Noppe“ bezweifelt und schreibt, daß „die Drahtringe mit Noppenschleife (...) bereits in den Gräbern der frühen und alten Phase der Nitra-Kultur entweder allein oder zusammen mit weidenblattförmiger Industrie [erscheinen].“ Daß diese von ihm bezweifelte Abfolge für die Nitragruppe bei gründlicher Untersuchung durchaus als zutreffend bestätigt werden kann, habe ich oben dargelegt. In diesem Zusammenhang ist es bedauerlich, daß Bátora bei diesem wichtigen Gräberfeld eine rein typologische Auswertung vorlegt. Es ist so nicht ohne weiteres nachvollziehbar, ob seine vorgeschlagene chronologische Abfolge der Gräber der Nitragruppe in Jelšovce im von mir herausgearbeiteten Gliederungsschema Bestand hätte, oder ob sich nicht doch Änderungen ergäben. Stattdessen verwendet Bátora die durch Jahrzehnte tradierten, geläufigen Begriffe „frühe Nitra-Kultur“, „klassische Phase der Nitra-Kultur“ usw., deren definitorische Unschärfe ich im Vergleich meiner Gliederung mit derjenigen von Lichardus und Vladár aufgezeigt habe. Das gleiche trifft auf seine leider unbelegte Aussage<sup>625</sup> zu, daß Fayenceperlen früher in den Gräbern von Männern und Knaben als in denen der weiblichen Verstorbenen auftreten, die man so nicht als allgemeingültig stehen lassen kann, weil sie in den Frauengräbern von Branč in Nitra B, d. h. erstmalig in der Belegungsphase II, vorkommen, dagegen bei Männern erst in Nitra c, d. h. frühestens ab der dritten Belegungsphase. Doch kehren wir nach diesem Exkurs zurück zur Chronologie von Lichardus und Vladár.

---

<sup>623</sup> ebd. 281.

<sup>624</sup> Bátora, Jelšovce, 321.

<sup>625</sup> ebd. 529.



Zusammenfassend wird Folgendes deutlich: Der Vergleich beider Untersuchungen ergibt eine weitestgehend übereinstimmende relativchronologische Abfolge zwischen den Stufen I-IV von Lichardus und Vladár und den von mir erarbeiteten Kombinationsgruppen Nitra A-D der Frauentracht, die verschiedene Belegungsphasen in den untersuchten Gräberfeldern kennzeichnen. Daß sich die auf völlig verschiedenen Ansätzen beruhenden Zäsuren nicht decken, braucht nicht zu verwundern. Von „Sachtypen“ und „Modern“ kann man nicht erwarten, daß sie sich gleichzeitig ändern.

## 12 SCHLUSSBETRACHTUNG DER ARCHÄOLOGISCHEN ANALYSE

Einer abschließenden Betrachtung sei die Aussage eines der Gründerväter der modernen Ethnologie vorangestellt: Malinowski<sup>626</sup> schreibt, daß den Anfang aller Religion das Bemühen der Menschen bilde, eine Antwort auf die Frage zu finden, ob mit dem Tod alles zu Ende sei, oder ob es danach noch eine Existenz in einer anderen Welt gäbe. „Der Tod und seine Verneinung – die Unsterblichkeit – bildeten immer, wie auch heute noch, das brennendste Thema in den Vorstellungen des Menschen.“ Weil ihm der Gedanke der vollkommenen Vernichtung unerträglich sei, sei der Mensch zum tröstlichen Glauben an ein Weiterleben nach dem Tode gekommen.

Diese Betrachtung im Sinne der Archäologie fortführend schreibt Wahl<sup>627</sup>: „Daß ein Mensch nach seinem Tode bestattet wird, ist nicht selbstverständlich. Im Grunde setzt ein solcher Vorgang in pietätvolles Verhältnis zu seinen Mitmenschen, bestimmte religiöse Auffassungen und eine gewisse Überzeugung im Hinblick auf Jenseitsvorstellungen voraus.“ Weiter legt er dar<sup>628</sup>: „Zu jeder Bestattung gehört (...) ein bestimmter Ritus, die Beerdigung selbst ist nur ein Teil der Bestattungszeremonie. Die im Rahmen von Ausgrabungen angetroffene Grabsituation – inklusive Grab(ein)bauten und Beigaben – spiegelt auch diese Handlungsweisen bis zu einem gewissen Grad wider. Der Grabbefund ist somit das Endprodukt aller in das Totenbrauchtum einfließenden Vorgänge und Wertvorstellungen.“

Die archäologische Analyse ausgewählter Gräberfelder der Nitragruppe hat zu verschiedenen, oben angesprochenen Aspekten in unterschiedlichem Maß Informationen geliefert, betreffend Grabsitte, Totenritual, Tracht- und Beigabensitte sowie zur sozialen Entwicklung der bestattenden Gemeinschaften.

Die Anlage der großen Nekropolen wie Branč und Výčapy-Opatovce erfolgte in der Regel auf sanften Flußterrassen mit Lehm- und Lößböden, während die kleineren Gräberfelder auf Sanddünen angelegt worden sind. Branč und Výčapy-Opatovce sind wahrscheinlich die Bestattungsplätze Ackerbau betreibender Gemeinschaften<sup>629</sup>, die über mehrere Generationen hinweg in der näheren Umgebung bestanden haben. Dies bleibt allerdings so lange eine Vermutung, bis die zugehörigen Siedlungen gefunden werden. Da das Verbreitungsgebiet der Nitragruppe sich in einer bis heute durch alle Zeiten hindurch vielfältig genutzten Kulturlandschaft der Südwestslowakei befindet, sind sowohl Überbauung und Tiefpflügung als auch Lehmabbau Ursache für die Zerstörung dieser Nekropolen. Da bereits vor der Ausgrabung der Bestattungsplätze großflächig Bodenerosion stattgefunden hatte, die nicht zuletzt in jüngerer Zeit durch schweres landwirtschaftliches Gerät verursacht worden war, konnte die Grabtiefe nicht mehr auf ihr ursprüngliches Niveau bezogen werden, zumal die Oberfläche für die Ausgrabung aus Zeitmangel maschinell abgeschoben werden mußte.

---

<sup>626</sup> B. Malinowski, *Magie, Wissenschaft und Religion*. Und andere Schriften (Frankfurt/M. 1973) 36.

<sup>627</sup> J. Wahl, *Zur Ansprache und Definition von Sonderbestattungen*. In: M. Kokabi, J. Wahl (Hrsg.), *Beiträge zur Archäozoologie und Prähistorischen Anthropologie*. Forsch. Ber. Vor- und Frühgesch. Baden-Württemberg 53 (Stuttgart 1994) 90.

<sup>628</sup> ebd., 90.

<sup>629</sup> Batora, *Economy*, 95-96.

Trotzdem kann man allgemeine Grundzüge der Anlage von Grabgruben erkennen, die besagen, daß sich die Größe der Grabgrube zwar prinzipiell nach der Körpergröße der Verstorbenen richtete, daß man aber für Männer eher geneigt war, tiefere und in der Fläche großzügiger bemessene Gruben auszuheben, somit für diese einen höheren Arbeitsaufwand zu leisten. Das gleiche gilt für reich ausgestattete Personen. Dies mag mit der sozialen Wertschätzung der Personen in der Gemeinschaft zusammenhängen und auch damit, wieviele Menschen für die oder den Toten zu Arbeitsleistungen herangezogen werden konnten. Der Grundsatz gilt entsprechend auch im Bereich der Kindergräber, obwohl diese allgemein flacher und kleiner als die Gräber von Erwachsenen angelegt worden sind. Einige Kindergräber entsprechen von ihrer Grundfläche her Gräbern von Erwachsenen. Dieses Phänomen könnte so gedeutet werden, daß dem verstorbenen Kind posthum der Status eines bzw. einer Erwachsenen zugesprochen wurde. Wenn jedoch Kinder nach dem Tode zu Erwachsenen erklärt worden wären, so wäre dies sicherlich bei allen Kindern der Fall gewesen, und dagegen spricht die große Zahl der kindgemäß kleinen Grabgruben. Möglich wäre weiterhin, daß es einer reichen Familie angehört hatte. Dagegen spricht aber die Tatsache, daß sich derart große Kindergräber nicht regelhaft in der Nähe gut ausgestatteter Erwachsener befinden. Als besonders deutliches Beispiel soll hier Grab 274 aus Výčapy-Opatovce genannt werden, wo in einer 1,90 m langen Grabgrube ein beigabenloser Knabe lediglich im Westteil lag, während der größte Teil der Grube ungenutzt blieb. Das Grab hat sich im südwestlichen Randbereich in einer Gruppe beigabenloser Gräber befunden. Eine letzte, aber ebenfalls nicht belegbare Interpretationsmöglichkeit wäre, daß diese Kinder nicht in eigens für sie angelegten Grabgruben bestattet worden sind, sondern in sekundär belegten Grabgruben von Erwachsenen; allerdings fanden sich keine Hinweise darauf, daß für diese Kinder ältere Bestattungen abgeräumt worden wären.

Ein besonderer Aufwand zum Grabbau ist nur gelegentlich und nicht auf allen Gräberfeldern beobachtet worden. Dies waren in Branč zwei Kreisgräben ehemaliger Grabhügel (Grab 62, Grabgruppe 88/94/98), eine mit Holz ausgezimmerte Grabkammer mit einem oberirdischen Totenhaus (Grab 31), auch verschiedentlich Kalkverputz der Grabgrube, Nischen oder Stufen sowie Holzreste von Totenbrettern, Särgen oder Grabkammern. Auch diese Gräber gehörten aufgrund ihrer Tracht- und Beigabenausstattung mit großer Wahrscheinlichkeit Verstorbenen aus sozial höher stehenden Familien und Personen, die eine besondere Stellung innerhalb der Gemeinschaft inne hatten, wie Messer- bzw. Dolchbeigabe in solcherlei Gräbern erkennen läßt. Sie beschränken sich auf die beiden jüngeren Belegungsphasen.

Daß sich die Vergesellschaftung der Gräber zumindest teilweise darauf zurückführen läßt, daß man die Gräber einer Generation nach ihrer Familienzusammengehörigkeit in Gruppen angelegt hat, kann man vermuten, wenn man die Areale im Gräberfeld von Branč betrachtet. Männer und Frauen liegen durchweg gemischt, in Výčapy-Opatovce kann man stellenweise einige Paare erahnen, die nebeneinander beerdigt worden sind, so in den Gräbern 235 (Nitra D) und 236 (Nitra b), 270 (Nitra c) und 271 (Nitra D). Im Bereich des ehemaligen Grabhügels von Branč finden sich wahrscheinlich die Mitglieder einer nahen Lebensgemeinschaft, vermutlich einer reichen Familie, wie die enge Nachbarschaft einer gut ausgestatteten Frau (Grab 82), einem Mann (Grab 88) mit genietetem Weidenblattmesser und mehreren, teils ebenfalls reich mit Schmuck versehenen Mädchen (Gräber 94, 98, 109, 129) gleicher Zeitstellung vermuten lassen. Eine weitere Familie deutet sich in Branč mit dem besonders aufwändig hergerichteten Männergrab 31 an, in dessen Nähe das reiche Frauengrab 161 und das ebenso gut ausgestattete Mädchengrab 34 liegen, während die Umgebung des Grabes 31 ansonsten frei geblieben ist, so daß man vermuten kann, daß evtl. auch hier ein später zerpflegter Hügel bestanden haben könnte.

Vor allem Kindergräber sind stellenweise sehr eng beieinander angelegt worden, sie finden sich auch eher als Erwachsene in Mehrfachgräbern, seien es Doppel- oder Dreifachbestattungen. Sehr kleine Kinder sind auch mit Erwachsenen zusammen, häufig in deren Armen, beerdigt worden. Im Falle von Gräbern mit Frau und Kleinkind war sicherlich der Tod der Mutter der Anlaß für den Tod des Kindes,

weil ihm die Nahrungsgrundlage in Form der Muttermilch fehlte. In Branč fand sich das umfangreichste Grab belegt mit insgesamt sieben Skeletten von Erwachsenen, Jugendlichen und Kindern. Die anthropologische Bestimmung des Skelettmaterials ist in der mir zugänglichen Publikation leider nur sehr grob erfolgt. Eine eingehendere Untersuchung hätte hier gewiß zu einer feineren Aufschlüsselung der Belegung beigetragen.

Die Toten hat man fast immer in Seitenlage mit unterschiedlich stark angehockten Beinen und angewinkelten Armen ins Grab gebettet. Auf eine Untersuchung, ob die unterschiedlich starke Hocklage auf gewisse Regelmäßigkeit schließen läßt, wurde verzichtet, weil sich zeigte, daß der Dokumentationsgrad eines Großteils der Bestattungen dazu nicht ausreichte, insbesondere weil zu vielen Gräbern keine Fotografien oder Zeichnungen publiziert sind. Männer und Frauen waren in entgegen gesetzter Richtung gebettet, Männer meist in der Hauptrichtung W-O, Frauen O-W, beide aber mit Blickrichtung nach Süden. Die Orientierung der Toten dürfte einem Jenseits zugewendet sein<sup>630</sup>, das in irgendeiner Weise mit der im Zenith stehenden Sonne zu tun gehabt haben könnte, wie die allen gemeinsame Blickrichtung nach Süden nahelegt. Daß jedoch die verstorbenen Männer und Frauen in verschiedene Bereiche der jenseitigen Welt einzogen, scheint sich aus der entgegen gesetzten Orientierung anzudeuten und wirft die Frage auf, wie durchmischt bzw. voneinander abgegrenzt die Lebensbereiche von Männern und Frauen innerhalb der Familien gewesen sind. Daß Männer und Frauen zweifellos zusammen gehört haben, geht ja aus den oben genannten gemischten Belegungsgruppen hervor. Die nicht auf die Nitragruppe beschränkte, bipolar geschlechtsdifferenzierte Orientierung allerdings legt meines Erachtens den Schluß nahe, daß sie innerhalb der Hofstellen bzw. der Gemeinschaft eher wenige Überschneidungsbereiche ihres alltäglichen Tuns hatten, wie dies auch heute noch, nicht nur bei vielen sogenannten „primitiven“ Gruppen, sondern auch in muslimischen Gemeinschaften häufig der Fall ist: Man könnte sich auch bei der Nitragruppe vorstellen, daß Frauen und Männer in familienübergreifenden Gruppen ihre jeweiligen Arbeiten verrichteten, und daß sich daraus räumlich getrennte Bereiche in der Welt der Toten ergaben, die eine Weiterführung der Verhältnisse aus der Welt der Lebenden darstellte.

Unregelmäßigkeiten der Bestattung sind selten aufgetreten, wie z. B. in Branč, Grab 82, wo man die Beine eines verstorbenen Mädchens abgetrennt und in umgekehrter Lage vom Körper entfernt abgelegt hat. Zu erwähnen sind hier auch die wenigen Bestattungen einzelner Schädel in Výčapy-Opatovce (Gräber 80, 295) oder das leere Grab 23 im gleichen Gräberfeld. Das Feld zu Spekulationen über diese Sonderbestattungen ist weit und beruft sich meistens auf Erkenntnisse ethnologischer Forschungen. So deutet Pauly Manipulationen am Skelett als Praktiken gegen gefürchtete Tote<sup>631</sup>. Nach Jensen<sup>632</sup> stellen gefürchtete Tote im Gegensatz zu geliebten Verstorbenen eine besondere Kategorie von Menschen dar, die hauptsächlich eines unnatürlichen Todes gestorben sind. In Gräbern, die von der Norm abweichen, vermutet Pauly insbesondere Bestattungen von Zauberern, Epileptikern, Geisteskranken oder Menschen, die durch ihre Todesart für die noch Lebenden suspekt geworden sind, z. B. Wöchnerinnen oder auch Kinder<sup>633</sup>. In diesem Zusammenhang ist auch eine von Bátora vorgelegte Rekonstruktionsskizze zu Grab 262/87.1 von Ludanice-Mýtina Nova Ves zu erwähnen, wo der als „Häuptling“ bezeichnete Verstorbene in Hocklage mit gefesselten Händen und Füßen dargestellt wird, wobei – es handelt sich schließlich nur um einen mäßigen Hocker – die Extremitäten durch einen längeren Strick miteinander verbunden sind<sup>634</sup>. Zu Bátoras fantasievoller Interpretation ist anzumerken, daß mir keinerlei Befunde aus den Gräbern der Nitragruppe bekannt sind, aus denen eine

---

<sup>630</sup> R. Meyer-Orlac, *Mensch und Tod. Archäologischer Befund – Grenzen der Interpretation* (Hohenschäftlarn 1982) 267.

<sup>631</sup> Pauly, *Amulette*, 176.

<sup>632</sup> A. E. Jensen, *Mythos und Kult bei Naturvölkern: religionswissenschaftliche Betrachtungen. Studien zur Kulturkunde* 10, Veröffentl. Forschungsinst. Kulturmorphol. Johann Wolfgang Goethe-Univ. Frankfurt/M. (Wiesbaden 1951) 382.

<sup>633</sup> Pauly, *Amulette*, 140-156.

<sup>634</sup> Bátora, *Economy*, 104 Abb. 10.

Fesselung der Toten im Grab abgeleitet werden könnte. Wenn man eine solche annehmen möchte, wäre zu bedenken, daß im Prinzip jeder/jede Tote, gleich ob in Streck- oder Hocklage, gefesselt oder umschnürt gewesen sein könnte. Die Notwendigkeit einer Fesselung wäre, wie oben ausgeführt, zu begründen mit Furcht vor der oder dem Bestatteten. Zu dieser Totenfurcht, die Bátora meines Erachtens völlig unnötigerweise in diese ansonsten interpretatorisch einwandfreie Rekonstruktion mit einbringt, schreibt jedoch Meyer-Orlac, um wieder zur Ethnologie zurückzukommen<sup>635</sup>: „Es scheint mir beim gegenwärtigen Stand der Diskussion in der Ethnologie nicht mehr zulässig, ‚Totenfurcht‘, als Furcht vor den Toten, als angeborene (instinktive) Angst vor ihnen, voraussetzen, auch wenn 80-90 % der Ethnien Totenfurcht in mehr oder weniger ausgeprägter Form installiert haben sollten.“ Meiner Meinung nach sollte man sich solch einer Deutung, wie sie in der angesprochenen Rekonstruktionsskizze Eingang gefunden hat, enthalten, sofern die Befundlage zu dieser Interpretation so dünn ist, da sie in der Folge gern als Grundlage für wildeste Spekulationen vor allem im populärwissenschaftlichen Bereich aufgegriffen werden könnte.

Ob diese Manipulationen an den Toten zu den häufig beobachteten intentionellen Grabstörungen zu rechnen sind oder bereits zum Zeitpunkt der Beerdigung erfolgt sind, läßt sich nicht genau bestimmen. Die absichtlichen nachträglichen Öffnungen der Gräber zielten meistens auf Schädel und Oberkörper des oder der Toten ab. Diese Maßnahmen haben sicherlich stattgefunden, als die meisten der betroffenen Grabstellen noch eine oberirdische Kennzeichnung hatten, so daß man die Ausrichtung der Bestattung nachvollziehen konnte. Eine in der Forschung immer wieder diskutierte Frage ist, warum man die Gräber gestört hat. Man geht meistens davon aus, daß Gegenstände aus den Gräbern entnommen worden sind, vorzugsweise Metallobjekte wegen des hohen Materialwertes. Dies ist an vielen Gräberfeldern wie Gemeinlebar<sup>636</sup> und Franzhausen I<sup>637</sup> durch die Patinierung der Knochen durch Kupferkontakt nachvollziehbar. Eine wirtschaftliche Motivation wird, wie bereits im Zusammenhang mit den Grabstörungen von Výchapy-Opatovce erwähnt, auch von Chropovský<sup>638</sup> betreffend Vel'ky Grob vermutet. Jedoch gibt Schalk<sup>639</sup> zu bedenken: „Die zierliche Form und Beschaffenheit der Mehrzahl der Metallbeigaben und die mögliche zerstörerische Wirkung auf sie durch Klima oder Bodengegebenheiten können Gründe für ihr Fehlen oder geringe Vertretung in einem Grabkomplex sein. Die Zweckmäßigkeit ihrer Einschmelzung, um Rohstoff zu gewinnen, ist fraglich und spricht nicht für ihre Entnahme aus einem Grab.“ Dies leuchtet ein, wenn man die filigranen Schmuckstücke aus Draht und Blech betrachtet; etwas massiver sind die Weidenblattringe, die ja auch in den jüngeren Gräbern in umfangreicheren Sätzen zu erwarten gewesen sind, sowie die Messer. Gegenstände mit einem nennenswerten Gewicht hat es jedoch außer den Dolchen in den Gräbern der Nitragruppe nicht gegeben – oder um vorsichtiger zu formulieren – sind uns heute nicht bekannt, denn letzten Endes weiß man nicht, was fehlt, vielleicht regelhaft entnommen worden ist und unserer Kenntnis somit verborgen bleibt.

Generell wird in der Forschung der Schluß gezogen, daß Metallreichtum im Grab ein Indikator für materiellen Reichtum im Leben ist und somit eine hohe soziale Stellung des oder der Verstorbenen in der Gemeinschaft signalisiert. Um auch gestörte Gräber in die Analyse der Sozialstruktur des gesamten Gräberfeldes einbeziehen zu können, ermittelt Sprenger in ihrer Untersuchung zum Grabraub im Gräberfeld Franzhausen I an der Fundlage von metallenen Schmuckstücken und Beigaben in ungestörten Gräbern Regelmäßigkeiten und wertet auf dieser Basis die Knochenpatinierung in gestörten Gräbern aus, um die dort fehlenden Metallgegenstände zu

---

<sup>635</sup> R. Meyer-Orlac, Zur Problematik von „Sonderbestattungen“ in der Archäologie. In: M. Kokabi, J. Wahl (Hrsg.): Beiträge zur Archäozoologie und Prähistorischen Anthropologie. Forsch. Ber. Vor- und Frühgesch. Baden-Württemberg 53 (Stuttgart 1994) 8.

<sup>636</sup> Bertemes, Gemeinlebar, 121-133.

<sup>637</sup> Sprenger, Franzhausen, 14-20.

<sup>638</sup> Chropovský, Vel'ky Grob, 55-59.

<sup>639</sup> E. Schalk, Das Gräberfeld von Hernádkak. Studien zum Beginn der Frühbronzezeit im nordöstlichen Karpatenbecken. Universitätsforsch. prähist. Arch. 9 (Bonn 1992) 82.

rekonstruieren. Darauf aufbauend führt sie zu sozio-archäologischen Aspekten verschiedene Konzepte zur Wertung von Gräbern an, z. B. den sog. Reichtumsindex Freudenbergs<sup>640</sup>, der sich zusammensetzt aus Beigabenpluralität im Grab, Bronzewert, Goldwert (beide entsprechend dem Gewicht), Exklusivität eines Gegenstands im Gräberfeld, Importwert und Anzahl der Beigaben im Grab. Einen ähnlichen Index stellt Müller<sup>641</sup> auf, der sich zusammensetzt aus Beigaben- und Bestattungsindex, also der zusätzlichen Errechnung des Aufwandes für die Bestattung. Sprenger betont<sup>642</sup>, daß „allen Beispielen das Bemühen um standardisierte Kriterien und eine Transparenz des Vorgehens [gemeinsam ist]. Die Methode der Wertung von Einzelgräbern wird verwendet, um sowohl die Strukturen eines Gräberfeldes zu erkennen, als auch zeitliche Entwicklungen darzustellen.“ Ich stehe einer solchen Vorgehensweise kritisch gegenüber: Da ist zunächst die grammgenaue Rekonstruktion der entnommenen Metallmenge, die Sprenger ermittelt<sup>643</sup>: „Insgesamt konnten 23,438 kg Metall rekonstruiert werden, so daß sich für das Gräberfeld von Franzhausen I ein Mindestgesamtgewicht von 37,962 kg ergibt.“ Sie räumt zwar ein, daß z. B. ein Beil, das meistens direkt nicht am Körper gelegen hat, keine Knochenpatina bewirkt hat und dadurch sein ursprüngliches Vorhandensein nicht nachweisbar ist, doch welchen Sinn macht dann diese Kalkulation? Letzten Endes weiß man nicht mehr als vorher, nämlich daß Gegenstände, die zuvor in die Gräber gelegt worden sind, später abhanden gekommen sind. Ebenso exakt berechnet sie für den Bestattungsindex den Arbeitsaufwand<sup>644</sup> „für die Erstellung der Grabgruben (...) zwischen etwa einer bis zu 143 Personenstunden. Anhand dieser Berechnung konnten die vorhandenen Grabgruben in kleine, mittlere und große Grabgruben unterteilt werden.“ Abgesehen davon, daß eine Unterteilung der Grabgruben in verschiedene Kategorien grundsätzlich erfolgen kann und sinnvoll ist: Selbstverständlich und klar ersichtlich ist der Unterschied der geleisteten Arbeit je nach Größe, Tiefe und vielleicht noch besonderer Herrichtung durch Einbauten usw., aber vor der Feststellung einer exakt bemessenen Arbeitszeit müßte man doch die Jahreszeit und Witterung kennen, in der die Grabgrube ausgehoben und hergerichtet worden ist. Um welches Maß z. B. ein während einer Regenperiode völlig wassergesättigter Lehm oder Löß die Arbeit erschwert, der ständig an allen Gerätschaften einschließlich den Füßen in großen glitschig-zähen Klumpen klebt, dürfte vielen Archäologen und Archäologinnen leidvoll bekannt sein. Und welchen Widerstand muß erst ein Boden in gefrorenem Zustand den frühbronzezeitlichen Grabwerkzeugen entgegen gesetzt und somit die Arbeitszeit verlängert haben! Dies sei angeführt, um nur einige allgemeine Beispiele für Faktoren zu nennen, die man aus heutiger Sicht nur sehr schwer berücksichtigen kann. Deswegen scheint mir die Anwendung solcher, Exaktheit vorgaukelnden Kalkulationen und Indizes als so problematisch, daß man sie zugunsten allgemeinerer Einschätzungen unterlassen sollte. Zusammenfassend kommt auch Sprenger zum Ergebnis<sup>645</sup>, daß „die Grundstruktur der Rangfolge der Sozialindizes vor und nach Rekonstruktion (...) sowohl bei weiblichen als auch bei männlichen Bestattungen im Wesentlichen unverändert [bleibt].“

In den von mir untersuchten Gräbern der Nitragruppe wäre die Rekonstruktion von Metallgegenständen ohnehin nicht möglich gewesen, denn nur an wenigen Knochen gestörter Bestattungen der Gräberfelder Branč und Výčapy-Opatovce war Patina durch Kontakt mit Kupfer festgestellt und dokumentiert worden, so daß ich schon allein deshalb bei einer allgemeineren Interpretation von Grundstrukturen bleiben muß.

---

<sup>640</sup> M. Freudenberg, Studien zu vertikalen sozialen Strukturen. Eine Analyse der Grabfunde der jüngeren Bronzezeit in Dänemark. B.A.R. Internat. Ser. 524 i (Oxford 1989) 43-47.

<sup>641</sup> J. Müller, Zur sozialen Gliederung der Nachbestattungsgemeinschaft vom Magdalenenberg bei Villingen. Prähist. Zeitschr. 69, 1994, 175ff.

<sup>642</sup> Sprenger, Franzhausen, 12.

<sup>643</sup> ebd., 118.

<sup>644</sup> ebd., 118.

<sup>645</sup> ebd., 118.

Was bedeutet nun der Umstand, daß keine Patina vorhanden gewesen ist? Wenn man voraussetzt, daß sie tatsächlich nicht existent war und nicht nur undokumentiert geblieben ist<sup>646</sup>, darf man dann vielleicht folgern, daß die Gräber geöffnet worden waren, ehe die Weichteile völlig vergangen waren? Ruckdeschel<sup>647</sup> schlägt allgemein zu diesem Phänomen vor: „Es muß auch mit der Möglichkeit gerechnet werden, daß die Grabräuber das Grab bereits durchwühlten, als die Fleishteile der Leiche noch nicht zerfallen waren, die Beraubung also noch keine Störung des Skelettes hervorrufen konnte. Die Beraubung muß also heute nicht immer durch eine Störung des Skelettes erkennbar sein. Bei der Deutung armer Grabausstattungen, die sich durch das Fehlen von Metallbeigaben auszeichnen (z. B. Gräber der Stufe 1 nach Christlein (1964)) sollte auch an diese Möglichkeit gedacht werden.“ – Grundsätzlich möglich wäre dies schon, vor allem wenn man sich Gräber vor Augen führt, die nur geringfügige Störungen in der anatomischen Lage des Skelettes aufweisen, z. B. in Grab 68 von Výčapy-Opatovce, wo die Armknochen des bestatteten Mannes in Unordnung geraten sind, wie die publizierte Zeichnung erkennen läßt. Dagegen spricht, daß die einzelnen Knochen der meisten gestörten Bestatteten so verworfen waren, daß kein Sehnenverband mehr bestanden haben dürfte. In Branč und vor allem in Šal'a I zeigte sich, daß Männergräber eher als Frauengräber gestört worden sind, und auch eher tiefer angelegte als flache Gräber. War hier noch bekannt, wer im Grab lag, und womit er ausgestattet war, oder ging dies etwa aus der Art der Kennzeichnung der Grabstelle hervor? Lohnte die Arbeit des Aufgrabens eher z. B. für einen triangulären Dolch als für einen Satz von Drahtohrringen? Man kann meiner Meinung nach die These vom Grabraub zwecks Rückgewinnung von Metall auch in der Nitragruppe nicht ausschließen, ich vermute allerdings, daß es auch noch andere Gründe gegeben haben könnte, die man vom heutigen Standpunkt aus nicht mehr nachvollziehen kann, und daß z. B. auch die Entnahme anderer Objekte oder auch von Knochenteilen in der Vorstellungswelt der damaligen Menschen einen Sinn gehabt haben könnte, und daß z. B. einem aus einem Grab stammenden Dolch über den Metallwert hinaus besondere Kräfte zugesprochen worden sind. In Bezug auf die Grabstörungen in Výčapy-Opatovce gibt auch Točík zu bedenken, daß nicht der Metallraub alleiniger Grund gewesen sein könnte<sup>648</sup>: „Sekundäre Eingriffe können in gewissen Fällen mit dem Vampirismus und mit eigenartigen Ansichten über das Leben nach dem Tode zusammenhängen.“ In diesem Sinne warnen auch Hänsel und Kalicz in Bezug auf das Gräberfeld von Mezöcsát vor einer vereinfachenden Interpretation der Motive<sup>649</sup>: „Die Frage, ob die Entleerung reiche Bestattungen stärker als ärmere getroffen hat, ist zu stellen, aber nicht klar zu beantworten, weil nicht bekannt ist, was alles beim Graböffnen entfernt wurde. So bleibt jeder Versuch, Unterschiede im Reichtum als Indikatoren für soziale Verhältnisse zu verzeichnen, zum Scheitern verurteilt, weil wir bei mehr als der Hälfte der Gräber nicht wissen, wie reich sie einmal waren.“

Das einzige, was sicher zu sein scheint, ist, daß die Grabstörungen in relativ kurzer Zeit nach der Bestattung erfolgt sind, kurz im Sinne von maximal einigen Jahrzehnten. Dieser Meinung ist auch Ruckdeschel<sup>650</sup>: „Hier stellt sich vor allem die Frage der Erkennbarkeit: Da von dauerhaften Markierungen (aus Stein) noch nichts bekannt wurde, kann die Beraubung höchstens wenige Jahrzehnte nach der Grablegung erfolgt sein.“ In Výčapy-Opatovce haben die meisten intentionellen Störungen in den Gräbern der Belegungsphase III stattgefunden (vgl. Karten Nr. 59 und 112), in der sich teils auch Gräber der Phase IV befinden, in Branč vor allem in Belegungsphase IV (vgl. Karten Nr. 20 und 111). Die kleineren Gräberfelder sind so stark und flächendeckend intentionell gestört, daß eine solche Aussage dort nicht mehr getroffen werden kann. Zur Frage nach den ausführenden Personen erwägt Ruckdeschel<sup>651</sup>: „Es bieten sich 3 Möglichkeiten an: a) Räuber aus der eigenen

---

<sup>646</sup> Dies hat Točík mir ausdrücklich so bestätigt.

<sup>647</sup> Ruckdeschel, *Straubinger Kultur*, 321 Anm. 45.

<sup>648</sup> Točík, *Nitra-Gruppe*, 743f.

<sup>649</sup> B. Hänsel/N. Kalicz, *Das bronzezeitliche Gräberfeld von Mezöcsát, Kom. Borsod, Nordostungarn*. Ber. RGK 67, 1986, 51.

<sup>650</sup> Ruckdeschel, *Straubinger Kultur*, 321 Anm. 45.

<sup>651</sup> ebd., 321 Anm. 45.

Gruppe, b) Räuber aus einer zeitgleichen Fremdgruppe, c) Räuber aus einer etwas jüngeren Fremdgruppe. (...) Dies muß vorerst ebenso offen bleiben, wie die Frage, ob diese Beraubungen, falls sie durch Fremdgruppen geschahen, eine kriegerische Auseinandersetzung mit den Bewohnern der wohl nahe gelegenen, zu den Nekropolen gehörenden Siedlungen bedingten, oder ob die Beraubungen auch deswegen leicht möglich waren, weil die Siedlungen wieder aufgegeben worden waren.“

Faßt man alle Indizien zusammen, so kann man am ehesten annehmen, daß die Gräberfelder der Nitragruppe am wahrscheinlichsten von den Einheimischen kurz nach deren Aufgabe geöffnet worden sind, d.h. durch die Nachfolgegeneration, die dort nicht mehr bestattet hat, sondern auf neuen Gräberfeldern der beginnenden Aunjetitzkultur. Dies könnte erklären, warum in Výchapy-Opatovce eher die Gräber im Belegungsbereich der Phase III als die der Phase IV geöffnet worden sind; zu letzteren könnte noch ein persönlicher Bezug vorhanden gewesen sein, der zu den Gräbern der Großelterngeneration nicht mehr bestand. Auch Bátora vermutet eine Zunahme der Grabplünderung in Zusammenhang mit dem Beginn der Aunjetitz-Kultur<sup>652</sup>.

Das Phänomen der intentionellen Grabstörungen wurde in meiner Arbeit jedoch nur am Rande behandelt, denn das Hauptinteresse meiner Untersuchung lag auf dem Erkennen relativchronologisch zu differenzierender Trachtgruppen, hauptsächlich ermittelt anhand ungestörter Frauenbestattungen. Ausgehend von der Richtigkeit und Effizienz von Steins Vorgehensweise bei der Trachtanalyse der Gruppe Unterwöbling in Gemeinlebarn<sup>653</sup> war mein Ziel, beginnend mit einer Gliederung des Perlenschmucks der Frauen einen relativchronologischen Rahmen für die Nitragruppe herauszuarbeiten, in den die anderen Objekte wie z. B. die Ringe und Nadeln, aber auch Beigaben wie Messer und Dolche eingepaßt werden können<sup>654</sup>.

Durch die Identifikation der Trachtkombinationen sind verschiedene Modegruppen gut erkennbar geworden, und deren zeitliche Abfolge in den Gräberfeldern wirkt bei Betrachtung ihrer Verbreitungsbilder plausibel. Ein Ausgangspunkt der Belegung muß ein – oder gegebenenfalls mehrere – Zentren haben, auf einer (oder mehreren Flächen) konzentriert sein. Dort müssen sich Gräber mit einer bestimmten Merkmalkombination befinden, sei es in Tracht, Beigaben und/oder Grab- und Bestattungssitte. Wenn sich Gräber mit einer anderen Merkmalkombination peripher angliedern, müssen sie jünger sein, denn die Annahme des umgekehrten Ablaufs, also eines Belegungsbeginns in einem breiten Streifen, danach folgend die Konzentration auf eine kleine Fläche, widerspricht den Mustern biologischer Verbreitung und natürlicher Entwicklung.

Daß die herausgearbeiteten Gruppen eine zeitliche Abfolge in der Belegung und nicht soziale Unterschiede innerhalb der bestattenden Gemeinschaft in den Gräbern widerspiegeln, ergibt sich aus dem Wege der Herleitung einer kombinationsstatistischen Untergliederung in Verbindung mit horizontalstratigrafischen Beobachtungen. Daher kam ich zu anderen Ergebnissen als Shennan<sup>655</sup>, die hauptsächlich anhand der Einzelverbreitung von Objekten und nicht deren funktionaler Kombination eine soziale Gliederung im Gräberfeld von Branč erkennen wollte, dabei aber relativ unkritisch „alte“ und „junge“ Gegenstände vorab definierte: „Those graves which had early artifacts were found in the southern area of the site while those with late types were confined to the north,“ wobei sie unter anderem einfache Drahringe, Spiralröhrchen, Fayence und *Columbella rustica* als chronologisch früh einsetzende Durchläufer ansieht. Die ist bei Betrachtung meiner Ergebnisse aber durchaus nicht der Fall, sondern die in den südlichen Gräbern von Branč, Areal A vorkommenden Trachtbestandteile sind frühestens zu den Belegungsphasen II (Drahringe in Kombinationsgruppe B) und III (Fayence und

---

<sup>652</sup> Bátora, Economy, 116.

<sup>653</sup> Stein, Gemeinlebarn, 14.

<sup>654</sup> J., Vladár, Die Dolche in der Slowakei. Prähist. Bronzefunde, Abt. VI, 3 (München 1974) 4: Eine Abweichung von Vladárs Einschätzung deutet sich durch diese Vorgehensweise in Bezug auf die relativchronologische Betrachtung der Weidenblattnesser an, und zwar sowohl diejenigen mit Griffdorn als auch die genieteten Messer betreffend und auf ihre Stellung in Relation zu den triangulären Dolchen.

<sup>655</sup> Shennan, Branč, 280.

Spiralröllchen ab Kombinationsgruppe C) vertreten, und die frühesten Gräber befinden sich im Nordteil von Areal A. Sie sind daher auch keinesfalls als arm anzusehen, sondern spiegeln die „normale“ Ausstattung ihrer Generation wider, in deren Gräber im Vergleich zu denen der Nachfolgegenerationen viel weniger Metall gelangte.

In Branč, wo eine größere Fläche untersucht werden konnte und das Gräberfeld annähernd in seiner Ausdehnung erfaßt worden ist, darf man zwei Ausgangszentren der Belegung in Phase I annehmen, die zunächst ca. 20-30 m voneinander entfernt mit der Beerdigung ihrer Toten begannen. Auch hier das gleiche Bild: Phase II gliedert sich außen an die älteren Bestattungszonen an, und zwar hauptsächlich südlich des einen Zentrums und nördlich des anderen. Hier kann man von zwei Gemeinschaften ausgehen, die in naher Nachbarschaft bestattet haben. Ein Bevölkerungswachstum ist von Phase I zu Phase II für die eine Gruppe (Areal A) deutlich auszumachen, für die andere nicht, was aber auch an großflächigen siedlungsbedingten Störungen in deren Umfeld liegen kann. Gräber der Belegungsphase III sind in Branč relativ spärlich im Vergleich zu den älteren der Phase II, auch sie schließen sich in der bereits bekannten Weise an die Peripherie der früheren Belegung an und bestatten teils auch in deren Bereich hinein. Phase IV, wiederum am Rand der älteren Bereiche angelegt, beginnt die Trennung zwischen den älteren Zentren zu verwischen. Die Belegung scheint vor allem weiter in Richtung NO erfolgt zu sein; auch hier scheint die bestattende Bevölkerung verhältnismäßig umfangreich gewesen zu sein im Vergleich zu den Anfängen in Phase I, wobei der Größenunterschied zwischen der kleinen und größeren Gemeinschaft bis zum Ende der Belegung fortbesteht. Shennan geht von einer Belegungsdauer des Gräberfeldes von 175-300 Jahren aus und nimmt eine Zahl von 30-40 Individuen pro Generation an, davon 50 % Kinder, und geht nicht von einem nennenswerten Anwachsen der Bevölkerungszahl aus<sup>656</sup>. Da sich kombinationsstatisch immer nur ein Teil der Gräber identifizieren läßt und zudem die gesetzten Grenzen immer subjektiv sind, können die tatsächlichen Entwicklungen innerhalb der bestattenden Gemeinschaft nicht aufgezeigt, sondern nur Tendenzen angedeutet werden. Generationen beginnen und enden nicht abrupt, sondern gehen ineinander über, und die wirklichen Abläufe werden Archäologen immer verborgen bleiben. Zu sehr ins Detail gehende Spekulationen können meines Erachtens auch hier eher den Blick für offene Fragen verstellen als schärfen. Daher möchte ich auch keine konkrete Bevölkerungszahl postulieren, sondern lediglich feststellen, daß eine Zunahme der Population anhand der Belegungsphasen wahrscheinlich ist. Über welchen Zeitraum sich die einzelnen Belegungsphasen erstreckt haben, bleibt ebenso rein spekulativ. Wenn man die absoluten Daten von Jelšovce vergleichend heranzieht, Belegungsbeginn 2200/2150 cal BC für den von Batora definierten Belegungsbeginn der Nitragruppe und 1930-1870 cal BC für den „Übergangsbereich zwischen Nitra- und der Aunjetitzer Kultur, das heißt die Nitra-Aunjetitzer Phase“<sup>657</sup>, so dürfte Shennan mit ihrer Einschätzung richtig liegen.

In Výčapy-Opatovce geht die Belegung von einem Zentrum aus, das im nordöstlichen Teil der untersuchten Fläche liegt und ca. ein Viertel dieser Gesamtfläche einnimmt. Sowohl zu dieser Phase als auch zur folgenden Phase II, die sich auch nördlich und südlich angliedert, sind nur relativ wenige Gräber eindeutig zu identifizieren. Dies ändert sich mit Phase III und Phase IV, die sich jeweils an die Außenbereiche der vorangehenden Phasen anschließen und zum Teil noch in deren Bereich bestatten. Bei Betrachtung der jeweils eingenommenen Flächen kann man von einem Bevölkerungswachstum der hier bestattenden Gemeinschaft ab Phase III ausgehen. In Tvrdošovce ist eine Zunahme an Bestattungen vom relativ kleinen Zentrum der Phase I aus zu Phase II deutlich; eine weitere Zunahme zu Phase III ist zu vermuten, aber nicht anhand der Grabausstattungen zu beweisen. Das selbe liegt im kleinen untersuchten Ausschnitt des Gräberfeldes Šal'a I vor.

An den Toten sind Bestandteile ihrer Kleidung und ihres Schmuckes gefunden worden, die sich je nach Fundlage und Kombination zu unterschiedlichen Gruppen zusammenfassen lassen. Die Frauen

---

<sup>656</sup> ebd., 283.

<sup>657</sup> Batora, Jelšovce, 510.



der ältesten Phase sind gekennzeichnet durch Trachtkombination Nitra A mit Reihen von Knochenperlen in der Taille, die man als Verzierung eines Gürtels oder des Saumes eines kurzen Hemdes interpretieren kann. Nur einige dieser Frauen hatten Weidenblattringe, an weiterem Schmuck kamen einfache Halsketten aus Knochenperlen vor. Die Männer, mit denen diese Frauen gleichzeitig gelebt haben, sind kaum zu erkennen; vermutlich sind viele von ihnen beigabenlos bestattet worden. Phase II wird charakterisiert durch Trachtkombination Nitra B. Während die Mode der Perlenzier am Gürtel aufgegeben wird, tragen diese Frauen viel häufiger Ohringe, sei es in Weidenblattform oder als einfache Drahtringe. Ihre Halsketten entwickeln sich zu variantenreichen Pektoralen, die neben den Knochenperlen vielfältige weitere Bestandteile aufweisen wie Meeresmuscheln, Fayenceperlen, Blechröhrchen und Spirälrröhrchen sowie Verteilerplättchen zum Ordnen der Perlenstränge. Dem Gewandverschluß oder der Befestigung eines Schleiers oder einer Haube dienten Knochennadeln unterschiedlicher Ausformung, die in reicher ausgestatteten Frauengräbern lagen. Männer dieser Lebensgemeinschaft sind noch immer schwer zu erkennen. Ihre Ausstattung, bezeichnet als Tracht- und Beigabekombination Nitra a, kann aus triangulären Dolchen, Pfeil und Bogen, aus Eberhauern und verschiedenem Gerät bestehen. Schmuck in Form einfacher Drahtohrringe ist selten. Phase III wird anhand der Trachtkombination Nitra C in Frauengräbern definiert. Hier kommt als neues Element die Perlenverzierung im Beinbereich vor, sei sie nun in quer über die Unterschenkel verlaufenden Perlenreihen, teilweise auch mehrreihig mit Verteilern, oder in senkrecht an den Unterschenkeln entlang liegenden Perlenreihen erkenntlich. Dabei könnte es sich entweder um die Verzierung des unteren Kleidsaumes oder um einen an einem evtl. gewickelten Rock senkrecht an der Stoffkante entlang laufenden Perlensaum handeln. Die Ohrringmode wird ergänzt durch Noppenringe. Auch in dieser Generation trugen die reicheren Frauen knöcherne Gewand- oder Haubennadeln. Ihre Männer, gekennzeichnet durch Tracht- und Beigabekombination Nitra b, trugen durchweg Ohringe, sei es als einfache Draht- oder als kleine Noppenringe und darüber hinaus häufig Drahtfingerringe. Zu ihrer Ausstattung gehörten Weidenblattnesser, weiterhin Pfeil und Bogen sowie einfache Gerätschaften wie z. B. die Knochenahle, die bereits in der Gruppe Nitra a häufig ins Grab gegeben wurde. Die Männer der Belegungsphase IV, durch die Tracht- und Beigabekombination Nitra c zu erkennen, tragen als neues Element mit Blechhülsen verzierte Gürtel und Halsketten, die aus Knochenperlen Geweihperlen und Dentalien, aus Fayenceperlen und Blechröhrchen kombiniert sein konnten, die allerdings bei weitem nicht den Umfang und die Vielfalt der Halsketten in Frauengräbern erreichten. Auch sie trugen Gewandnadeln, im Unterschied zu den Nadeln der Frauen waren diejenigen der Männer aus Metall gefertigt. An Gerät und Waffen finden sich weiterhin trianguläre Dolche oder Weidenblattnesser, Pfeil und Bogen sowie die schon genannten Gerätschaften. Die Eberhauer, in allen drei Gruppen vorkommend, scheinen nicht unbedingt ein Zeichen dessen zu sein, daß ihr Besitzer das entsprechende Tier erlegt hat, denn sie kommen gelegentlich auch bei kleinen Knaben vor. Frauen dieser jüngsten Belegungsphase IV tragen die Trachtkombination Nitra D. Bei ihnen ist noch immer das bereits bekannte Spektrum an kombinierten Halsketten beliebt, ebenso alle Ohrringtypen bis auf die kleinen Noppenringe, anstatt derer nur noch große Noppenringe getragen werden. Hier finden sich die variantenreichsten Saumverzierungen aus zum Teil mehreren Strängen von Knochenperlen mit Verteilern, Fayenceperlen und Blechröhrchen. Weiterhin wurden Gewand- oder Haubennadeln aus Knochen, aber auch aus Kupfer benutzt. Neu ist die Mode, Fingerringe aus einfachem Draht zu tragen, ebenso kommen Drahtarmringe hinzu und Stirnbänder aus Blech. Bei Frauen besteht die Sitte, Knochenahlen mit ins Grab zu nehmen, die ihre häufigsten Belege bei Frauen der Trachtkombination Nitra B hatte, in Nitra D nicht mehr fort. Verstorbene Kinder wurden grundsätzlich mit den gleichen Trachtelementen und Beigaben wie die Erwachsenen versehen, allerdings scheinen bei ihnen im Gegensatz zu den Erwachsenen die Objekte nicht in jedem Fall zu ihrer persönlichen Ausstattung gehört zu haben, sondern ihnen als Liebesgaben oder Symbole für einen Status im nicht mehr erreichten Erwachsenenleben beigegeben worden zu sein. Zu nennen sind nicht nur die bereits oben genannten Eberhauer im Knabengrab, sondern auch auf dem Körper abgelegte Ringe, die nicht als Ohringe getragen wurden und als Armringe für das Kind zu eng gewesen wären. Knochenahlen

kommen auch in Kindergräbern vor. Ihre Deponierung ist sowohl bei erwachsenen als auch Kindern nicht regelhaft an eine bestimmte Stelle im Grab gebunden.

Einen Einblick in die Vorstellungswelt der damaligen Menschen bietet die Beigabe von Knochen- und Geweihscheibchen, d. h. Halbfabrikaten von Perlen in Frauengräbern. Sie könnte bedeuten, daß die Frau in einem bestimmten Stadium ihres Lebens gestorben ist, in dem sie kurz vor der Erweiterung ihres Perlenschmuckes gestanden und man ihr die noch unfertigen Perlen beigegeben hat. Es könnte mit einem sozialen Stand, mit bestimmten Altersstufen zusammenhängen, mit der Anzahl von Kindern oder anderem. Darüber kann ich nur spekulieren, weil mir leider keine ausführlichen anthropologischen Daten zur Verfügung stehen. Wenn Frauen Halbfertigprodukte mit ins Jenseits genommen haben, kann man daraus ableiten, daß Frauen ihre Perlen vermutlich selbst hergestellt haben, und daß sie in der Vorstellung der Hinterbliebenen wohl im Jenseits die Scheibchen fertig bearbeiten würden, um so doch noch zu ihrem vollständigen standesgemäßen Schmuck zu gelangen. Dies deutet an, daß der Perlenschmuck in seinen verschiedenen Varianten nicht nur Zier, sondern auch Statussymbol der Frauen war. Die gesellschaftliche Position eines Verstorbenen drückt sich sicherlich auch in der Beigabe von Pfeilen und Wetzsteinen aus, die man als *pars pro toto* ansehen kann: Die doch recht geringe Anzahl von Pfeilen je Grab – von einem bis maximal sieben Stück – entsprach sicher nicht der üblichen Ausstattung eines Kriegers oder Jägers, die umfangreicher gewesen sein muß. Hier kann man von einer *pars pro toto*-Beigabe ausgehen, wenn man nicht annehmen will, daß der oder die Verstorbene nach den Jenseitsvorstellungen der Hinterbliebenen exakt die beigegebene Anzahl an Pfeilen in einer jenseitigen Welt einsetzen mußte. Und ein Wetzstein setzt symbolisch voraus, daß man an ihm ein Messer oder einen Dolch schärft, wie es den Männern in den Gräbern Branč 178 (Nitra c) und 195 (Nitra a) möglich gewesen wäre, während in Grab Branč 211 (Nitra a) dem Verstorbenen zwar ein Wetzstein, aber kein Messer oder Dolch beigegeben worden ist. Seiner Familie war die Waffe vielleicht so kostbar, daß man ihm stellvertretend dafür nur den Schleifstein beigegeben hat. Die besondere Bedeutung verzierter Gürtel, Dolche und Messer als Rangzeichen hoch gestellter Männer drückt sich auch im Grabbau aus, sei es durch Überhügelung oder Grabeinbauten wie in den Gräbern 31, 62 und 88 von Branč.

Man kann sicher davon ausgehen, daß die Menschen in ihrer besten Kleidung, mit ihrem Festtagsschmuck und Waffen als Statussymbol ins Grab gelegt worden sind, in der überwiegenden Zahl wahrscheinlich eingehüllt in ein Leichentuch. Mitgegeben hatte man ihnen einige notwendige Utensilien für den Weg ins Jenseits und sicher auch in einem weitaus größeren als dem archäologisch nachweisbaren Umfang Nahrung. Spiegeln die unterschiedlich kostbaren Schmuckstücke einen unterschiedlichen Besitzstand und auch die Herrichtung der Grabgrube und die damit verbundene Arbeit eine erkennbare Differenzierung innerhalb der Gemeinschaft wider, so ist dies auch bezüglich der Wegzehrung nachvollziehbar. Tongefäße mit Nahrung kommen in Výchapy-Opatovce in Phase I nicht bei Frauen vor, sondern bei Männern in ihrem entsprechenden Verbreitungsgebiet. Erst in den späteren Phasen, vermutlich ab Phase III, wird diese Sitte auch bei verstorbenen Frauen gepflegt, während sie bei Männern stattdessen in Stufe IV kaum noch angewendet wird. In Výchapy-Opatovce ist leider selten aufgezeichnet worden, ob Tierknochen im Grab gefunden worden sind. Rippenstücke finden sich in Branč im Verhältnis häufiger in Männergräbern als in Frauengräbern. Es zeichnet sich folglich ab, daß ein Tier eher für einen männlichen Verstorbenen als für eine verstorbene Frau geschlachtet worden ist, und wenn, dann auch eher für reichere als für ärmere Frauen. Auch bei ihnen sind Gefäße erst in Phase II oder III zu finden, sie werden auch in diesem Gräberfeld Männern in Phase IV kaum noch ins Grab gestellt, während sie bei Frauen sehr wohl noch beigegeben werden. Ärmere Familien konnten sich sicher die Schlachtung eines größeren Tieres nicht immer leisten, und anstelle der Nahrung im Tongefäß gab man wahrscheinlich Beeren, Früchte, Brot usw. in organischen Behältnissen ins Grab. Bei einem Teil der Gräber sind Gefäße nicht auf der Grabsohle, sondern erst oberhalb des Toten in der Verfüllung abgestellt worden. Ob dies Bestandteil eines Totenmahls am Grab war, oder wann diese Deponierung erfolgte – während oder nach der Bestattung – bleibt unbekannt.

# B PALÄOMETALLURGISCHE ANALYSE

## 1 EINLEITUNG

Bietet die archäologische Untersuchung der Gräberfelder Einblick in Jenseitsvorstellungen, soziale Verhältnisse, Formempfinden und Schmuckbedürfnis der Lebensgemeinschaft der Nitragruppe, so kann die paläometallurgische Betrachtung der Objekte, die in die Gräber gelangt sind, Aufschlüsse über Technologie, Rohstoffkunde und Handelsbeziehungen der Menschen erwarten lassen. Eine Untersuchung des verarbeiteten Metalls auf ihre Zusammensetzung hin erlaubt in einem gewissen Rahmen die Identifikation der verwendeten Erzarten. Die einzelnen Komponenten der verwendeten Erze beeinflussen erstens den Schmelzprozeß, zweitens die Verarbeitungsmöglichkeit des daraus erschmolzenen Metalls.

## 2 ERZE UND METALLE

### 2.1 ERZE

Die Metallgegenstände der Nitragruppe sind hauptsächlich aus Kupfer hergestellt, das in einem geringeren Umfang als reines Kupfer verarbeitet worden ist, zum größeren Teil jedoch noch andere Metalle in unterschiedlichen Mengenanteilen enthält. Dies sind Antimon, Nickel, Arsen und Silber, um die wichtigsten Bestandteile zu nennen, ferner Bismut, Cobalt, Zinn, Eisen, Zink und Gold. Eine kurze Übersicht über die verschiedenen Kupfererze bietet Josef Riederer<sup>658</sup>:

"Kupfer kommt in der Natur sowohl gediegen als auch in Form von einer großen Zahl von Mineralien vor, die zur Kupfergewinnung geeignet waren.

Bei den Kupfermineralien sind einige Gruppen zu unterscheiden. Erstens gibt es die intensiv grün oder blau gefärbten sekundären Mineralien, die durch Verwitterung primärer Kupfererze entstanden. Diese sekundären Kupfermineralien bilden sich überall dort, wo Kupfererze die Erdoberfläche erreichen und dort vor allem in Carbonate und Chloride umgewandelt wurden. Die Verwitterungen können Tiefen bis zu 100 m erreichen. Die intensiv gefärbten Verbindungen wurden bereits in den frühesten Kulturen als metallhaltig erkannt und zu Kupfer verarbeitet. Die wichtigsten Kupferverbindungen dieser Gruppe sind:

Azurit  
Malachit  
Paratacamit  
Chrysokoll"

"Unter den Verwitterungsmineralien folgen in den Kupferlagerstätten die primären Erze, bei denen es sich vor allem um Sulfide und Oxide handelt. Eine wichtige Untergruppe der Sulfide sind die Fahlerze, bei denen das Kupfer mit Arsen, Antimon und Schwefel verbunden ist. Seltener, aber regional mitunter von Bedeutung, sind Kupfer-Arsen-Verbindungen."

"Die wichtigsten primären Kupfererze sind:

Oxide:

Rotkupfererz	$\text{Cu}_2\text{O}$
Tenorit	$\text{CuO}$

---

<sup>658</sup> Riederer, Chemie, 99.

Sulfide:

Covellin	CuS
Kupferglanz	CuS
Buntkupferkies	Cu <sub>5</sub> FeS <sub>2</sub>
Kupferkies	CuFeS <sub>2</sub>

Fahlerze:

Tetraedrit	Cu <sub>12</sub> SbS <sub>13</sub>
Tennantit	Cu <sub>12</sub> AsS <sub>13</sub>
Enargit	CuAsS <sub>4</sub>
Bournonit	CuPbSbS <sub>3</sub>

Arsenide:

Whitneyit, Algodonit, Domeykit	Cu <sub>2</sub> As bis Cu <sub>6</sub> As"
--------------------------------	--

Geht man davon aus, daß die früheste Kupfermetallurgie gediegen Kupfer verwendet hat, so kann man aufgrund des Vorkommens der oben erwähnten Metalle auf Kupferfahlerze als Ausgangsmaterial für die Metallobjekte der Nitragruppe schließen<sup>659</sup>. Vermutlich sind ausstreichende Erzgänge ausgebeutet worden, die überwiegend oxidische, aber auch sulfidische Erze enthalten haben. Ottaway<sup>660</sup> nimmt an, daß man zuerst die obertägig zugänglichen Kupferoxide, d.h. Malachit, Azurit, Cuprit und Chrysokoll, und gediegene Kupferklumpen aufsammlte und auslas und nach deren Erschöpfung zum Abbau der darunter liegenden Kupfersulfide wie z. B. Chalkosin, Covellin und Bornit aus der Zementationszone<sup>661</sup> überging. Malachit und Azurit enthalten 55 % Kupfer, während der sulfidische Kupferkies nur noch 35 % Kupfer enthält. Die Verhüttung der sulfidischen Erze aus der Zementationszone setzt laut Strahm<sup>662</sup> bereits die Kenntnis und das Beherrschen einer komplexen Pyrotechnologie voraus.

## 2.2 METALLE

Kupfer kommt neben den oben erwähnten Fahlerzen auch in Form von Kupferkies vor und hat einen Schmelzpunkt von 1084° C. Die älteste Verarbeitungsweise ist sicherlich das Kaltschmieden reinen Kupfers, bei dem das Werkstück deutlich an Härte gewinnt. Kupfer läßt sich zwar gut hämmern, jedoch schlecht gießen; ein Restgehalt an Sauerstoff hinterläßt Blasen und Oxideinschlüsse im Guß. Ein Schwefelgehalt verursacht blasiges Aussehen des Werkstückes<sup>663</sup>. Man muß es daher raffinieren: Die Schmelze wird zunächst in oxidierender Flamme stark erhitzt. Blei, Zink, Eisen und Arsen verschlacken oder verflüchtigen sich. Dann wird beim "Dichtpolen" die Schmelze mit frischem Holz durchgerührt, wobei sich Schwefeldioxid( SO<sub>2</sub>) mit den Holzgasen verliert. Zum "Zähpolen" wird anschließend der Schmelztiegel mit Holzkohle abgedeckt und in einer reduzierenden Atmosphäre das während der vorangehenden Arbeitsschritte entstandene Kupferoxid (Cu<sub>2</sub>O) reduziert. Nun erst lassen sich fehlerlose Kupfergüsse erzielen. Reines Kupfer hat nach dem Guß eine Brinellhärte<sup>664</sup> von ca. 30.

<sup>659</sup> H. Moesta, Erze und Metalle, 6-8.

<sup>660</sup> Ottaway, Archäometallurgie, 16, Abb. 4.

<sup>661</sup> Zementation: Zuvor als Sulfate gelöstes Kupfer und Silber aus den oberen Zonen werden durch sulfidhaltiges Grundwasser im Lagerstättenbereich wieder ausgefällt und angereichert, ebenso Cobalt, Nickel, evtl. auch Arsen und Antimon. Pernicka, Metalle, 69.

<sup>662</sup> C. Strahm, Anfänge der Metallurgie in Mitteleuropa. Helvetia Archaeologica 25, 1994, H. 97, 8, Abb. 2.

<sup>663</sup> ebd., 40.

<sup>664</sup> H. Römpf, Chemie der Metalle (Stuttgart 1949) 71: "Die Härte der Metalle kann man bei Stoffen, die weicher als Stahl sind, nach dem sog. Brinellverfahren bestimmen: Hier läßt man eine Stahlkugel von genormtem Durchmesser unter einem genormten Druck eine gleiche Zeitdauer auf das geprüfte Metall einwirken und errechnet die Oberfläche der Eindellung, welche die Kugel im geprüften Werkstück hinterläßt. Die "Brinellhärte" ergibt sich dann durch Division der Belastung (in kg) durch die Eindellungsfläche (in qmm)."

Daß dieser komplizierte Vorgang der Raffination den Schmieden der Nitragruppe noch nicht bekannt gewesen ist, belegen die anderen, im Kupfer nachgewiesenen Metalle Arsen, Antimon, Silber, Nickel, Bismut, Cobalt, Gold und Eisen, deren Anteil oft so niedrig ist, daß man einen bewußten Zuschlag ausschließen möchte. Viel eher kann man vermuten, daß sie als Verunreinigungen aus dem erschmolzenen Fahlerz in das Kupfer gelangt sind. Um die Auswirkungen der Metallbeimengungen auf das Kupfer zu erläutern, seien im folgenden die Eigenschaften der nachgewiesenen Metalle kurz vorgestellt<sup>665</sup>.

Arsen kommt in nichtmetallischer und metallischer Form vor. Selbst in gediegen Kupfer kommt es als Einsprengung von Domeykit  $\text{Cu}_3\text{As}$  vor, unter anderem in Zwickau, Sachsen. Viele Kupferkieslager enthalten auch Enargit  $\text{Cu}_2\text{AsS}_4$ , Arsenkies  $\text{FeAsS}$  und andere, z. B. im Harz<sup>666</sup>. Arsen sublimiert bei  $633^\circ\text{C}$  ohne vorangehende Schmelze. Ottaway merkt an, daß Arsen ab einem Anteil von 1 % in der Kupferschmelze zur Segregation, d. h. Inhomogenität neigt, und zwar besonders bei schneller Abkühlung eines Gegenstandes nach dem Guß<sup>667</sup>. Eine Kupferarsenlegierung, die sog. Arsenbronze, hat den Vorteil, daß sie im Guß härter ist als Kupfer, daß die Schmelze dünnflüssiger ist, und daß sie sich kalt schmieden läßt und dabei wesentlich größere Härte und einen silbrigen Farbton des Objekts erzielt. Je größer der Arsengehalt, desto härter und spröder wird die Legierung: Die Brinellhärte von Arsenbronze mit 4,2 % Arsen liegt bei 83, bei 7,92 % Arsenanteil sogar bei 163. Sie kann durch Ausglühen wieder neu schmiedbar gemacht werden. Arsen ist sehr giftig, und man vermutet, daß bei der Herstellung von Arsenbronze durch die entstehenden Arsendämpfe zahlreiche Hüttenleute einen frühzeitigen Tod gefunden haben. Manche Arsenmineralien sind in ihrer Färbung oxidischen Kupfererzen recht ähnlich, was nach Meinung von Weisgerber und Hauptmann zu einer Verwechslung geführt haben könnte. Allerdings dürfte das arsenhaltige Kupfer durch seinen typischen Geruch rasch erkannt und dann absichtlich hergestellt worden sein<sup>668</sup>. Davon kann allerdings bei den im vorliegenden Material auftretenden geringen Mengen noch nicht die Rede sein.

Antimon hat einen Schmelzpunkt von  $630^\circ\text{C}$ , kann also auch zur Herabsetzung des Schmelzpunktes von Kupfer eingesetzt werden. Auch dieses Metall bewirkt eine größere Härte der Kupferlegierung. Laut Ottaway kann es ebenfalls zu einer Inhomogenität im hergestellten Gegenstand führen.

Cobalt und Nickel ähneln sich. Nickel kommt in Kupferlagerstätten auch in Form von Arsennickelkies  $\text{NiAsS}$  vor und hat eine Brinellhärte von 80-180. Der Schmelzpunkt von Nickel beträgt  $1455^\circ\text{C}$ , der von Cobalt  $1494^\circ\text{C}$ . Diese erst bei hohen Temperaturen schmelzenden Metalle hat man damals noch nicht aus der Schmelze entfernen können.

Silber mit einem Schmelzpunkt von  $960,5^\circ\text{C}$  ist ein Edelmetall und kommt häufig zusammen mit Kupfer und vor allem Blei vor, ist allerdings zehntausendmal seltener als Kupfer. Es ist ein außerordentlich geschmeidiges Metall und trägt zur größeren Härte einer Kupferlegierung bei.

Gold schmilzt bei  $1063^\circ\text{C}$  und ist zusammen mit Silber für eine dünnflüssigere Schmelze verantwortlich.

Blei schmilzt bereits bei  $327^\circ\text{C}$ , gehört also zu den Metallen, die den Schmelzpunkt einer Legierung herabsetzen.

Bismut ist ein relativ seltenes Metall und steht den edlen Metallen nahe. Sein Schmelzpunkt liegt noch unter demjenigen von Blei, nämlich bei  $271^\circ\text{C}$ . Es läßt sich leicht legieren und dehnt sich, ähnlich wie Antimon, beim Erstarren aus. Bismut neigt nach Erfahrung englischer Forscher in einer

---

<sup>665</sup> Die folgenden Informationen stammen, sofern nicht anders angegeben, allgemein von Moesta, Erze und Metalle, und Römpp, Anm. 7.

<sup>666</sup> Moesta, Erze und Metalle, 41.

<sup>667</sup> Ottaway, Archäometallurgie, 159.

<sup>668</sup> A. Hauptmann/G. Weisgerber/E. A. Knauf, Archäometallurgische und bergbauliche Untersuchungen im Gebiet von Fenan, Wadi Arabah (Jordanien). Der Anschnitt 5-6, 1985, 163-195.

Kupferschmelze – ebenso wie Arsen und Antimon – zur Segregation, was im Falle von ungünstig gewählten Bohrproben zu einer Verfälschung des Ergebnisses einer Elementanalyse führen kann<sup>669</sup>.

Zinn mit dem niedrigsten Schmelzpunkt von 232°C bildet mit Kupfer die Zinnbronze. Es wird häufig als Zinnseife in Flußablagerungen gefunden oder als Cassiterit Sn<sub>2</sub>O in Kupferkieserz. Es gibt Lagerstätten im Erzgebirge, wo Zinngänge in enger Berührung mit Cobalt/Nickel- und Blei/Zink-Gängen stehen<sup>670</sup>. Zinnbronze ist härter als Kupfer. Sie läßt sich besser gießen, aber schlechter schmieden als Reinkupfer oder Arsenbronze, weil sie schneller versprödet, wenn man sie mehrmals tempert.

Zink schmilzt bei 419°C und ist ein Schwermetall. Die wichtigsten Zinkerze sind Galmei und Zinkblende. Es ist relativ spröde und hat eine Brinellhärte von 35. Kupfer mit 5-45 % Zinkbeimengung bezeichnet man als Messing, welches eine sehr geschmeidige Legierung ist.

Eisen ist in oxidischen Kupfererzen wegen der Auswaschung nur in geringen Anteilen vorhanden. Aufgrund des hohen Schmelzpunktes von 1535°C ist es nicht aus der Kupferschmelze zu entfernen gewesen, es sei denn mittels des oben beschriebenen Raffinationsverfahrens.

Entgegen der oben in Zusammenhang mit Arsen, Antimon und Bismut genannten Zweifel der englischen Forschung an der Zuverlässigkeit der Analysen steht für Pernicka die Richtigkeit der Stuttgarter Analysen durch Vergleiche von Analysen mehrerer Institute außer Zweifel<sup>671</sup>: „Gerade die Bismutanalysen von Barker und Slater (1971) scheinen mit Problemen behaftet gewesen zu sein. Daß eventuelle Inhomogenitäten – auch von Bismut – im makroskopischen Maßstab meist nur wenige Prozent betragen und daher keinen Einfluß auf die Richtigkeit der Stuttgarter Analysen haben konnten, wurde schon ausreichend begründet (Pernicka 1987).“

### 3 FORSCHUNGSGESCHICHTE

Die Spektralanalyse wurde in den 1920er Jahren vom Royal Anthropological Institute verwendet, um erstmals Kupfer- und Bronzeartefakte aus Vorderasien zu untersuchen. Eine Weiterentwicklung der Methode erfolgte durch Otto und Witter<sup>672</sup>, die zu einer deutlichen Reduzierung der benötigten Probenquantität von vorher 0,2g auf 0,04g führte. Zur Untersuchung wird eine Bohrprobe mittels Kohlelektrode aufgeschmolzen und dann durch einen Hochspannungsfunken zum Glühen gebracht. Das entstehende Spektrum wird prismatisch gebrochen und mit dem Universalspektrographen aufgenommen. Dadurch läßt sich jedes beteiligte Element anhand der erzeugten Spektrallinien nachweisen. Der Mengenanteil der einzelnen Elemente wird durch den Mikrophotometer ermittelt. Diese Methode wurde seit 1954 durch Junghans, Sangmeister und Schröder im Rahmen eines Projektes angewandt, in dem über 40.000 Metallanalysen angefertigt worden sind.

Das Stuttgarter Projekt hatte zum Ziel, herauszufinden, wo Kupfer erstmals gewonnen und verarbeitet worden ist, und wie die Verbreitungswege verlaufen sind. Dabei gingen Junghans, Sangmeister und Schröder<sup>673</sup> davon aus, daß „statistisch homogene Gruppen ein Metall widerspiegeln, das von einem einheitlichen Ausgangsmaterial stammt und nach einem einheitlichen Herstellungsprozeß produziert sein müßte.“

Dazu müssen laut Sangmeister<sup>674</sup> "1. die in jedem Raum gefundenen frühesten Metallgegenstände und das zeitliche Verhältnis der frühesten Metallgegenstände der einzelnen Räume zueinander bekannt

<sup>669</sup> Ottaway, Archäometallurgie, 158.

<sup>670</sup> H. Huttenlocher, Mineral- und Erzlagerstättenkunde (Berlin 1954) II 97.

<sup>671</sup> Pernicka, Metalle, 85.

<sup>672</sup> H. Otto/H. Winkler, Handbuch der ältesten vorgeschichtlichen Metallurgie in Mitteleuropa. Leipzig (1952)

<sup>673</sup> Ottaway, Archäometallurgie, 157

<sup>674</sup> Junghans u. a., Kupfer und Bronze 1, 6.

sein. Dies setzt für jeden dieser Räume ein mit Hilfe der Typologie und Stratigraphie erstelltes relativ chronologisches Schema voraus, das zeigt: (...) welches sind die frühesten Metallgegenstände in dem jeweiligen Raum [sind]."

Junghans, Sangmeister und Schröder teilen ihre Objektanalysen in 29 Gruppen ein anhand ähnlicher Konzentrationen der fünf Elemente Arsen, Antimon, Silber, Nickel und Bismut, deren jeweilige Zusammensetzung am sog. „Stammbaum“ der Metallgruppen zu ersehen ist (siehe S. 323, Abb. 114). Die Metallzusammensetzungen der Nitragruppe ordnen sie hauptsächlich in ihre Materialgruppen E 01 A, eine spätkupferzeitliche Kupfersorte, sowie A und A 1 ein; letztere werden als frühbronzezeitliche Kupferarten bezeichnet. Sie sehen Weidenblattformen in kupferzeitlicher Tradition, hergestellt aus Material E 01 A, während Neuformen aus Draht, insbesondere Noppenringe und Armspiralen, aus den jüngeren Materialien A und A 1 gefertigt worden seien. A und A 1 stammten nach ihrer Erkenntnis aus dem westlichen Mitteleuropa und seien nicht ins Zentrum des Karpatenbeckens gelangt. Sie seien stark in „Phase 1 und 2 der Nitragruppe“ vertreten, ohne nach den südöstlichen Nachbarräumen auszustrahlen.

Die Erzeugungsgebiete von A und A 1 sieht die Stuttgarter Gruppe im Harz oder Südwestdeutschland. Man vermutet, daß die Träger der Frühbronzezeitkultur Phase 1 donauaufwärts und elbeabwärts dorthin gezogen seien, daß sich dort die frühbronzezeitliche Kultur auf Basis der neuen Kupferproduktion entwickelt habe, und von dort aus das neue Kupfer auf den erschlossenen Wegen zurückgeliefert worden sei. Die Materialgruppe FD, die auch in Gräbern der Nitragruppe nachgewiesen worden ist, sei vorwiegend von retardierenden Kupferzeitkulturen verwendet worden, z. B. der südwestdeutschen Schnurkeramik; ihre Herkunft wird in Südfrankreich vermutet. Die Frühbronzezeit<sup>675</sup> wird in Anlehnung an E. Vogt<sup>676</sup> durch den "Blechkreis" oder den "Badener Werkstattkreis"<sup>677</sup> definiert, der durch Schmuck aus Draht und Blech, zusammen mit Knochenschmuck und Zähnen, Muscheln und Schnecken gekennzeichnet ist. Soweit zu Junghans, Sangmeister und Schröder.

Vom Standpunkt der Gräberfeldanalyse in einer Kleinregion aus zeigt sich, daß hierfür die Voraussetzungen des metallanalytischen Vorhabens bereits im Ansatz nicht erfüllt sind, da zumindest soweit sie die Nitragruppe betreffen, eine differenzierte relativ chronologische Gliederung damals noch nicht vorgelegen hat. Sangmeister spricht pauschal von den "Phasen 1 und 2 der Nitragruppe", ohne daß diese klar definiert sind. Es hat folglich das Kriterium gefehlt, um Gegenstände zur Probenentnahme auszuwählen, die wirklich nach archäologischen Gesichtspunkten als die älteren anzusehen sind. Nach den Ergebnissen der vorliegenden Trachtanalyse kann man nicht ohne weiteres jede Weidenblattform als alt ansehen, denn diese kommen auch noch in den jüngsten Gräbern vor. Ob die Verallgemeinerung "Weidenblattring = alt, Noppenring = jung" tatsächlich stimmt und es sich demnach bei den Weidenblattringen in jungen Gräbern um z.B. ererbte Altstücke handelt, wird eine Prüfung der Analysenwerte innerhalb der Gräberfelder im Vergleich den Kombinationsstatistiken zeigen.

---

<sup>675</sup> ebd. 34-35.

<sup>676</sup> E. Vogt, Die Gliederung der schweizerischen Frühbronzezeit, in: Festschrift Otto Tschumi (Frauenfeld 1948) 53-69.

<sup>677</sup> Gräber von Lichtenwörth, Leobersdorf, Depotfund von Stollhof in: J. Driehaus, Arch. Geographica 2, 1951, ff, Abb. 1.

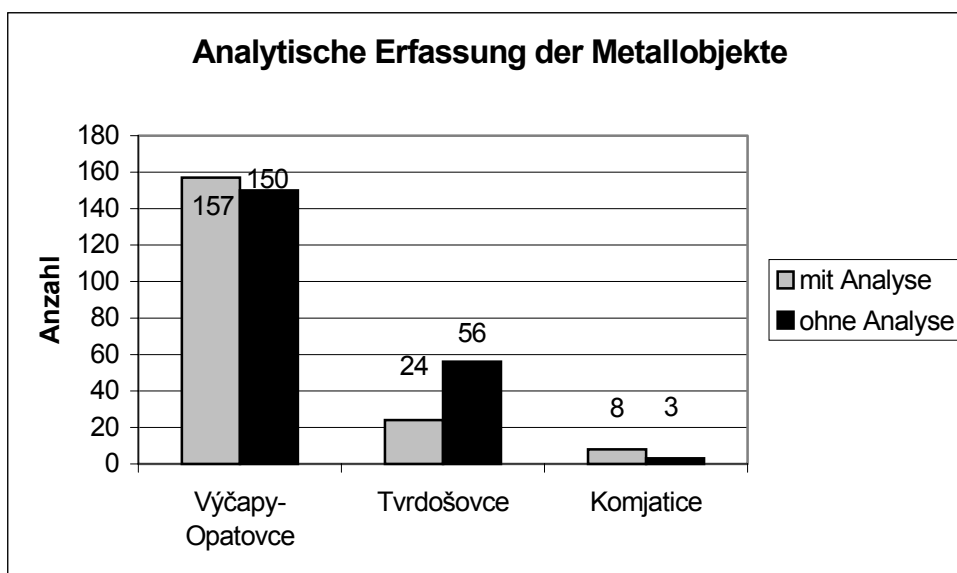


Abb. 106

#### 4 QUELLEN (KARTEN 113, 116)

1970 sind durch die Stuttgarter Arbeitsgruppe<sup>678</sup> Junghans, Sangmeister und Schröder 189 Proben (Abb. 106) von Metallgegenständen der Nitragruppe auf ihre Bestandteile untersucht worden, die aus dem frühbronzezeitlichen Gräberfeld von Výčapy-Opatovce (157 Proben, davon 13 ohne Grabzusammenhang), Komjatice I (acht Proben) und Tvrdošovce (24 Proben) stammen. Ergänzt sind diese um 25 Proben aus Gräbern von Vel'ky Grob, Banov und Bajč, deren Trachtinventar (Tabelle 8.2) noch der späten Ausstattung der Nitragruppe entspricht<sup>679</sup>. Anhand der spektralanalytischen Methode sind im Hauptbestandteil Kupfer die Metalle Antimon, Arsen, Nickel, Silber, Bismut, Zinn, Cobalt und Blei – aufgelistet in Reihenfolge ihrer Häufigkeit und Mengenanteile – nachgewiesen worden, ferner Spuren von Eisen, Gold und Zink.

Bevor man sich im Einzelnen den Materialzusammensetzungen zuwendet, möchte ich einen Überblick bieten, von welchen Gegenständen Proben untersucht worden sind, und wie die relativchronologische Stellung der betreffenden Objekte innerhalb der archäologisch erarbeiteten Kombinationsgruppen ist. Hierbei beziehe ich mich ausdrücklich auf die Kombinationsgruppen und nicht auf die Belegungsphasen, weil insbesondere die Kombinationsgruppen der Männer zeitlich nicht vollständig mit denen der Frauen übereinstimmen, wie im vorangehenden Teil dargelegt worden ist.

Die Proben umfassen 49 Weidenblattringe, 13 kleine und 16 große Noppenringe, 66 kleine und elf große Drahringe, neun Weidenblattnmesser mit Griffdorn, zwei genietete Weidenblattnmesser, einen triangulären Dolch, eine Ahle, ein Stirnband und ein Gürtelblech. Elf Proben sind undefinierbaren Ringfragmenten entnommen worden. Anhand der archäologischen Analyse (Abb. 107) entfallen von den Weidenblattringen Form 2.1 einer in Kombinationsgruppe Nitra B, 13 in Kombinationsgruppe Nitra C und zehn in Gruppe Nitra D; fünfundzwanzig Ringe sind keiner Kombinationsgruppe zugeordnet worden. Fünf kleine Noppenringe Form 2.2.1 gehören der Gruppe Nitra C an, zwei Nitra D und zwei weitere Nitra b; vier Ringe konnten keiner Kombinationsgruppe zugeordnet werden. Von

<sup>678</sup> Junghans u. a., Kupfer und Bronze, 1, 2.1-2.4. Die betreffenden Analysen in 2.4, 22-30: An. Nr. 10407-10523, 10534-10564 (Výčapy-Opatovce), An. Nr. 10568-10575 (Komjatice I), An. Nr. 10643-10671 (Tvrdošovce).

<sup>679</sup> Diese Objektanalysen aus den Gräbern Vel'ky Grob 5, 12, 18, 39, 57, 6, Banov 1, 3 und Bajč 19 werden jedoch erst an späterer Stelle in die Auswertung einbezogen werden.



den großen Noppenringen Form 2.2.2 sind fünf in Gräbern der Gruppe Nitra C und sieben in solchen der Kombinationsgruppe Nitra D gefunden worden; ein Ring gehört zu Nitra c, drei sind unbestimmt. Zwei kleine Drahringe Form 2.3.1 gehören zu Gruppe Nitra B, zwei weitere zu Nitra C, dreizehn zu Nitra D. Zu Kombinationsgruppe Nitra b kann man vier Ringe zählen, zu Nitra c zwei Drahringe. 42 kleine Drahringe können keiner Kombinationsgruppe zugeordnet werden. Von den großen Drahringen Form 2.3.2 gehört einer zu Nitra D, sechs zu Nitra c, und vier sind unbestimmt. Drei Weidenblattnesser (Abb. 108) mit Griffdorn Form 7.4.1.1 stammen aus Gräbern der Gruppe Nitra b und eines aus der Gruppe Nitra c. Die genieteten Messer gehören nach Nitra c. Gürtelblech, Stirnband, Ahle und Dolch sind ebenfalls nach Nitra C bzw. c einzuordnen.

An Abb. 108 ist zu ersehen, welches zahlenmäßige Übergewicht Proben aus den jüngeren Kombinationsgruppen haben. Die älteren Gruppen sind metallanalytisch gar nicht oder doch nur geringfügig erfaßt worden. Dadurch sind die wirklich frühen Materialsorten wahrscheinlich nicht verifizierbar. Insbesondere die Weidenblattringe, die sich chronologisch als durchlaufende Form erwiesen haben, können bei dieser ungleichen Gewichtung der Probenentnahme keine verlässlichen Ergebnisse eines Materialwandels von den frühen zu den späten Ringen aufweisen, falls ein solcher besteht.

## **5 ERMITTLUNG DER MATERIALGRUPPEN**

Um die vorkommenden Materialzusammensetzungen zu differenzieren, sollen zunächst in xy-Diagrammen jeweils zwei Metalle in ihren prozentualen Anteilen dargestellt werden. Arsen, Silber, Nickel, Antimon, Bismut, Blei und Zink sind in den SAM-Analysen bis zu 1/1000 Prozent gemessen worden. Cobalt ist bis auf zwei Stellen hinter dem Komma berechnet worden. Wenn ein Metall nur in Spuren nachgewiesen worden ist, so wird es in den folgenden grafischen Darstellungen als 1/10000 Prozent dargestellt, um seine Anwesenheit zu belegen. Die Angaben "ungefähr" werden als "exakt" gewertet; "größer als" und "kleiner als" werden in der folgenden Kommastelle um 1 erhöht bzw. vermindert, so daß z. B. in Analyse Nr. 10554 statt Ni <0,01 der Wert 0,009 eingesetzt wird. Durch einen Vergleich der Diagramme verschiedener Metalle und die Kennzeichnung zusammengehöriger Werte können charakteristische Zusammensetzungen herausgearbeitet und zu Gruppen zusammengefaßt werden.

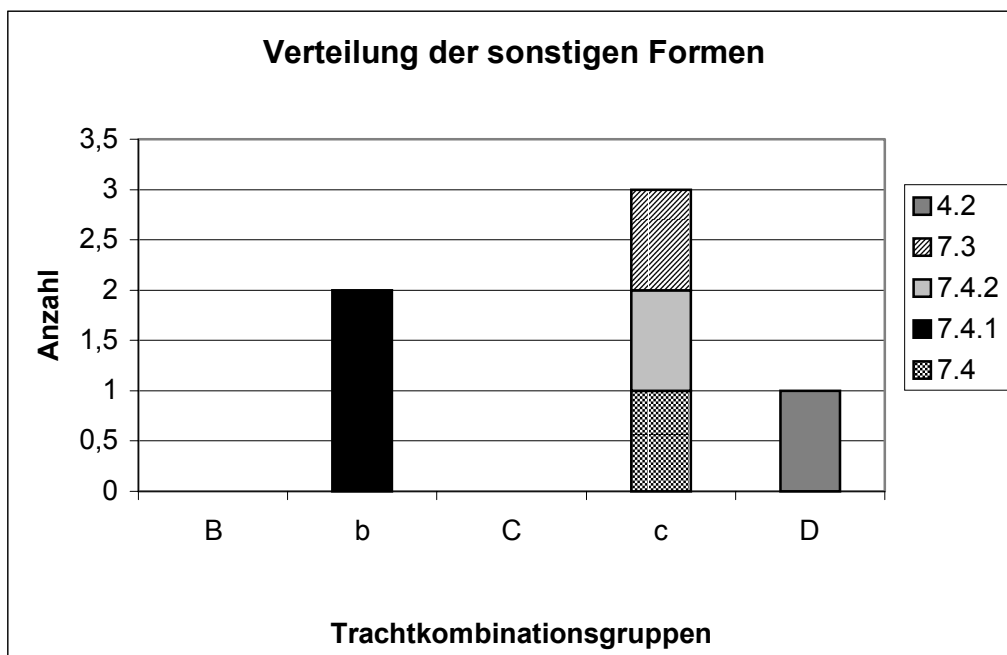
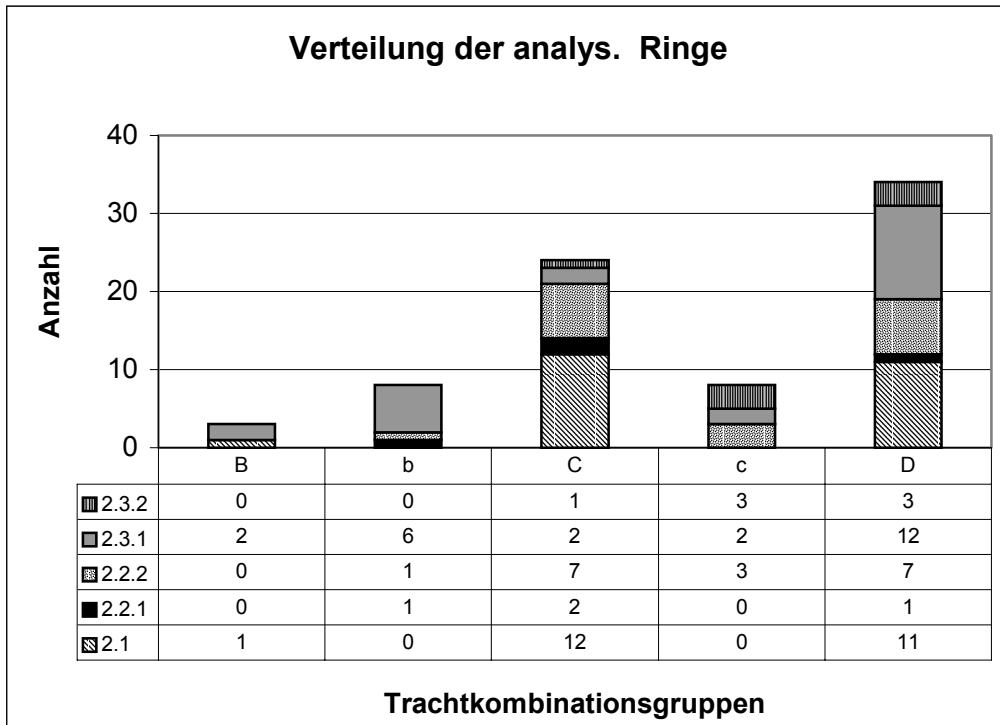


Abb. 107, 108

Als Ausgangsbasis dient eine Tabelle der betreffenden SAM-Analysen, geordnet nach dem Antimonwert. Da man je Diagramm nur zwei Metalle darstellen kann, werden in diesen zunächst nur diejenigen Elemente untersucht, die relativ häufig und in größeren Anteilen vorkommen. Dies sind Antimon, Arsen, Nickel und Silber. Bismut, Zinn und Cobalt kommen seltener und oft nur in Spuren vor. Zinn ist insofern interessant, als Zinn selten mit Kupfer zusammen in einer Lagerstätte zu finden ist und ein höherer Zinnanteil die Zinnbronze kennzeichnet. Blei ist verhältnismäßig rar, ebenso Eisen. Zink und Gold sind am seltensten gefunden worden, und zwar in weniger als 10 % der Proben. Zink

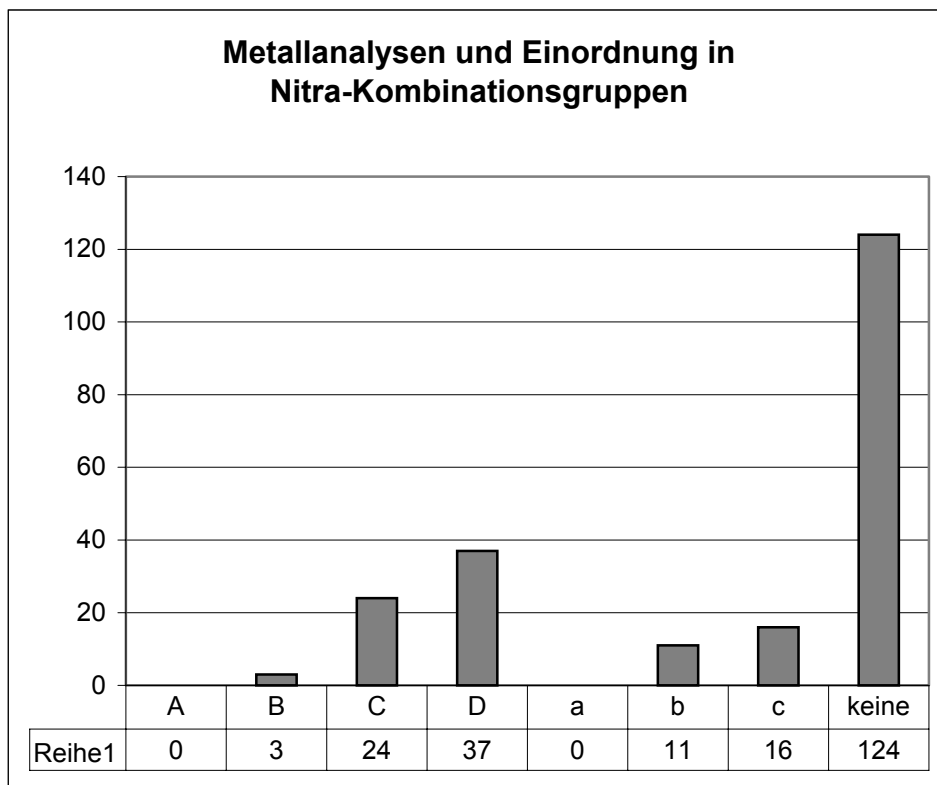


Abb. 109: Der Schwerpunkt der chronologisch einzuordnenden Analysen liegt auf den Kombinationsgruppen C und D.

hat Höchstwerte von 0,96 %, Gold dagegen ist nicht mengenmäßig angegeben worden, sondern sein Vorhandensein durch "+", "++" oder "Spur" gekennzeichnet. Wegen des quantitativ geringen Vorkommens sowie aus den bereits durch Bertemes<sup>680</sup> erläuterten Gründen für die Schwierigkeit des korrekten Nachweises von Blei und Eisen sollen diese drei Metalle vorerst nicht in die direkte Betrachtung einbezogen werden.

## 5.1 ANTIMON, ARSEN, SILBER UND NICKEL

Als erstes werden die Metalle Antimon und Arsen (Abb. K1<sup>681</sup>) betrachtet. Ihre Darstellung ergibt eine Streuung der Arsenwerte von 0 bis 1,9 % zu 0 bis 4,1 % Antimon. Entlang der x-Achse, die den Arsengehalt wiedergibt, gruppiert sich eine Anzahl von Proben, die sehr niedrige Antimonwerte aufweisen. Die meisten Proben jedoch enthalten mehr, und zwar zwischen 0,1-1 % Arsen zu 0,5-2,5 % Antimon. In die Bereiche mit noch höheren Anteilen entfallen nur noch wenige Proben. Deutlich wird, daß zwei unterschiedliche Zusammensetzungen der beiden Metalle vorliegen: erstens die Gruppe mit sehr geringem Antimonanteil, zweitens eine größere Gruppe, deren Antimongehalt deutlich über dem Arsengehalt liegt.

Nun wird Silber in Verhältnis zum Nickelgehalt (Abb. K2) untersucht. Wieder befindet sich eine Anzahl von Proben in der Nähe des Nullpunktes: Einige Analysen weisen keine oder minimale Nickelwerte auf. Die meisten Werte befinden sich zwischen 0,3-0,7 % Silbergehalt zu 0,7-1,6 % Nickelgehalt. Der Maximalwert liegt für Silber bei 1,05 % und für Nickel bei 3 %. Auch in diesem Diagramm setzt sich wieder eine Gruppe mit sehr geringen Nickelwerten und Silberwerten ab, die

<sup>680</sup> Bertemes, Gemeinlebern, 141.

<sup>681</sup> Die mit K bezeichneten Abbildungen befinden sich im Anhang unter Punkt G.

entweder geringfügig höher als die Nickelanteile sind oder maximal 0,7 % erreichen. Die Proben mit größerem Silber- und Nickelgehalt weisen ebenfalls als Charakteristikum deutlich höhere Nickel- als Silberwerte auf, wie es auch im Verhältnis von Antimon und Arsen festgestellt worden ist.

Eine Überlagerung beider Diagramme (Abb. K3) läßt die Konzentration entlang der x-Achse (Arsen/Silber) und die Konzentration von 0,1-0,9 % Arsen/Silber zu 0,5-2 % Antimon/Nickel noch deutlicher erscheinen. Im Bereich oberhalb dieser Werte befinden sich fast nur Symbolpunkte, die Arsen zu Antimon kennzeichnen. Bis jetzt ist noch nicht ersichtlich, welche Wertepaare zusammengehören. Um die Zweidimensionalität der Diagramme, die den komplexen Metallzusammensetzungen nicht gerecht werden können, zu überwinden, werden die Symbole für Arsen/Antimon und Silber/Nickel, die jeweils von einer Probe stammen, durch Linien miteinander verbunden. Auf diese Art kann das Verhältnis der vier Metalle zueinander dargestellt werden. Es erscheint allerdings nicht vorteilhaft, diese Operation in der Gesamtmenge der Analysen in einem einzigen Diagramm durchzuführen, weil die Gefahr der Unübersichtlichkeit besteht. Stattdessen wird versuchsweise eine Gliederung der Werte nach der sich bereits darstellenden Akkumulation vorgenommen. Hierzu bietet sich die Kartierung von Arsen zu Antimon an, weil sie stärker differenziert als diejenige von Silber zu Nickel. Im folgenden werden die Arsen/Antimonwerte untergliedert nach:

- 1) Antimongehalt bis 0,1 %, bezeichnet als M1
- 2) Antimongehalt über 0,4 % bis 2 %, bezeichnet als M2
- 3) Antimongehalt über 2 %, bezeichnet als M3.

Diese Teilgruppen werden in einem größeren Maßstab mit ihren Silber/Nickel-Werten zusammen dargestellt und die Wertepaare miteinander verbunden.

Zunächst zu den Proben mit Antimonwerten bis 0,1 % (Abb. K4, Tabelle 10). Diese Gruppe hat ihren Schwerpunkt bis ca. 0,25 % Arsen zu maximal 0,08 % Antimon; der Antimongehalt liegt jedoch meistens unter 0,04 %. Ein Wert mit Antimon 0,08 % übersteigt den Arsengehalt von 0,02 %. Die Silber/Nickel-Werte konzentrieren sich noch enger zwischen 0,02 und 0,8 % Silber zu 0 bis 0,04 % Nickel. Einige Wertekombinationen der vier Metalle liegen nahe 0 %; demnach kann man in diesen Fällen entweder von gediegen oder raffiniertem Kupfer ausgehen. Das gediegene Kupfer wird allgemein als das früheste verwendete Material angesehen, während die Kenntnis des Raffinationsprozesses eine fortgeschrittene Technologie voraussetzt. Gediegen Kupfer ist nur an seiner charakteristischen Metallstruktur mit einiger Sicherheit zu erkennen. „Voraussetzung dafür ist aber, daß es weder stark deformiert, erhitzt oder gar geschmolzen wurde.“<sup>682</sup> Und gerade dieses ist ja bei den untersuchten Gegenständen der Fall. Um welche Kupferart es sich hier wahrscheinlich handelt, um lagerstättenbedingt reines oder durch Verhüttungsprozesse gereinigtes Kupfer, ist nicht zu erkennen. Charakteristisch ist für die hier dargestellten Proben, daß, mit Ausnahme der Arsenwerte bis zu 0,95 %, alle anderen Metalle nur in sehr geringen Anteilen vorkommen. Eine Probe erreicht einen Nickelwert von 1,35 %; sie wird daher aus dieser Gruppierung ausgeklammert werden.

Nun werden die Proben mit einem Antimongehalt über 0,4 % bis einschließlich 2 % (Abb. K5) dargestellt. Die Arsenwerte sind relativ breit gestreut; sie konzentrieren mäßig sich zwischen 0,15 und 0,5 % zu 0,6 bis 1,8 % Antimon. Ihre Silber-/Nickelwerte konzentrieren sich zwischen 0,3 und 0,6 % für Silber und ca. 0,7 und 1,45 % für Nickel. Sehr wenige Proben enthalten kein oder mehr als 1,6 % Nickel. Charakteristisch ist ein höherer Gehalt von Antimon und Nickel als Arsen und Silber.

Als drittes werden Proben oberhalb von 2 % Antimongehalt (Abb. K6) abgebildet. Hat sich im zweiten Diagramm noch ein Teil der Werte für Antimon/Arsen und Silber/Nickel überlagert, so erkennt man in dieser Darstellung zwei fast gänzlich voneinander abgesetzte Symbolkonzentrationen für die Wertepaare: Silber liegt zwischen 0,3 und 0,75 % zu 0,75 % bis 1,95 % Nickel; einen höheren

---

<sup>682</sup> Pernicka, Metalle ,42

Nickelwert weisen nur drei Proben auf. Die Arsenwerte liegen deutlich höher als diejenigen im vorangehenden Diagramm, und zwar zwischen 0,6 und 1,1 %.

Um die Charakteristika der herausgearbeiteten Teilgruppen schärfer einzugrenzen, werden zuvor aus der nach dem Antimongehalt geordneten Tabelle alle Analysen ausgeklammert, die in einzelnen Metallen so hohe Konzentration aufweisen, daß sie aus dem jeweiligen Rahmen fallen. Man erhält drei Gruppen (Abb. K7), innerhalb derer durch die jeweiligen Anteile der Metalle je Probe gewisse Ähnlichkeiten ausgewiesen worden sind, die bestätigen, daß das Unterscheidungsmerkmal Antimongehalt aussagefähig ist. Es scheint demnach gerechtfertigt, von den drei dargestellten Gruppen als Materialgruppen M1 bis M3 zu sprechen. In einer logarithmischen Gesamtdarstellung<sup>683</sup> setzt sich Gruppe M1 recht deutlich von M2 und M3 ab. Es besteht zwar ein Überschneidungsbereich der Silber/Nickelwerte der Gruppen M2 und M3, jedoch liegen die Werte von M3 eher im höheren Bereich, während diejenigen von M2 teilweise wesentlich niedrigere Anteile an Nickel aufweisen

## 5.2 ANTEILE WEITERER METALLE IN DEN METALLGRUPPEN

Hat man im Vorangehenden anhand der vier Hauptmetalle gewisse Gruppierungen erkannt, so wird nun untersucht, wie sich die weiteren nachgewiesenen Metalle zu diesen Materialgruppen verhalten. Die Metalle Bismut, Cobalt, Zink, Zinn, Blei, Gold und Eisen lassen sich nur sehr schwer in der bisher gewählten Form von xy-Diagrammen darstellen. Daher sollen sie im Folgenden als Stapelflächendiagramme gezeigt werden, worin sie innerhalb der Metallgruppen M1-M3 jeweils nach dem steigenden Antimonwert eingeordnet sind.

### Zinn

Riederer<sup>684</sup> schreibt: "Die Zinnbronze, die chronologisch etwas später auftritt als die Arsenbronze, ist sicher eine bewußt erzeugte Legierung, da Kupfer- und Zinnerze nur selten gemeinsam vorkommen." Im analysierten Material von Gemeinlebern schlägt Bertemes<sup>685</sup> vor, ab 0,6 % Zinngehalt von einem bewußten Zinnzusatz und nicht mehr von einer Verunreinigung durch Zinn auszugehen. Wenn Zinn überhaupt nachgewiesen worden ist, so sind die Werte im Material der Nitragruppe entweder sehr gering oder gar nur in Spuren gefunden worden. Vierundachtzig Proben haben kein Zinn enthalten, 117 haben einen Gehalt von maximal 0,24 % Zinn. Zwölf Gegenstände haben ab 0,3 % bis 3,8 % Zinn enthalten. Folglich ist Zinnbronze im Fundgut der Nitragruppe fast nicht vertreten. Zinnhaltige Proben fallen mit Ausnahme von vier in Materialgruppe M1 in die Bereiche der Materialgruppen M2 und M3, ohne daß sich spezifische Merkmale erkennen lassen, durch die sie von diesen Gruppen abgesetzt werden könnten. Dies mag an der geringen Anzahl entsprechender zinnhaltiger Proben liegen. Der höchste Zinnwert liegt im Bereich der Materialgruppe M3. Dieses Ergebnis entspricht nicht der von Bertemes für Gemeinlebern ermittelten Tatsache, daß zinnhaltige Proben niedrigere Werte anderer Metalle aufweisen, und daß somit vermutlich ein raffiniertes Kupfer mit Zinn vermischt worden ist<sup>686</sup>.

Es ist schwer zu entscheiden, ob im Falle eines spurenmäßigen oder knapp höher liegenden Zinngehaltes nun doch ein Hinweis auf direkte Verunreinigung des Erzes zu sehen ist, oder ob etwa Altwaren aus Zinnbronze mit größeren Mengen Kupfers eingeschmolzen und neu verarbeitet worden sind. Da im Material der Nitragruppe die Zinnwerte fast immer sehr niedrig sind bis auf die wenigen angesprochenen Ausnahmen, sehe ich zunächst keine Berechtigung, diese Proben mit niedrigem Zinngehalt aus den ermittelten Materialgruppen auszugliedern.

---

<sup>683</sup> Für die logarithmische Gesamtdarstellung aller Proben in vier Elementen wurden Nullwerte um 0,0001 erhöht im Gegensatz zu den vorangehenden Diagrammen der Gruppen M1-M3, in denen die Skalierung eine unterscheidbare Darstellung der tatsächlichen Werte erlaubt.

<sup>684</sup> Riederer, Chemie, 107.

<sup>685</sup> Bertemes, Gemeinlebern, 143.

<sup>686</sup> ebd. 148.

## **Bismut und Cobalt**

### Materialgruppe M 1

Zu 33 von 45 Proben (Abb. K8 Tabelle 10) in Materialgruppe M 1 ist Bismut in Spuren nachgewiesen worden. Neun Analysen haben einen Anteil zwischen 0,009 % und höchstens 0,014 %. Cobalt kommt nicht vor.

### Materialgruppe M2

In Materialgruppe M2 (Abb. K9, Tabell 10), der 94 Proben angehören, kommt Bismut viermal mit dem Gehalt von 0,001 % vor. 24 Proben haben Anteile bis zu 0,3 % Bismut. Cobalt ist in 57 Proben gemessen worden, und zwar tendenziell ansteigend von 0,01 bis zu 0,51 %. parallel zum steigenden Antimonwert Fünfzehnmal liegt der Wert zwischen 0,1 und 0,19 %, achtmal zwischen 0,2 und 0,29 %. Höhere Cobaltwerte finden sich fast ausschließlich in Proben ohne Bismut.

### Materialgruppe M3

Die Materialgruppe M3 (Abb. K10, Tabelle 10) umfaßt 33 Analysen, in denen Bismut viermal als Spur und elfmal in Anteilen von 0,004-0,047 % gemessen worden ist. Lediglich vier Proben enthalten kein Cobalt. 31 Proben enthalten zwischen 0,04 und 0,51 % Cobalt.

Zusammenfassend wird deutlich, daß sich die drei Materialgruppen auch in Hinsicht auf die quantitativ geringeren Metalle voneinander unterscheiden: M1 weist sehr häufig Bismut auf, wobei die meisten Analysen nur spurenmäßige Mengen enthalten. Zinn dagegen findet sich nur in ca. 8 % der Analysen, auch hier überwiegend als Spur.

In der zahlenmäßig umfangreichen Materialgruppe M2 dagegen herrschen andere Verhältnisse: Bismut ist nur in rund einem Viertel der Proben vertreten, wobei der Anteil von Bismutspuren in der Minderzahl ist. Es kommt also seltener, dafür aber in höherer Menge vor. Dagegen ist Zinn wesentlich häufiger gefunden worden, und zwar in rund zwei Drittel der Analysen. Zinnspuren liegen dabei in weniger als einem Drittel der zinnführenden Proben vor. Auch Cobalt findet sich in nahezu zwei Drittel der Analysen. Der größte Teil dieser Cobaltwerte ist jedoch gering.

Weniger als die Hälfte der fünfunddreißig Proben in Materialgruppe M3 weisen Bismutanteile auf, von denen die Mehrzahl Werte oberhalb des spurenmäßigen Anteils darstellen. Ca. drei Viertel der Analysen haben Zinn enthalten, jedoch meistens als Spur oder knapp oberhalb der Nachweisgrenze. Zinn und Bismut schließen sich hier nahezu aus, ebenso Cobalt und Bismut. Cobalt ist in fast allen Proben vertreten; in dieser Materialgruppe liegen auch die quantitativ höchsten Werte dieses Metalls.

## **Blei, Zink, Eisen und Gold**

Die Problematik des Nachweises der Elemente Blei, Zink, Eisen und Gold (Abb. K8-10, Tabelle 10) ist von Bertemes bereits dargelegt worden<sup>687</sup>: Blei und Zink verflüchtigen sich leicht, wodurch im angewendeten Verfahren der Spektralanalyse mit einer höheren Fehlerquote zu rechnen ist. Eisen reichert sich an der Oberfläche der Gegenstände an und kann durch die Art der Probenentnahme unterschiedliche Werte aufweisen. Blei kommt recht häufig in Materialgruppe M1 vor und nimmt mit steigendem Antimongehalt immer weiter ab, so daß Blei in Metallgruppe M3 kaum noch nachgewiesen wird. In elf Proben der Materialgruppe M1 liegt der Bleianteil bei 0,0001 % vor. In zwanzig Analysen ist es mit einem Gehalt von 0,02 bis 0,36 % nachgewiesen worden. In der Materialgruppe M2 kommt Blei mit 0,0001 % in acht Proben vor. In zwölf Proben liegt der Bleigehalt zwischen 0,01 und 0,13 %, Am seltensten ist Blei in Materialgruppe M3 gefunden worden, und zwar in fünf Proben zu je 0,0001 % und fünfmal zwischen 0,009 und 0,9 %.

Zink ist nur in 13 Proben festgestellt worden. Der größte Zinkwert ist mit 0,18 % angegeben und

---

<sup>687</sup> Bertemes, 138, Punkt 1.3.3.

befindet sich in Metallgruppe M1, dort weiterhin zwei spurenmäßige Nachweise (0,0001 %). Neun der zinkhaltigen Proben gehören zu Materialgruppe M2, dreimal als Spur und sechsmal von 0,0002 bis 0,7 %, eine zu M3 mit 0,12 %. drei Proben sind keiner Materialgruppe zugeordnet.

Gold ist, wenn auch selten, in allen Materialgruppen nachgewiesen worden. Die SAM-Analysenwerte verzeichnen sein Vorhandensein durch "+", "++" oder "Spur", was in meiner Auswertung durch 0,0001, 0,0002 oder 0,0003 ersetzt wurde, um die Werte anzeigen zu können.

Eisen ist in der Mehrzahl der Proben aller Materialgruppen als Spur nachgewiesen worden<sup>688</sup>.

### 5.3 ZUSAMMENFASSENDER DARSTELLUNG DER MATERIALGRUPPEN

Nachdem nun alle Metallwerte der vorliegenden Analysen betrachtet worden sind, kann man die ermittelten Materialgruppen in ihrer Gesamtheit definieren:

Metall	M1	M2	M3
Antimon	0-0,23	0,45-2,0	2,1-4,1
Arsen	0-0,95	0,35-2,6	0,12-1,9
Silber	0,0001-0,52	0,12-1,1	0,28-0,79
Nickel	0-1,0	0-2	0,0009-2,9
Bismut	0-0,14	0-0,81	0-0,04
Cobalt	0	0-0,51	0-0,51
Zink	0-0,18	0-0,07	0-0,12
Zinn	0-0,15	0,0001-0,41	0-0,38
Blei	0-0,36	0-0,13	0-0,09
Gold	0-0,0003	0-0,0003	0-0,0003
Eisen	0-0,0003	0-0,0002	0-0,0002

## 6 BETRACHTUNG DER METALLGRUPPEN

### 6.1 DIE METALLZUSAMMENSETZUNGEN – ZUFALLSPRODUKTE ODER BEWUSSTE LEGIERUNGEN?

Materialgruppe M1 hat reinstes bis reines Kupfer und stammt wahrscheinlich aus den oxidischen Verwitterungsmineralien Malachit oder Azurit, die relativ einfach zu verarbeiten sind. Die Zusammensetzung M2 deutet jedoch auf die Herkunft aus Fahlerzen hin, die bereits eine komplexere Technologie zur Kupfergewinnung erfordern. M3 dagegen zeigt erhöhte Werte von Antimon und Nickel auf, so daß man fragen muß, ob diese allein auf lagerstättenbedingte Verunreinigung des Erzes, oder etwa bereits auf bewußten Zuschlägen beruhen. Für Moesta<sup>689</sup> sind Arsengehalte über 4 % Anzeichen dafür, "daß eine zufällige Verunreinigung des Erzes ausgeschlossen werden kann. Arsen verflüchtigt sich sehr leicht in der Hitze. Hier muß man ein bewußtes Zulegieren von Arsen-

<sup>688</sup> Gold und Eisen sind in den Diagrammen Abb. K8-10 nicht dargestellt.

<sup>689</sup> Moesta, Erze und Metalle 45.

Mineralien annehmen, was wiederum einen technischen Fortschritt bedeutet." Er weist auf das Vorkommen von gediegen Arsen "auf Erzgängen im Harz, Erzgebirge, Riesengebirge, in Böhmen, im Schwarzwald und den Vogesen" hin, schränkt aber gleichzeitig ein, daß seine Gewinnung tiefen Bergbau voraussetzt; das Material "scheint daher recht wenig geeignet, in einer frühen Phase der Metallurgie eine wichtige Rolle zu einzunehmen." Dazu im folgenden Riederers<sup>690</sup> Stellungnahme in gekürzter Form:

"Es wurde diskutiert, ob z. B. hohe Arsen- oder Nickelgehalte beabsichtigte Beimengungen sind, die dem Kupfer zulegiert wurden, um die Eigenschaften zu verbessern. Inzwischen ist man aber überzeugt, daß auch Arsen- und Nickelgehalte zwischen 5 und 10 % Verunreinigungen sind, die bei der Verhüttung der Kupfererze in das Material gelangten."

"(...) Aus den gleichen Gründen, die gegen eine beabsichtigte Herstellung von Arsenbronzes sprechen, erscheint auch die Auffassung, daß es spezielle Antimonbronzes gibt, unberechtigt. Auch Antimon kann, wenn sehr antimonreiche oder mit Antimonmineralien, etwa Antimonglanz, verwachsene Kupfererze verhüttet werden, in sehr hohen Konzentrationen im Kupfer vorkommen."

"(...) Für Nickelbronzes, die ebenfalls als ein prähistorischer Metalltyp definiert wurden, gilt das gleiche wie für Arsen- und Antimonbronzes. Auch sie sind ungewollte Produkte der Verhüttung von mit Nickelerzen verwachsenen Kupfererzen."

Auch Pernicka lehnt die Interpretation der vorliegenden Materialien als Legierung ab<sup>691</sup>: „Zunächst ist festzuhalten, daß es auch heute keine definierte Konzentration eines Zusatzstoffes gibt, der eine absichtliche Mischung anzeigt. Manche Elemente beeinflussen die Eigenschaften von Kupfer schon in geringen Konzentrationen von weit weniger als 1 %, wie etwa Bismut oder Sauerstoff, andere nur in Konzentrationen von mehreren Prozent, wie etwa Nickel oder Silber.“

In Anbetracht dessen, daß die Proben nicht in signifikanter Weise mit einem, sondern relativ niedrigprozentig mit vielen Metallen vermischt sind, kann man im betreffenden Analysenmaterial vermutlich weitgehend von einem erzbedingten Zustandekommen der Metallzusammensetzungen ausgehen.

## 6.2 MATERIALGRUPPEN UND FORMENGRUPPEN

Die bereits unter dem Stichwort „Legierung“ angesprochene Frage ist, ob die o.g. unterschiedlichen und im vorliegenden Material wohl minimalen Änderungen der Materialeigenschaften der eher natürlich bedingten Metallzusammensetzungen den Schmieden aufgefallen sind, und ob dies nach einer ersten Erprobungsphase zu bewußter Materialwahl – und letztendlich in der Weiterentwicklung der Technologie – zur Legierung geführt haben könnte. Um dies zu ermitteln, schlug Chernykh<sup>692</sup> in Bezug auf Arsen vor, die statistische Korrelation zwischen Arsengehalt und der Funktion von Artefakten zu untersuchen. Falls eine solche besteht, kann von einer bewußten Legierung ausgegangen werden. Daß dies an anderen Fundorten des 4. und 3. Jahrtausends bereits tatsächlich der Fall gewesen ist, zeigt sich z. B. an Artefakten aus dem nördlichen Alpenraum, unter denen Ottaway im Vergleich eines breiten Objektspektrums aus Altheim-, Pfy-, Cortaillod-, Mondsee- und schnurkeramischem Kulturzusammenhang einen generell höheren Arsengehalt von mehr als 1,5 % bei Dolchen nachweisen konnte, der, wie sie vermutet, wahrscheinlich zur besseren Ausbildung einer Schneide beitrug<sup>693</sup>.

Um festzustellen, ob dies am vorliegenden Arbeitsmaterial, den Artefakten der Nitragruppe, nachvollziehbar ist, will ich im Folgenden die ermittelten Materialgruppen in Hinsicht auf

---

<sup>690</sup> Riederer, Chemie 104-107.

<sup>691</sup> Pernicka, Metalle, 47.

<sup>692</sup> E. N. Chernykh, Ancient Metallurgy in the USSR (Cambridge 1992) 20f.

<sup>693</sup> B. S. Ottaway, Earliest Copper Artifacts of the Northalpine Region: Their Analysis and Evaluation. Schriften des Seminars für Urgeschichte der Universität Bern 7 (Bern 1982) Tabelle 11.



formenkundlich-funktionale und zeitliche Unterschiede untersuchen. Zunächst werden die Materialzusammensetzungen der verschiedenen Ringformen im xy-Diagramm dargestellt und ihr Erscheinungsbild mit dem der Materialgruppen verglichen. Dann wird eine weitere Untergliederung der Diagramme nach kombinationsstatistisch erfaßten Objekten durchgeführt werden, um zu sehen, ob sich ein Materialwandel parallel zum Wandel der Trachtsitte erkennen läßt, also ob etwa gleiche Ringformen immer aus dem gleichen Metall hergestellt worden sind, oder ob bei gleichbleibender Form das verwendete Material im Laufe der Zeit gewechselt worden ist.

### **6.2.1 WEIDENBLATTRINGE FORM 2.1**

Im Diagramm (Abb. K11) zeichnet sich eine Gruppe von 20 Ringen ab, die aus dem Material M1 gefertigt worden sind. 24 Ringe weisen die Zusammensetzung der Materialgruppe M2 auf. Fünf Ringe befinden sich zwischen beiden Gruppen; sie haben relativ niedrige Arsenanteile, besitzen aber ansonsten weder die charakteristischen Mischungsverhältnisse von M1 noch von M2; unter ihnen befindet sich auch ein Exemplar mit 1,2 % Zinn.

### **6.2.2 NOPPENRINGE FORMENGRUPPE 2.2**

Diese Art von Ringen ist nicht aus Material der Gruppe M1 hergestellt worden. Sechs kleine Ringe Form 2.2.1 (Abb. K12) gehören zu Materialgruppe M2, fünf zu Gruppe M3. Elf große Noppenringe Form 2.2.2 (Abb. K13) befinden sich in M2 und vier in M3. Einer der großen Ringe aus M3 weist 0,76 % Zinn auf.

### **6.2.3 EINFACHE DRAHTRINGE 2.3**

Aus der Materialgruppe M1 sind sechs kleine Drahringe 2.3.1 (Abb. K14) gefertigt worden. Drei Ringe liegen wieder zwischen den Gruppen M1 und M2, während die große Masse der kleinen Drahringe zur Materialgruppe M2 gehört. Ein geringerer Teil, nämlich siebzehn dieser Ringe, besteht aus dem Material der Gruppe M3. Zwei Ringe weisen 0,59 bzw. 3,8 % Zinngehalt auf; ersterer befindet sich ansonsten in Materialgruppe M2, der andere in M3<sup>694</sup>.

Auch das Material der elf großen Drahringe 2.3.2 (Abb. K15) verteilt sich auf die drei Materialgruppen: Vier Ringe bestehen aus Material der Gruppe M1, vier aus demjenigen der Gruppe M2 und drei gehören gemäß ihrer Zusammensetzung zu Materialgruppe M3.

### **6.2.4 WEIDENBLATTMESSER FORM 7.4.1 UND FORM 7.4.3**

Die analysierten Messer gehören zu Materialgruppe M1 und M2. Fünf Exemplare sind in der ersten Gruppe zu finden, eines liegt dazwischen, und vier Messer befinden sich in der zweiten Gruppe. Die genieteten Weidenblattmesser Form 7.4.3 gehören zu M1 und M2.

### **6.2.5 SONSTIGE GEGENSTÄNDE**

Die weiteren analysierten Fundobjekte besitzen folgende Materialzusammensetzungen: Die Ahle Form 7.1.2 weist sehr niedrige Anteile von Arsen, Silber und Zinn auf, ihr Antimonwert liegt jedoch mit 0,11 % knapp oberhalb der Grenze von Materialgruppe M1. Das Blechstirnband Form 4.2 entspricht der Gruppe M2. Zu Materialgruppe M3 lassen sich die Blechhülsen Form 4.1 eines Männergürtels sowie der trianguläre Dolch Form 7.3 zuordnen.

## 6.3 GLIEDERUNG DER OBJEKTE NACH TRACHTKOMBINATIONEN DER NITRAGRUPPE

Nachdem die Fundtypen allgemein auf ihre Materialzusammensetzung untersucht worden sind, gilt es nun, die Objekte hinsichtlich ihrer zeitlichen Stellung innerhalb der Kombinationsgruppen aufzugliedern, um eventuell vorhandene zeitliche Unterschiede in der Materialverwendung herauszufinden. Daß ein solcher Wandel möglicherweise vorliegt, deutet die Tatsache an, daß Weidenblattringe und Weidenblattnesser zum Teil in die Materialgruppe M1 gehören, Noppenringe jedoch überhaupt nicht.

### **Weidenblattringe Form 2.1**

Zunächst wieder zu den Weidenblattringen, die nachweislich zu den ältesten Ringformen der Nitragruppe zählen. Hier macht sich negativ bemerkbar, daß keine der früh eingeordneten Ringe analysiert worden sind, wie oben bereits erwähnt. Ein Ring der Kombinationsgruppe Nitra B liegt in seiner Metallzusammensetzung oberhalb der Grenze von Gruppe M1. Von vierzehn Ringen der Kombinationsgruppe Nitra C sind sieben aus Materialzusammensetzung M1 gefertigt worden und drei aus Material M2. Zehn Weidenblattringe gehören zu Kombinationsgruppe Nitra D; von ihnen befinden sich vier in Materialgruppe M1 und fünf in Gruppe M2. Es sind demnach in den Belegungsphasen 3 und 4 Ringe aus beiderlei Materialzusammensetzungen in die Gräber der Nitragruppe gelangt. Daß der Anteil von M1 in den Ringen von Kombinationsgruppe Nitra C stärker vertreten ist als in solchen der Kombinationsgruppe Nitra D mag man als Tendenz werten; es sind jedoch viel zu wenig Exemplare untersucht worden, um eine zufällige Verteilung in dieser Richtung auszuschließen. Man hat also keinen sicheren Beweis für ein höheres Alter der Materialgruppe M1.

An dieser Stelle kann man auf die Fragestellung zurückkommen, ob sich die Weidenblattringe anhand der Anzahl und Ausformung der Blattrippen chronologisch unterscheiden lassen: Von drei Ringen<sup>695</sup> aus Výchapy-Opatovce ohne Blattrippe, die in Kombinationsgruppe Nitra A eingeordnet worden sind, sind zwei aus Materialgruppe M1 gefertigt und einer aus M2. Ein Weidenblattring ohne Rippe der Kombinationsgruppe Nitra D ist auch aus Material M1 hergestellt worden. Dieses Grab befindet sich im Verbreitungsgebiet der Kombinationsgruppe Nitra A im Gräberfeld von Výchapy-Opatovce. Vielleicht ein Hinweis auf einen engen familiären Bezug der bestatteten Frau zu den Verstorbenen mit Trachtkombination Nitra A? Im Verbreitungsbereich der Kombinationsgruppe Nitra A liegt auch ein Grab mit einem Weidenblattring mit drei Rippen, der aus Materialzusammensetzung M2 hergestellt worden ist. Der zweite Weidenblattring, der drei Blattrippen trägt, ist leider nicht analysiert worden<sup>696</sup>.

### **Einfache Drahringe Form 2.3**

Zwei kleine Drahringe 2.3.1, die der Kombinationsgruppe Nitra B angehören, bestehen aus Material M3. Ein kleiner Ring der Kombinationsgruppe Nitra C ist aus Metall der Gruppe M 2 hergestellt, ein anderer aus Material M3. Dies sind alle analysierten Ringe, die in ältere Kombinationsgruppen einzuordnen sind. Die kleinen Drahringe der Kombinationsgruppe Nitra D lassen sich wie folgt zuweisen: Zwei entfallen auf M1, zwei weitere liegen oberhalb von dieser Gruppe, und acht Ringe gehören zu Materialgruppe M2. Die kombinationsstatistisch faßbaren Drahringe der Männer – dies sind sieben Exemplare, von denen fünf zu Kombinationsgruppe Nitra b und je einer zu Nitra c und d gehören – liegen bis auf zwei Ringe in M2. Ein Ring der Kombinationsgruppe Nitra b und der Ring von Gruppe Nitra c befinden sich oberhalb der Definitionsgrenze von Materialgruppe M1.

Von den großen Drahringen 2.3.2 gehört einer nach Kombinationsgruppe Nitra D und sechs nach der männlichen Gruppe Nitra c. Der Ring aus dem Frauengrab liegt wiederum oberhalb der

---

<sup>695</sup> Výchapy-Opatovce, Kombinationsgruppe Nitra A: Gräber 85 und 164 Materialgruppe M1, Grab 168 Materialgruppe M2. Kombinationsgruppe Nitra D: Grab 6 Materialgruppe M2.

<sup>696</sup> Grab VY12 Materialgruppe M 2, Grab VY31 nicht analysiert.

Materialgruppe M1; die Ringe der Männer verteilen sich zu je zweien auf die drei Materialgruppen. Betrachtet man diese Ringe bezüglich ihrer Ausformung und Funktion, stellt man fest, daß sie alle als Armringe getragen worden sind. Ein Ring aus Výčapy-Opatovce und einer aus Tvrdošovce bestehen aus rundem dickem Draht mit einem zugespitzten Ende; einer aus Tvrdošovce hat flachen Drahtquerschnitt, und die übrigen vier, die ebenfalls aus Tvrdošovce stammen, weisen kantigen Querschnitt auf. Es handelt sich nach der archäologischen Analyse um Formen, die das Ende der Nitragruppe kennzeichnen.

### **Weidenblattmesser Formengruppe 7.4 und Dolch 7.3.2**

Die Weidenblattmesser Form 7.4.1 mit Griffdorn gehören ihrer Materialzusammensetzung nach zweimal zu M1 und einmal M2, und ein Messer befindet sich im Zwischenbereich der beiden Materialgruppen. Ein genietetes Weidenblattmesser Form 7.4.3 der Gruppe Nitra c weist Material M1 auf; das andere ist aus Metall zwischen M1 und M2 hergestellt worden<sup>697</sup>. Drei fragmentarisch erhaltene Weidenblattmesser gehören je einmal zu M1, M2 und eines liegt mit seiner Zusammensetzung außerhalb von Metallgruppe M2. Die Messer befinden sich, soweit einzuordnen, mit einer Ausnahme in b, in den Kombinationsgruppen c. Der Dolch aus der Kombinationsgruppe c hat Material M3.

### **Sonstige Gegenstände**

Die anderen Objekte, die der spektralanalytischen Untersuchung unterworfen worden sind, gehören zur männlichen Kombinationsgruppe Nitra c und einmal zur weiblichen Gruppe Nitra D. So sind auch hier wieder alle Materialgruppen in den Kombinationsgruppen Nitra D und c vertreten.

## **6.4 VERBREITUNG DER MATERIALGRUPPEN IN DEN GRÄBERFELDERN VON VÝČAPY-OPATOVCE UND TVRDOŠOVCE**

Kartiert man die Materialgruppen M1 bis M2 auf dem Gräberfeldplan von Výčapy-Opatovce (Karte 114) unabhängig von der Art der analysierten Fundgegenstände, ergibt sich folgendes Bild: Im Zentrum der erforschten Fläche sowie in deren gesamter nördlicher Hälfte sind Objekte der Materialgruppe M1 verbreitet. Gegenstände der Metallsorte M2 sind im ganzen Gräberfeld anzutreffen, während Fundstücke mit der Metallzusammensetzung M3 schwerpunktmäßig südlich des Zentrums zu erkennen sind, weiterhin im Westen, vereinzelt im Osten und nur einmal im Norden des Areals. In der Gräberfeldmitte liegen in zwei Gräbern Kombinationen der Materialgruppen M1/M3 vor, eine weitere nordwestlich davon. Im Vergleich zu den häufig vorkommenden Kombinationen M1/M2 und M2/M3 ist demnach das Auftreten der Kombination M1/M3 als relativ selten anzusehen.

Eine entsprechende Kartierung der Materialgruppen auf dem Gräberfeldplan von Tvrdošovce (Karte 116) vertieft die ohnehin geringen Erkenntnisse über den Entwicklungsverlauf dieses unvollständig erfaßten Bestattungsareals nicht: Vier Objekte mit Materialzusammensetzung M1 sind von Norden bis Süden verteilt zu finden. Locker gestreut im weiteren Zentrum befinden sich Gegenstände, die aus Material M2 hergestellt worden sind, und zwar zweimal mit solchen der Gruppe M1 kombiniert. Nur ein einziges Fundstück weist die Metallsorte M3 auf; er liegt am südöstlichen Rand der Gräberfeldmitte.

---

<sup>697</sup> Messer 7.4.1: VY135, VY184 ;beide M1; VY236 (Trachtkomb. b) zu M2; VY ohne Grabnr. wurde aus M2 ausgeklammert. Messer 7.4.3: T045 (Trachtkomb. c) zu M1, T046 (Trachtkomb. c) oberhalb von M1. Messer 7.4 (fragm.): T01 zu M1, T023 (Trachtkomb. c) zu M2, T025 aus M2 ausgeklammert. VG7 zu M3, dort auch ein Messer 7.4 aus Zinnbronze. Dolch 7.3: T048 (Trachtkomb. c) zu M3.

## 6.5 SCHLUSSFOLGERUNG

Tatsache ist, daß die herauskristallisierten Materialgruppen kein sicheres Indiz zur chronologischen Feingliederung der Fundobjekte und folglich des Grabinventars bieten können: Wie bereits eingangs angesprochen, erweist sich in dieser Hinsicht der Umstand als besonders nachteilig, daß die wirklich frühen Objekte der Nitragruppe nicht analysiert worden sind, sondern daß praktisch nur der jüngere Bereich spektralanalytisch abgedeckt worden ist. Hinsichtlich der Verwendung lassen sich aber durchaus Unterschiede erkennen: Die Materialgruppen M1 und M2 sind die einzigen Metallsorten, aus denen Ringe und Messer in Weidenblattform hergestellt worden sind. Noppenringe dagegen sind nicht aus M1 gefertigt worden, sondern aus M2 und M3. Den breitesten Bereich deckt M2 ab, aus dem alle verschiedenen Formen fabriziert worden sind. Was könnte die Ursache für die unterschiedliche Verwendung der drei Metallzusammensetzungen sein?

Als Deutungsmöglichkeit für die unterschiedlichen Verwendungsschwerpunkte der drei Materialgruppen bietet sich – trotz des beschriebenen Mankos der unausgeglichen ausgewählten Analysen – die chronologische an: M1 – gediegen oder fast reines Kupfer – könnte ein älteres Material sein. Aufgrund der Tatsache, daß z. B. Weidenblattringe, die ja aus diesem Metall gefertigt worden sind, eine verhältnismäßig alte Form sind, möchte man eher annehmen, daß das verwendete Kupfer nicht raffiniert, sondern von ursprünglicher Reinheit ist. Wie bereits geschildert, sind für eine Raffination des Metalls gewisse metallurgische Kenntnisse vonnöten, die den frühen Schmieden vielleicht noch nicht zur Verfügung gestanden haben und erst bei den etwas späteren Zinnlegierungen als bekannt vorausgesetzt werden können<sup>698</sup>. Die aus Materialgruppe M1 hergestellten Gegenstände könnten teilweise längere Zeit im Umlauf gewesen, eventuell sogar vererbt worden und erst verhältnismäßig spät in Gräber gelangt sein, nachdem sie ihre Hersteller um eine oder gar mehrere Generationen überdauert haben. Dies wäre dann bei den Weidenblattformen der Fall. Daneben wären jüngere Gegenstände teilweise aus neuen Ausgangsmaterialien und teilweise aus wiedereingeschmolzenen Altmetallen angefertigt worden. Dabei kommt Materialgruppe M2 als neues Ausgangsmaterial in Betracht; die abweichenden Materialzusammensetzungen, die zwischen M1 und M2 liegen, sind möglicherweise das Resultat von wieder eingeschmolzenen Gegenständen und dadurch vermischten Ursprungsmetallen. Drahringe, die eine jüngere Form als die Weidenblattringe darstellen, sind sowohl aus M2 hergestellt, sie könnten zum Teil auch aus eingeschmolzenen und umgearbeiteten Objekten der Gruppe M1 fabriziert worden sein. Die Noppenringe, die nicht aus M1 bestehen, wären diesem Modell nach aus dem jüngeren Material M2 und später möglicherweise aus dem noch jüngeren Metall M3 gefertigt worden.

Dies führt natürlich zu der Frage nach der Herkunft des Erzes und den Herstellungsorten, die noch nicht angeschnitten worden ist. Vorstellbar wäre, daß das Erz z. B. aus den slowakischen Erzlagerstätten von Spania Dolina stammt, deren Ausbeutung wahrscheinlich bereits im 4. Jahrtausend v. C. begonnen hat. Da sie durch das ganze Mittelalter hindurch abgebaut wurden und dadurch die älteren Spuren größtenteils zerstört worden sind, ist eine frühbronzezeitliche Nutzung ist nicht eindeutig zu belegen. Jedoch konnte Točík dort in einer Grabung 1971-72 Keramik in sekundärer Fundlage nachweisen, die auf eine Ausbeutung dieser Erzgänge schon durch Angehörige der späten Lengyel-Kultur hindeutet<sup>699</sup>. Aufgrund der Grabungsbefunde Točíks scheint die Annahme einer Nutzung während der frühen Bronzezeit durchaus plausibel. Die Frage nach dem Herstellungsort bzw. den Herstellern läßt sich leider auch nicht beantworten, weil Siedlungsbefunde für die Nitragruppe bislang fehlen und somit auch etwaige mit Hinweisen auf Metallverarbeitung, wie sie Točík in der Siedlung der späten Lengyelkultur in Slovenské Pravno nachweisen konnte, wo er Kupferschlacke und

---

<sup>698</sup> Bertemes, Gemeinlebarn, 154.

<sup>699</sup> A. Tocík/P. Zabrák, Ausgrabungen in Spania Dolina-Piesky. Zum Problem des urzeitlichen Kupfererzbergbaus in der Slowakei. In: A. Hauptmann/E. Pernicka/G. A. Wagner (Hrsg.), *Old World Archaeometallurgy*. Der Anschnitt, Beiheft 7 (Bochum 1989) 71-78.

-Körnchen und einen Röstofen fand<sup>700</sup>. Wenn jedoch die Träger der vorangehenden Lengyel-Kultur Kupfer erschmolzen und verarbeitet haben, kann man davon ausgehen, daß die Angehörigen der Nitragruppe ebenfalls im Besitz der technologischen Kenntnisse und Fertigkeiten waren, um sich Metall zu beschaffen – wenn nicht durch eigenen Abbau von Erzen, dann vermutlich durch Erwerb von Metall – um damit ihre Metallobjekte selbst herzustellen, auch wenn bislang der eindeutige Beweis dafür fehlt.

Eine weitere Deutungsmöglichkeit für die Verwendung der verschiedenen Metallgruppen könnte in unterschiedlichen Materialeigenschaften bestehen, d.h. daß sich vielleicht Metallzusammensetzung M1 besser für auszuschiedende Objekte wie Weidenblattringe und Messer eignet, Metallzusammensetzung M3 durch ihren höheren Anteil an weiteren Metallen im Kupfer dagegen besser für Drahtschmuck. Ein Indiz dafür könnte sowohl im Arsen- als auch im Antimongehalt liegen. Arsen kann nach dem Verhütten bis zu 2 % natürlich im Kupfer vorkommen<sup>701</sup>. Ein Arsengehalt zwischen 2 und 6 % führt tatsächlich zu einer größeren Härte und Zähigkeit<sup>702</sup>. War dieser Effekt den Schmieden vielleicht doch in den geringen Arsenanteilen im Metall, die in Metallgruppe M3 bis 1,9 % reichen konnten, schon aufgefallen, und bewog er sie zur Wahl von Metallzusammensetzungen mit höherem Arsenanteil für die Herstellung von Draht- und insbesondere Noppenringen mit relativ niedrigem Querschnitt des Drahts? An den wenigen Weidenblattemessern ließ sich jedenfalls nicht nachweisen, daß ein Metall mit höherem Arsengehalt ab 1,5 % wegen der Schneidenausbildung genommen worden wäre, wie Ottaway<sup>703</sup> es an anderem Fundmaterial nachgewiesen hat: Keines enthält mehr als höchstens 1,05 % Arsen. Der Dolch allerdings gehört zur Metallgruppe M3 mit 1,85 % Arsen. Speziell zu dieser Frage führt Pernicka an: „Arsen ist ein häufiges Begleitelement in Kupfererzen, das bei der Verhüttung zum größten Teil im Kupfer bleiben würde. (...) Gegen eine absichtliche Herstellung von Arsenkupfer mit niedrigen (<2 %) Arsengehalten – selbst durch Auswahl bestimmter Erze – spricht auch, daß durch solche Zusätze weder der Schmelzpunkt signifikant erniedrigt noch die Härte gegenüber reinem Kupfer deutlich erhöht wird.“<sup>704</sup> Allerdings wurde mit den Metallzusammensetzungen M2 und M3 ein höherer Antimonanteil eingebracht, ein Metall, das den Kupferschmelzpunkt herabsetzt und ebenfalls eine größere Härte bewirkt. „Die Verhüttung arsen- und antimonreicher Kupfererze hat in prähistorischer Zeit eine wichtige Rolle gespielt, wie sich an der großen Zahl von Ösenhalsringen in Mitteleuropa ablesen läßt, die vorwiegend aus einer solchen Legierung hergestellt wurden,“<sup>705</sup> schreibt Pernicka und führt weiter aus, „daß sie in einem Verhüttungsprozeß entstand und nicht durch die Behandlung von geschmolzenem Kupfer mit Arsen- und Antimonmineralien.“ Insbesondere wenn man Pernickas Erwähnung der Ösenhalsringe als Produkte aus solchen Metallzusammensetzungen berücksichtigt, die ja jünger als die Gegenstände der Nitragruppe und in der nachfolgenden Aunjetitzkultur aufgetreten sind, scheint sich hierin m. E. ein chronologischer Wandel in der Nutzung verschiedener Erze zu bestätigen. Im Laufe der Lebenszeit der Nitragruppe hat vermutlich eher ein Wechsel der Bezugsquelle stattgefunden als eine gewollte Änderung der Metallzusammensetzung, vielleicht durch Erschöpfung der zuvor ausgebeuteten Erzvorkommen, durch Vordringen in tiefere Bereiche eines Erzganges und somit Erreichen anderer Mineralien. Es bleibt also letztendlich die Annahme wahrscheinlich, daß ein zeitlicher Unterschied

---

<sup>700</sup> P. Salkovsky, Sidlisko z doby rimskej v Slovenskom Pravne (Siedlung aus der römischen Zeit in Slovenské Pravno). Arch. Vyskum a Nálezy na Slovensku 1977, 261f.

<sup>701</sup> P. Budd/B. S. Ottaway, The properties of arsenical copper alloys: implications for the development of Eneolithic metallurgy. In.: P. Budd/B. Chapman/C. Jackson/R. C. Janaway/B. S. Ottaway (Hrsg.), Archaeological Sciences 1989, Oxbow Monograph 9 (Oxford 1991) 132-142.

<sup>702</sup> D. Hanson/C. B. Marryat, Investigation on the effects of impurities on copper, Part 3. The effect of arsenic copper, part 4. The effect of arsenic plus oxygen on copper. Journal of the Institute of Metal 37, 1927, 121-168.

<sup>703</sup> B. S. Ottaway, Earliest Copper Artifacts of the Northalpine Region: Their Analysis and Evaluation. Schriften des Seminars für Urgeschichte der Universität Bern 7 (Bern 1982) Tabelle 11.

<sup>704</sup> Pernicka, Metalle, 48.

<sup>705</sup> ebd., 50.

zwischen den von ermittelten Metallgruppen M1, M2 und M2 besteht, auch wenn er in den Gräberfeldern direkt nicht bewiesen werden kann.

## 6.6 GELTUNGSBEREICH DER ERMITTELTEN METALLGRUPPEN UND VERGLEICH MIT DEN STUTTGARTER MATERIALGRUPPEN

Dadurch kommt man zurück zum Erklärungsmodell der Stuttgarter Gruppe, die überregionale Materialgruppen errechnet, deren Vorkommen kartiert und daraus folgend Verbreitungswege postuliert hat. Dieses Vorgehen und seine Ergebnisse sind bereits durch Bertemes mit triftigen Argumenten in Frage gestellt worden. Auch er hat durch Auswertung der Metallanalysen des Gräberfeldes von Gemeinlebern belegt, daß durchaus bestimmte Gruppen mit charakteristischer Materialzusammensetzung existieren, durch welche die Resultate der archäologischen Untersuchung von Gemeinlebern bestätigt und vertieft worden sind. Allerdings entsprechen Bertemes' Materialgruppen von Gemeinlebern nicht denen der SAM-Ergebnisse. Im Fundgut der Nitragruppe sind vorangehend ebenfalls Materialgruppen ermittelt worden, die vorerst als regionale Gruppen betrachtet werden müssen, solange sie nicht in anderen Gebieten nachgewiesen werden können. Auch in den frühen Trachtkombinationen von Vel'ký Grob<sup>706</sup>, die noch ganz der Tradition der späten Nitragruppe verhaftet sind, liegen diese Materialgruppen vor; aus Material M2 ist eine Scheibenkopfnadel gefertigt worden, eine zweite besteht aus einer Zusammensetzung oberhalb der Definitionsgrenze von M1. Aus M3 besteht eine Armspirale. Auch Gegenstände in Gräbern<sup>707</sup>, deren Trachtinventar bereits über das der Nitragruppe hinausgeht, sind noch aus den Metallzusammensetzungen M2 und M3 hergestellt worden und existieren neben der Zinnbronze. Die Materialgruppe M1 der Nitragruppe kommt dort allerdings nicht mehr vor, was als Indiz dafür gelten kann, daß sie wirklich die ältere Metallzusammensetzung kennzeichnet.

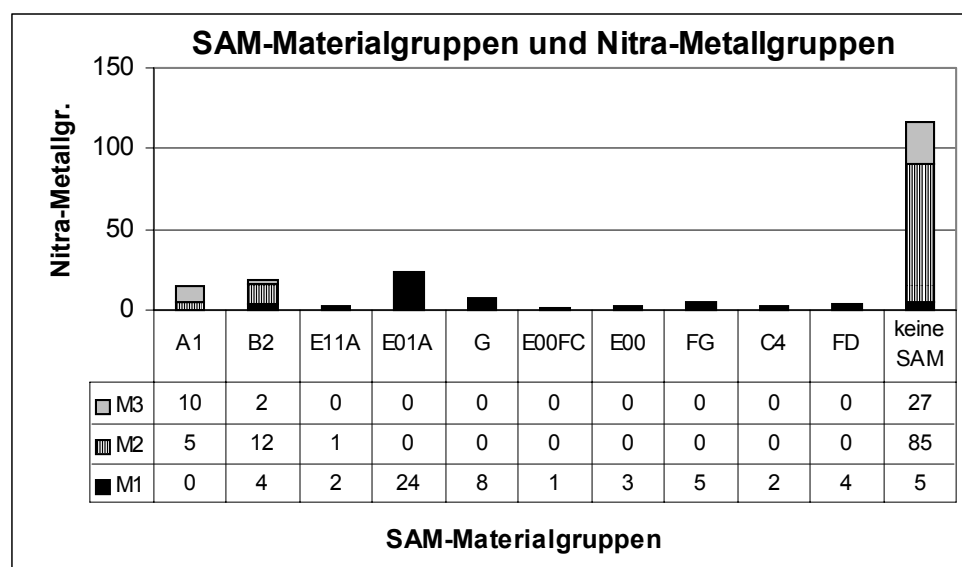


Abb. 110

<sup>706</sup>) Junghans u.a., Kupfer und Bronze, An. Nr. 10739 (Grab 39), 10749 (Grab 57), 10755 und 10759 (Grab 61).  
<sup>707</sup> ebd.. An. Nr. 10734-10759.

Es bleibt schließlich noch bleibt zu prüfen, wie sich die Materialgruppen M1 bis M3 zu den SAM-Materialgruppen (Abb. 110) verhalten. Insgesamt sind elf der 29 SAM-Materialgruppen in den Analysen der Fundgegenstände der Nitragruppe vertreten. Ausgangspunkt der Überprüfung ist das Diagramm<sup>708</sup> der Stuttgarter Analysengruppe, in dem die Gesamtheit der statistisch errechneten Metallgruppen dargestellt ist. Diese Gruppengliederung wird nach den ermittelten Nitra-Materialgruppen durchsucht. Die SAM-Zusammensetzungen verteilen sich folgendermaßen auf die Nitra-Materialgruppen M1 bis M3:

In den 58 Analysen der Materialgruppe M1 befinden sich in unterschiedlicher Häufigkeit neun SAM-Materialgruppen, und zwar mit 24 Proben die meisten in E01A, gefolgt von G (acht Proben), FG (fünf Proben), B2 und FD (je vier Proben), E00 (drei Proben), E11A und C4 (je zwei Proben) und schließlich E00FC (eine Probe). Fünf Proben der Nitra-Metallgruppe M1 passen in keine SAM-Materialgruppe.

Nitra-Metallgruppe M2 umfaßt 103 Proben, von denen zwölf in SAM-Materialgruppe B2 und fünf in SAM-Materialgruppe A1 gehören. Der überwiegende Anteil (85 Proben) gehört zu keiner der SAM-Gruppen.

39 Proben entfallen auf Nitra-Metallgruppe M3, davon gehören zehn Proben in die SAM-Materialgruppe A1 und zwei nach B2. 27 dieser Proben passen zu keiner SAM-Materialgruppe. Insgesamt gehören 117 von 200 Proben zu keiner SAM-Gruppe.

Hat Bertemes wenigstens in zwei seiner Materialgruppen noch relativ große Übereinstimmungen mit den SAM-Materialgruppen ermittelt, so ist dies in Bezug auf die Analysenergebnisse der Gegenstände der Nitragruppe nicht möglich. Es kann daran liegen, daß die Materialzusammensetzungen der Nitragruppe verhältnismäßig grob gruppiert worden sind, weil keine umfangreiche Materialbasis zur Verfügung steht. Auf diese Weise sind sicherlich Proben in die Gruppen M1 bis M3 eingeordnet worden, die sich aufgrund ihrer Zusammensetzung in einem größeren Rahmen deutlich von diesen absetzen würden, so z. B. die zinnlegierten Proben, die ich ausgeklammert habe. Das ändert jedoch nichts an der Tatsache, daß die Metallzusammensetzungen in keine der SAM-Gruppen passen. Ein wichtiger Grund für die geringe Übereinstimmung der SAM-Ergebnisse mit den vorliegenden Ergebnissen liegt sicherlich darin, daß diese SAM-Materialgruppen nicht von einer detaillierten archäologischen Basis aus ermittelt worden sind.

Eine gewisse Problematik birgt auch die im Vorangehenden gewählte Darstellungsweise, die hier als Instrument zum Erkennen von Strukturen dient. In den xy-Diagrammen können höchstens vier verschiedene Metallanteile der jeweiligen Proben angezeigt werden, indem man jeweils zwei Diagramme überlagert und die Wertepaare, die zu einer Probe gehören, manuell miteinander verbindet. Eine Verbindung zu den weiteren nachgewiesenen Metallen in den einzelnen Proben ist so nicht möglich. Da man zudem vorab festlegen muß, welche Werte in welcher Kombination im xy-Diagramm dargestellt werden, besteht die Gefahr des Ausfilterns von eventuell wesentlichen Faktoren. So ist die willkürliche Festlegung des Antimongehalts als Hauptfaktor zur Unterscheidung der Metallgruppen auf diese Art und Weise nicht als richtig zu belegen.

## 7 CLUSTERANALYSE

Um die Stichhaltigkeit der zuvor gewonnenen Ergebnisse zu überprüfen und diese gegebenenfalls zu korrigieren, wird im Folgenden eine Untersuchung unter gleichwertiger Einbeziehung sämtlicher nachgewiesener Metallanteile durchgeführt werden. Dazu bietet sich die von Sneath und Sokal<sup>709</sup> entwickelte Clusteranalyse an, bei der ein multidimensionaler Abstand von jeder Probe zu jeder

---

<sup>708</sup> ebd. 2,2, Diagramm 1.

<sup>709</sup> P.H.A. Sneath/R. R. Sokal, Numerical Taxonomy. (San Francisco 1973).

anderen berechnet wird. Dabei ergibt sich die Zahl der Dimensionen aus der Zahl der berücksichtigten Elemente und der Abstand der einzelnen Proben voneinander durch ihre Ähnlichkeit. In der Average-Link-Clusteranalyse werden Punkte mit dem geringsten Abstand zueinander dargestellt und diesen die jeweils nächsten zugeordnet, die den kürzesten durchschnittlichen Abstand zu ihnen haben. Auf diese Weise entstehen Punktwolken. In einem Dendrogramm werden nachfolgend die ähnlichen Proben hierarchisch zu immer größeren Gruppen zusammengefaßt<sup>710</sup>.

## 7.1 VORSTELLUNG DER CLUSTER

Das Dendrogramm (Dendrogramm H.1; Tabelle 11), bei dem die Zahl der nahen Nachbarn auf 12 gesetzt wurde, bietet folgendes Bild: Von der Ausgangsebene 0 zweigen zunächst neunzehn Proben ab, die nicht oder nur sehr geringfügig miteinander verbunden sind. Dieser Teil befindet sich am unteren Ende des Dendrogramms und soll als „ohne Cluster“ bezeichnet werden. Oberhalb davon spalten sich zwei Hauptäste ab, und zwar einer mit 51 Proben, „Cluster 1“ genannt. Der zweite Hauptast umfaßt insgesamt 147 Proben. Er unterteilt sich, wenn man die Reihe von unten nach oben betrachtet, zunächst in eine Reihe von mehreren Verzweigungen, die bis zu zwanzig Proben umfassen. Dieser Teil mit zusammen 89 Proben wird als „Cluster 2A“ bezeichnet. Nach oben folgt ein Zweig, genannt „Cluster 2B“, mit insgesamt 54 Proben, der um vier Proben ergänzt wird, die zwischen der Abfolge kleiner Verzweigungen von Cluster 2A und dem Zweig von Cluster 2B stehen, so daß Cluster 2B schließlich 58 Proben umfaßt.

Am Dendrogramm selbst ist nicht erkennbar, wie die Metallzusammensetzungen der einzelnen Proben beschaffen sind und worauf die Ähnlichkeiten beruhen, die zu der vorliegenden Anordnung führen. Um dies zu erkennen, werden die Proben in der Reihenfolge des Dendrogramms in Form von Stapelflächendiagrammen dargestellt, um ihre Metallanteile vergleichen zu können. Es werden vier Diagramme gebildet, beginnend mit Cluster 2B, wobei die erste Rubrik des Stapelflächendiagramms die oberste Probe des Dendrogramms wiedergibt und rechts die unterste Probe von Cluster 2B steht. Fortlaufend folgen die Diagramme der Cluster 2A und 1 sowie das untere Ende des Dendrogramms ohne Cluster. So lassen sich die Metalle Zinn, Blei, Arsen, Antimon, Silber, Nickel, Bismut und Cobalt abbilden. Um auch die Metalle zu zeigen, die in sehr geringen Anteilen vertreten sind, werden diese für das Diagramm überhöht: Gold und Eisen um den Faktor 1000, Zink um 2 und – nur in Diagramm von Cluster 1 – Bismut um den Faktor 10. Diese überhöhten Werte werden in der gleichen Reihenfolge in weiteren Diagrammen für die Cluster 2B, 2A und 1 sowie für den Teil ohne Cluster abgebildet.

Es ergibt sich folgendes Bild (Abb. K16): Betrachtet man zunächst die höheranteiligen Metalle, so befinden sich in Cluster 2B die Proben mit den höchsten Metallanteilen überhaupt, insbesondere verursacht durch hohe Antimonwerte und teilweise relativ hohe Arsenwerte. Im Durchschnitt liegen die Gesamtmetallanteile im Kupfer bei 5,4 %. Diese hohen Werte werden vor allem durch den Antimon- und Arsengehalt, ferner durch Nickel verursacht. Cobalt ist in allen Proben vertreten.

In Cluster 2A (Abb. K17) liegen die Gesamtmetallanteile im Kupfer bei 2,98 %. Auch hier macht meistens Antimon den Hauptanteil im Kupfer aus, an zweiter Stelle folgt Nickel, das allerdings nur in ca. drei Vierteln aller Proben vorkommt. Der Silbergehalt der Proben in Cluster 2B und 2A ist sehr ähnlich, während der Arsenanteil in Cluster 2A eher etwas niedriger als in 2B liegt. Im Gegensatz zu den Proben in Cluster 2B enthält nur ca. die Hälfte aller Proben in Cluster 2A Cobalt. Auffällig ist, daß im rechten Viertel des Stapelflächendiagramms erhöhte Arsenwerte mit niedrigen Cobaltmengen korrespondieren.

---

<sup>710</sup> Cluster-Analyse und erstellt mit Hilfe von WINBASP, The Bonn Archaeological Software Package von I. Scollar u. a., Remagen. Internetpublikation: <http://www.uni-koeln.de/~al001/basp.html>



Cluster 1 (Abb. K18) enthält Proben mit deutlich geringeren Anteilen an Fremdmetall als die Cluster 2B und 2A, und zwar im Durchschnitt 0,4,6 % Am augenfälligsten sind hier die Arsen- und Silberwerte. Antimon dagegen ist nur noch geringwertig vertreten, Nickel noch geringer und Cobalt fehlt. Die höchsten Arsenanteile befinden sich im rechten Drittel des Stapelflächendiagramms in Verbindung mit höheren Bleianteilen.

Untersucht man nun die Anteile der Metalle, die aufgrund ihrer geringen Menge in überhöhter Weise dargestellt werden, ergibt sich folgendes:

Weniger als die Hälfte aller Proben in Cluster 2B (Abb. K16, K19) enthalten Bismut. In Cluster 2A (Abb. K17, K20) beschränkt sich der Bismutanteil sogar auf nur vier Proben, dort allerdings in so hoher Menge, daß er den Rahmen der überhöhten Darstellungsweise sprengen würde und somit im oben beschriebenen Stapelflächendiagramm zu Cluster 2B untergebracht werden muß. In Cluster 1 (Abb. K18, K21) tritt Bismut noch in sieben Proben auf. Die Häufigkeit des Vorkommens von Goldspuren nimmt von Cluster 2B über Cluster 2A nach Cluster 1 zu, während es sich bei Eisen umgekehrt verhält. Zink ist selten: Eine Probe in Cluster 2B und vier Proben in Cluster 2A enthalten dieses Metall, dagegen keine in Cluster 1.

Die Proben am unteren Ende des Dendrogramms (Abb. K22, K23), d.h. ohne Cluster, bieten hinsichtlich ihrer Metallwerte ein recht heterogenes Bild. Ihre Gesamtmenge an Fremdmetallen schwankt von 0,01 % bis 9,77 %. Hier befinden sich drei Proben mit höheren Zinkanteilen als in den oben genannten Clustern sowie solche mit hohen Zinnwerten. Die Proben ohne hohe Zinnwerte oder ohne Zinkanteil weisen ein meist einen deutlich höheren Arsenanteil auf als die Proben, die sich in den Clustern 2B, 2A und 1 befinden.

Durch die Darstellung der einzelnen Cluster in Stapelflächendiagrammen wird deutlich, daß tatsächlich der Antimongehalt ein wesentliches Unterscheidungsmerkmal zur Bildung von Metallgruppen aus den Proben der untersuchten Fundobjekte bietet. Der nächste Schritt besteht darin, die zuvor ermittelten Metallgruppen M1 bis M3 in den Clustern des Dendrogramms zu lokalisieren.

## 7.2 METALLGRUPPEN M1 BIS M3 UND IHRE EINORDNUNG IM DENDROGRAMM

In Cluster 2B (Dendrogramm H.5; Tabelle 11) befinden sich dreißig Proben der Metallgruppe M3 und achtzehn der Metallgruppe M2, wobei die Tendenz von einer Häufung von M3-Proben zu M2-Proben verläuft. Darin verteilt befinden sich fünf Proben, die außerhalb der Werte von M3 liegen und vier, die aus der Gruppe M2 ausgeklammert wurden, sowie eine Probe, die wegen ihres Zinngehalts keiner Metallgruppe zugeordnet wurde.

Cluster 2A enthält nur noch vier M3-Proben, die sich jeweils zu zweit nahe dem Anfang und dem Ende der Reihe befinden. Ungefähr in der Clustermitte steht eine Probe, deren Werte sich oberhalb der definierten Gruppe M1 befinden. Sechs Werte wurden aus M2 und einer aus M1 ausgeschlossen. Alle übrigen Proben können in die Metallgruppe M2 eingeordnet werden.

Ein völlig anderes Bild bietet Cluster 1, wo mit Ausnahme von neun Werten alle Proben zur Metallgruppe M1 gehören. Von den neun Werten entfallen sieben auf solche oberhalb der Definitionsgrenze von M1, und zwei Werte sind aus M1 wegen anderweitiger Anomalien ausgeschlossen worden.

Am Ende des Dendrogramms, im Abschnitt ohne Cluster, befinden sich noch zwei Proben, die zur Metallgruppe M1 gehören. Neun liegen oberhalb der Definitionsgrenze der Gruppe M1, vier oberhalb der Grenze von M2, und vier Proben gehören aufgrund ihres Zinngehalts zu keiner Metallgruppe.

Die Aufschlüsselung des Dendrogramms nach Metallgruppen zeigt, daß diese annähernd richtig definiert worden sind. Der Übergang der Metallgruppe M2 zu M3 ist im Prinzip fließend und besteht hauptsächlich im höheren prozentualen Anteil der Metalle in M3 als in M2. M1 setzt sich deutlich durch sein relativ reines Kupfer von den beiden anderen Gruppen ab; es kann jedoch, wie Cluster 1 zeigt, bezüglich des Antimonwertes nach oben erweitert werden, so daß die als M1+ bezeichneten Werte auch noch dazu gehören. Da durch beide beschrittenen Wege ein sehr ähnliches Ergebnis mit relativ geringen Abweichungen erzielt worden ist, kann man davon ausgehen, daß dieses für den untersuchten Bereich richtig ist. Die Aussagekraft der zuvor in xy-Diagrammen ermittelten Metallgruppen, der „Statistik zu Fuß“, wie Pernicka<sup>711</sup> in Bezug auf die Arbeiten von Bertemes und Eckel schreibt, wird dadurch weitgehend bestätigt und lediglich im Übergangsbereich von M2 zu M3 leicht verschoben. Zu diesem Ergebnis bin ich gelangt, ohne Pernickas Forderung zu erfüllen, daß kein Wert in der Clusteranalyse gleich Null sein darf<sup>712</sup>: „Dagegen bedeutet die Angabe „0“ keineswegs, daß das betreffende Element in der Probe nicht vorhanden wäre, sondern daß seine Konzentration unter der Nachweisgrenze lag. (...) Eine Möglichkeit, sie dennoch für die Klassifikation nutzbar zu machen, besteht im Einsetzen eines beliebig kleinen Wertes.“ Seiner daraus zu folgernden Aussage, daß jedes Element im Prinzip in jeder Analyse vorhanden sein könnte, widerspricht die Nennung der Gruppen „Fahlerzmetall mit Ni“ und „Fahlerzmetall ohne Ni“ im weiteren Verlauf seiner Ausführungen<sup>713</sup>. Daß die gewählte Vorgehensweise durchaus ein relevantes Ergebnis geliefert hat, zeigt sich an den Stapelflächendiagrammen, die die unterschiedlichen Strukturen aus der Einordnung der Proben im Dendrogramm aufschlüsselt. Ohne Pernickas Kritik in Frage stellen zu wollen, zeigt sich doch, daß mein Vorgehen im Bereich einer überschaubaren Probenmenge praktikabel ist. Auf der Grundlage der Cluster kann man untersuchen, ob sich die Analysen der verschiedenen Gräberfelder oder der verschiedenen Zeitstufen der Nitragruppe in bestimmten Ästen des Dendrogramms sammeln und so für bestimmte Strukturen in den Stapelflächendiagrammen verantwortlich sind, letztlich ob sich darin Untergruppen in der Kleinregion oder in der zeitlichen Einordnung der Funde andeuten. Zu prüfen ist, wie sich die Formengruppen auf die Cluster verteilen (Abb. 104), und ferner wo die SAM-Metallgruppen im Cluster liegen.

### 7.3 FUNDORTE UND OBJEKTFORMEN

Die Verteilung der Objekte nach Herkunft ist folgendermaßen (Abb. 111; Dendrogramm H.2,3): Cluster 2B (Abb. K19) umfaßt überwiegend Proben aus Výčapy-Opatovce. Vier Proben stammen aus Tvrdošovce, eine aus Komjatice I und drei aus Vel'ky Grob. Cluster 2A (Abb. K20) enthält 19 Proben aus Vel'ky Grob, je fünf aus Komjatice I und aus Tvrdošovce. Es besteht ein Unterschied von links nach rechts in der Häufung der Proben der Fundorte, d. h. links sind im Stapelflächendiagramm sehr viele Proben aus Výčapy-Opatovce zu finden, diejenigen aus Vel'ky Grob liegen überwiegend im rechten Drittel. In Cluster 1 (Abb. K21) verteilen sich elf Proben aus Tvrdošovce und 2 aus Komjatice I zwischen den Proben aus Výčapy-Opatovce.

Nun zu den Objektformen (Abb. 112) und ihrer Herkunft im Einzelnen. Cluster 2B (Abb. K16) enthält 46 Ringe, davon sind 44 in ihrer Form bestimmbar. Insgesamt sind in Cluster 2B am häufigsten kleine Drahringe Form 2.3.1 vertreten, gefolgt von großen Noppenringen Form 2.2.2. Nur ein einziger Weidenblattring Form 2.1 gehört zu Cluster 2B. Große Drahtohrringe Form 2.3.2 sind noch mit fünf Exemplaren enthalten, da aber von ihnen sowie den kleinen Noppenringen Form 2.2.1 (in Cluster 2B zwei Exemplare) nur wenige Exemplare analysiert worden sind, ist ihre Verteilung auf die Cluster

<sup>711</sup> Pernicka, Metalle, 95. In Bezug auf Bertemes, Gemeinlebern und F. Eckel, Studien zur Materialtypologie von Spangenbarren und Ösenringbarren. Zugleich ein Beitrag zur Frage der Relation zwischen Kupferlagerstätten, Halbzeugproduktion und Fertigwarenhandel. Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde, Bd. 54 (Bonn 1992).

<sup>712</sup> Pernicka, Metalle, 95.

<sup>713</sup> ebd., 99, Abb. 43.

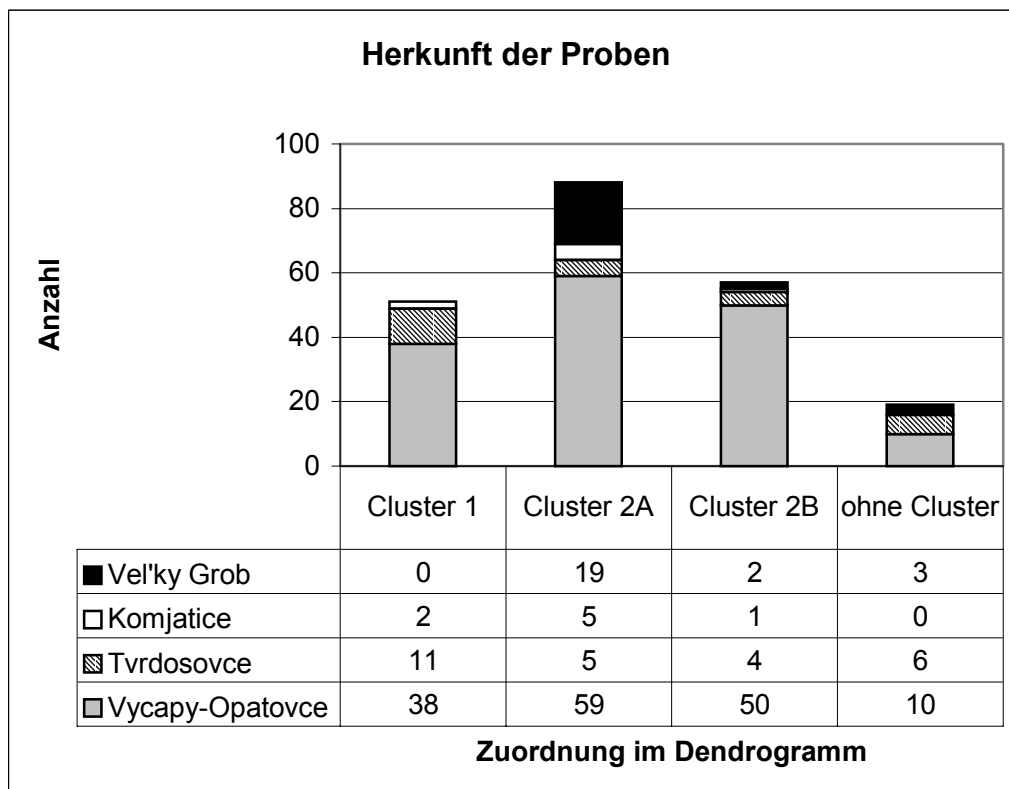


Abb. 111

kaum als aussagefähig zu betrachten. Die Ringe stammen mit Ausnahme von fünf Stück sämtlich aus Výčapy-Opatovce (Abb. K19); die fünf Exemplare wie folgt: ein kleiner Drahring Form 2.3.1 aus Komjatice I, ein Drahring unbestimmter Größe aus Vel'ky Grob, zwei große Drahringe Form 2.3.2 und ein großer Noppenring Form 2.2.2 aus Tvrdošovce. In Cluster 2B befinden sich weiterhin zwei Halsringe aus Vel'ky Grob, ein Blech aus Tvrdošovce, ein Messer Form 7.4 und ein Dolch Form 7.3 aus Výčapy-Opatovce.

Auch in Cluster 2A (Abb. K17, K20) machen die kleinen Drahringe Form 2.3.1 mit 28 Exemplaren den größten Anteil aus, gefolgt von elf großen Noppenringen Form 2.2.2. Hier ist der Anteil an 16 Weidenblattringen Form 2.1 zu bemerken, der einen deutlichen Unterschied zu Cluster 2B darstellt. Zwei Weidenblatt- und zwei Noppenringe stammen aus Komjatice I, ein großer Drahring und ein Noppenring unbestimmter Größe aus Vel'ky Grob, zwei Weidenblattringe Form 2.1 aus Tvrdošovce. An anderen Objekten sind hier eine Scheibenkopfnadel Form 3.2.3, eine Zyprische Schleifennadel Form 3.2.2 und vier Rollennadeln, drei Ösenhalsringe und ein Beil aus Vel'ky Grob zu nennen sowie die Ahle Form 7.1 und zwei Messer Form 7.4 aus Tvrdošovce und eines der Form 7.4.1 aus Výčapy-Opatovce. In Cluster 2A befinden sich im letzten Viertel des Stapelflächendiagramms Proben, die größtenteils aus Vel'ky Grob kommen, zusammen mit zweien aus Tvrdošovce, einer aus Komjatice I. Sie enthalten sehr wenig Nickel und Cobalt. Im Dendrogramm bilden diese Proben aus Vel'ky Grob an der entsprechenden Stelle ein eigenen Zweig in Cluster 2A.

In Cluster 1 (Abb. K18, K21) schließlich befinden sich 27 Weidenblattringe Form 2.1, was knapp über die Hälfte aller analysierten Weidenblattringe darstellt, weiterhin eine kleine Anzahl von kleinen (sechs) und großen (vier) Drahringen Form 2.3.1 und 2.3.2 sowie zwei großen Noppenringen Form 2.2.2. Je zwei Weidenblattringe stammen aus Komjatice I und Tvrdošovce, vom letztgenannten Fundort auch ein kleiner und ein großer Draht- sowie ein großer Noppenring, weiterhin drei

Weidenblattnesser Form 7.4. Ein weiteres Weidenblattnesser stammt aus Výčapy-Opatovce, von dort auch eine Ahle Form 7.1.2 ohne Grabzusammenhang.

Im untersten Abschnitt des Dendrogramms (Abb. K22, K23), dem Bereich ohne Cluster, befinden sich 14 bestimmbare Ringe, und zwar neun Weidenblattringe Form 2.1 drei kleine Drahringe Form 2.3.1 und zwei große Noppenringe Form 2.2.2. Fünf Weidenblattringe stammen aus Výčapy-Opatovce, von dort auch zwei kleine Drahringe und ein großer Noppenring, die übrigen Ringe kommen aus Tvrdošovce, dort teils aus schlecht nachvollziehbarem Grabzusammenhang. Aus Vel'ky Grob kommen eine Ösenkopfnadel, ein Ösenhalsring und ein Weidenblattnesser. Ein Weidenblattnesser Form 7.4.1 aus Výčapy-Opatovce ist hier vertreten.

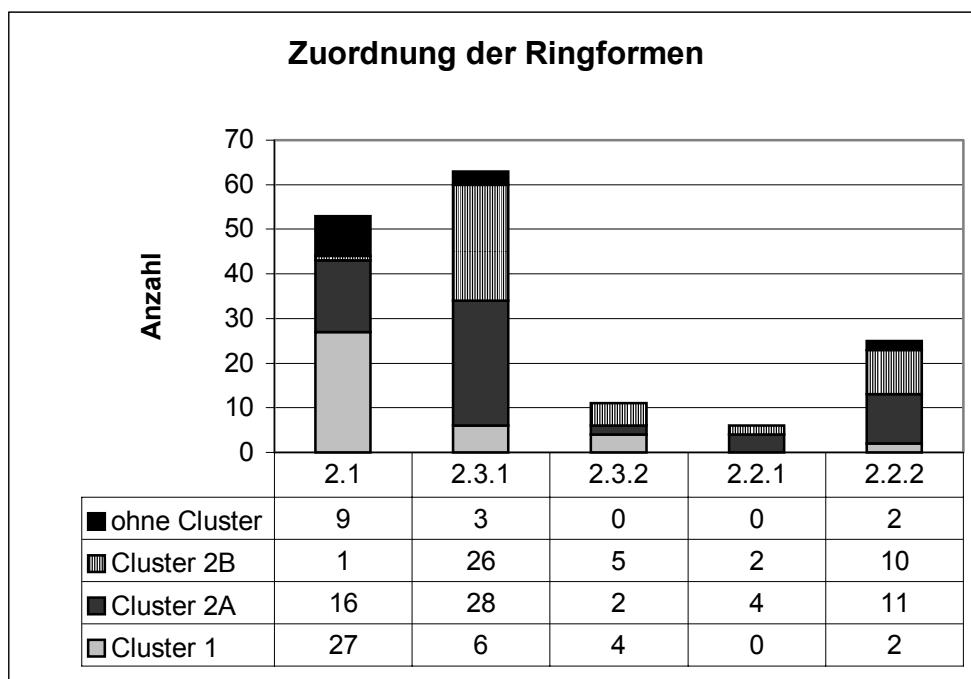


Abb. 112: Die Ringformen sind in unterschiedlicher Anzahl in den Clustern vertreten.

## 7.4 VERBREITUNG DER CLUSTER IM GRÄBERFELD VON VÝČAPY-OPATOVCE

(Karte Nr. 117, 119) Kartiert man im Gräberfeld von Výčapy-Opatovce die Materialanalysen nach ihrer Einordnung im Diagramm, ergeben sich Kombinationen von Proben in Cluster 1 mit Cluster 2A in acht Gräbern, Analysen in Cluster 2A mit Cluster 2B in dreizehn Gräbern, dagegen kommt die Kombination Cluster 1 mit Cluster 2B nur in einem einzigen Grab vor. In Tvrdošovce kommt zweimal die Kombination von Metallproben aus Cluster 1 und Cluster 2A vor, einmal die Kombination Cluster 2B/ohne Cluster.

An dieser Stelle sei auf die Ergebnisse von Krause verwiesen, der im Inventar der spätneolithischen und frühbronzezeitlichen Gräber von Singen, zu denen Metallanalysen vorliegen, im horizontal-stratigrafischen Kontext nachweisen konnte, daß sich die Metallzusammensetzung im Verlauf der Gräberfeldbelegung vom reineren zum stärker mit anderen Metallen vermischten Kupfer ändert. Auch er konnte übrigens im Singener Material einige Gegenstände ausmachen, die anhand ihrer Zusammensetzungen, dort mit höheren Nickel- und Silberwerten, als Fabrikate aus Fremdmetall zu

identifizieren sind<sup>714</sup>, wie dies im Material der Nitragruppe ja auch festzustellen ist in Bezug auf die Proben, die durch ihren höheren Zinngehalt aus dem Rahmen fallen. Ob dies als Hinweis darauf zu werten ist, daß ein Altersunterschied zwischen den Objekten der Nitragruppe besteht, deren Analysenergebnisse in verschiedene Cluster eingeordnet worden sind, insbesondere ein o.g. vermuteter zeitlicher Unterschied zwischen dem Material aus Cluster 1 und Cluster 2B, wage ich, um es nochmals zu wiederholen, anhand der eng eingegrenzten Materialbasis meines Arbeitsgebiets nicht zu behaupten, insbesondere auch unter Berücksichtigung der Tatsache, daß die meisten analysierten Objekte als relativ jung anzusehen sind (Abb. 105, 106). Diese Tendenz bestätigt sich im Vergleich mit Pernickas Auswertung der Metallanalysen aus dem Gräberfeld der Nitragruppe von Jelšovce<sup>715</sup>. Dort zeichnet sich ein Fahlerzmetall mit Nickel in Cluster 2 ab, das von den Autoren mit Hinweisen auf Vergleichsfunde aus Gemeinlebern als ältestes Metall der Nitragruppe bezeichnet wird<sup>716</sup>. Außer dem Material von Cluster 2 kommt in den Gräbern der Nitragruppe mit Cluster 3 ein „schwach verunreinigtes Kupfer [vor], das mehrheitlich in den Gräbern der Nitra-Kultur zu finden ist“<sup>717</sup>, was meinem Cluster 1 entspricht. Während Cluster 2 bis in die Aunjetitz-Kultur weiter verwendet wird, bleibt Cluster 3 hauptsächlich auf die Nitragruppe beschränkt; aus diesem Material sind besonders viele Weidenblattringe, und zwar stammen von den 33 Proben dieses Clusters 17 von dieser Ringform. Bei Betrachtung der Verbreitungskarten<sup>718</sup> der Cluster 2 und 3 verstärkt sich der Eindruck, daß die Bátorá und Pernicka sich irren könnten und eher in Cluster 3 das ältere Material zu finden ist, während Cluster 2, ebenso wie meine Cluster 2A und 2B, die auch Fahlerzmetall mit Nickel darstellen, das jüngere Metall repräsentieren könnte.

## 7.5 DIE RELATIVE DATIERUNG NACH DEN ERMITTELTEN TRACHTKOMBINATIONSGRUPPEN

In den einzelnen Clustern (Dendrogramm H.4) entstammt jeweils weniger als die Hälfte aller Proben Gräbern, die in eine der Nitra-Kombinationsgruppen eingeordnet werden konnten (Abb. 113). Auch hier fällt wieder die ungleiche Gewichtung der Trachtkombinationsgruppen innerhalb der analysierten Proben auf: Die meisten Proben stammen aus Gräbern der Kombinationsgruppe Nitra D, und zwar 36 Stück, dann folgt Kombinationsgruppe Nitra C mit 22 Proben. Die Proben aus Gräbern der Gruppe Nitra D sind am häufigsten in Cluster 2A zu finden (zwanzig Analysen), dann in Cluster 1 (zehn Analysen) und zuletzt in Cluster 2B. Zwölf Proben gehören der Trachtkombinationsgruppe Nitra b an, ihr Schwerpunkt liegt in Cluster 2A. Der Trachtkombinationsgruppe Nitra c gehören neun Proben an mit Schwerpunkt in Cluster 2B. Zahlenmäßig zu vernachlässigen sind die Proben aus Gräbern der Trachtkombinationsgruppe Nitra B (drei Proben, zwei in Cluster 2B, eine in Cluster 2A) und c (eine Analyse, Cluster 1). Durch diese ungleiche Gewichtung der Trachtkombinationsgruppen innerhalb der analysierten Proben ist eine relative Datierung der Cluster nicht möglich.

---

<sup>714</sup> R. Krause, Die Endneolithischen und frühbronzezeitlichen Grabfunde auf der Nordstadterrasse von Singen am Hohentwiel. *Forschung und Geschichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg*, 32 (Stuttgart (1988) Abb. 4.

<sup>715</sup> J. Bátorá/E. Pernicka, Chemische Zusammensetzung der Kupferartefakte aus dem frühbronzezeitlichen Gräberfeld von Jelšovce. In: Bátorá, Jelšovce, 579-582.

<sup>716</sup> Auf die Schwachstellen von Bátorás chronologischer Feingliederung wurde bereits im Kapitel „Vergleichende Chronologie“ hingewiesen.

<sup>717</sup> ebd. 581.

<sup>718</sup> ebd. 582 Abb. 3, 4.

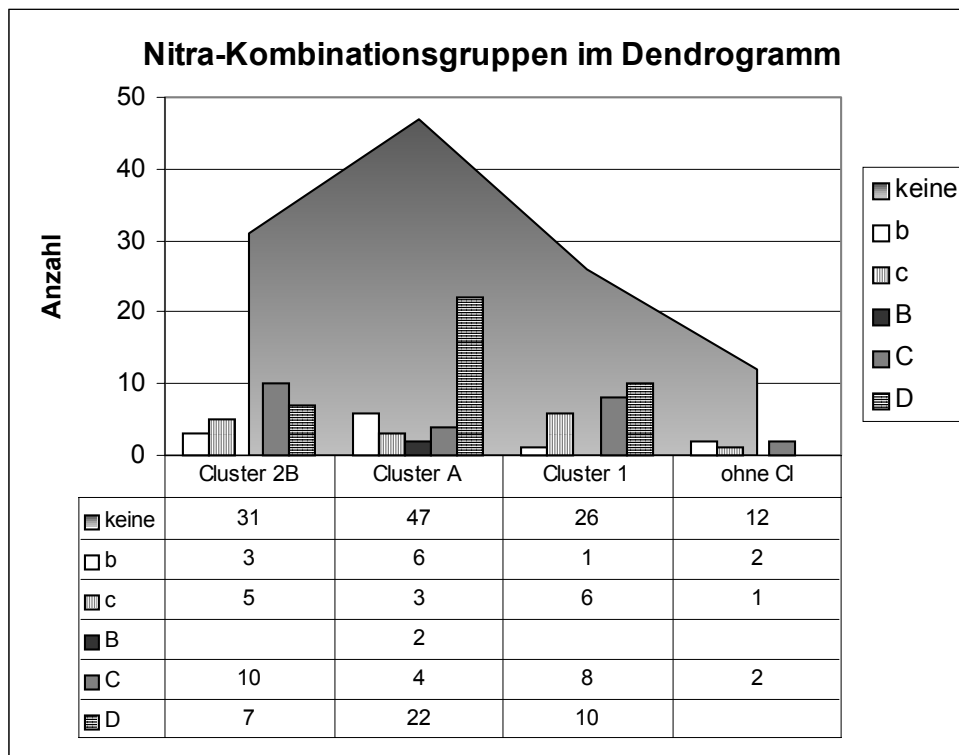


Abb. Nr. 113

## 7.6 LOKALISIERUNG DER SAM- MATERIALGRUPPEN IM DENDROGRAMM

(Abb. 114) Für die von einem Nicht-Metallurgen herausgearbeitete statistische Unterteilung in Form eines Stammbaums, die auf vier Elementen basiert, wurde die Stuttgarter Gruppe kritisiert. Die diversen Ergebnisse englischer Experimente zusammenfassend, bemängelt Ottaway, daß unter den charakterisierenden Elementen auch Antimon und Bismut sind, welche aufgrund ihrer Tendenz zur Segregation zur Fehleinordnung von Objekten führen können, wenn Proben zufälligerweise aus Segregationsbereichen entnommen worden sein sollten<sup>719</sup>. Pernicka<sup>720</sup> wies jedoch mittels einer Clusteranalyse der inzwischen 27.000 Einzelproben umfassenden SAM-Datenbank nach, daß „die von Junghans et al. (1968) vorgelegte Auswertung in großen Zügen Bestand hat, zumindest was die Gruppenbildung betrifft, denn bei der Kartierung der Metallgruppen wurden schon damals einige metallurgisch verwandte Gruppen, wie die Fahlerze, zusammengefaßt und damit das Ergebnis der Clusteranalyse vorweggenommen.“

Betrachtet man die Gesamtdarstellung der SAM-Materialgruppen von Junghans, Sangmeister und Schröder, sieht man, wie aus der Gesamtmenge fünf Äste erwachsen, in denen die vorhandenen Metalle in ihren Mengenanteilen variieren. Um zu klären, wie sich die SAM-Materialgruppen im Dendrogramm verteilen, habe ich der Darstellung Symbole hinzugefügt, um diejenigen Metallzusammensetzungen zu kennzeichnen, die im zuvor erstellten Dendrogramm Cluster bilden. Zu erkennen ist, daß die Nitra-Analysen in vier Ästen der SAM-Darstellung vorkommen, und zwar in Ast I (Fahlerze), III (Reinkupfer), IV (Antimonkupfer) und V (Arsenkupfer), während Ast II ausgenommen bleibt. Ast I weist in vier Zweigen Metallzusammensetzungen auf, die sich über das ganze Dendrogramm verteilen: Metall A1 kommt in Cluster 2B vor, E11A und B2 in Cluster 2A, die

<sup>719</sup> Ottaway, Archäometallurgie, 158.

<sup>720</sup> Pernicka, Metalle, 97-99.

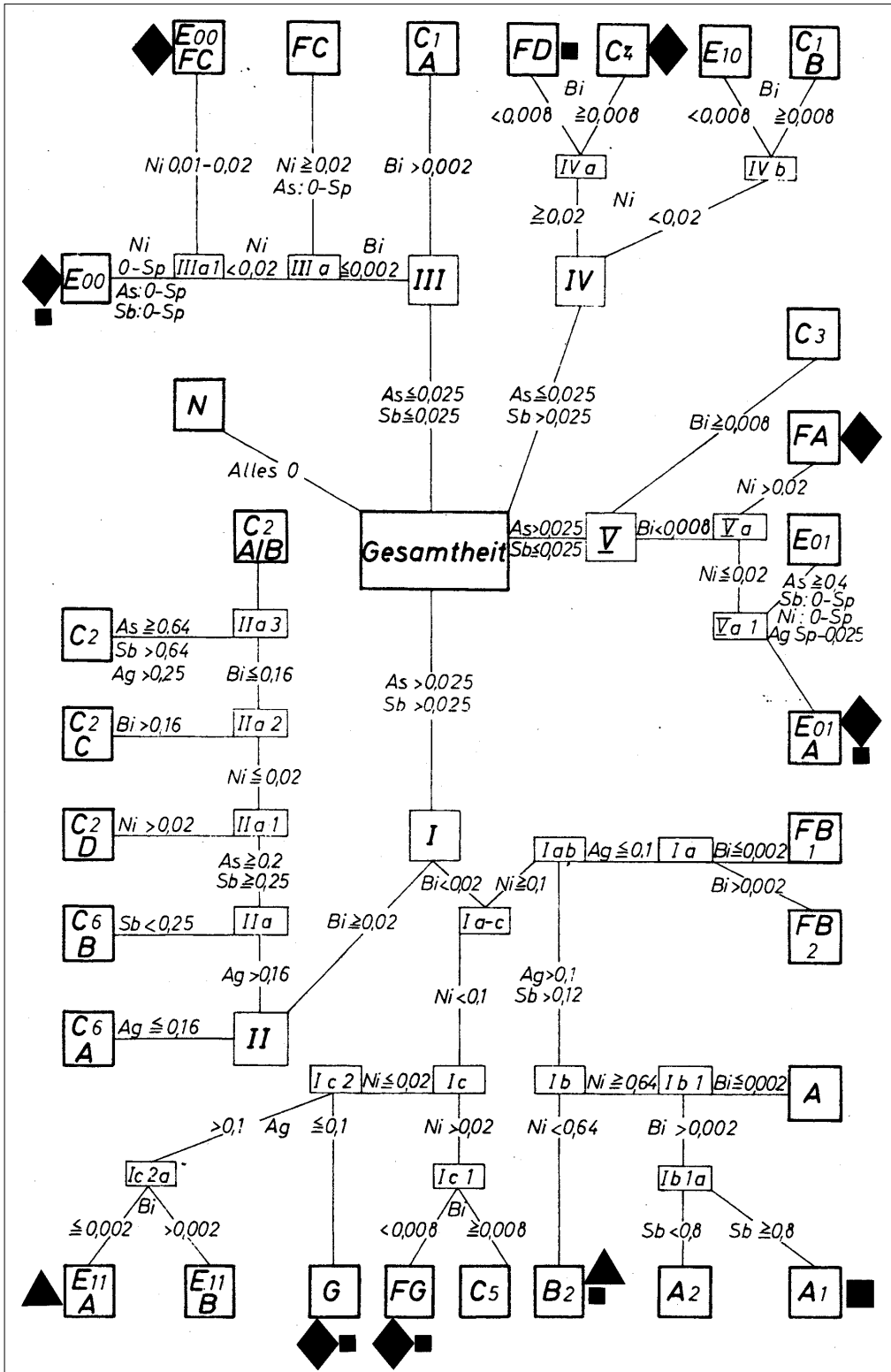


Abb. 114: Darstellung der SAM-Metallgruppen<sup>721</sup> und ihre Position im von mir vorgelegten Dendrogramm. Die eingefügten Symbole beziehen sich auf die Vorkommen im Dendrogramm: kleines Quadrat: ohne Cluster, Raute: Cluster 1, Dreieck: Cluster 2A, großes Quadrat: Cluster 2B.

<sup>721</sup> nach Junghans u. a., Kupfer und Bronze, 2,2 Diagr. 1.

Metalle G und FG in Cluster 1. B2, G und FG enthalten darüber hinaus Proben, die im Bereich ohne Cluster zu finden sind. Ast III der SAM-Darstellung ist mit den Metallen E00FC und E00 in Cluster 1 vertreten, das letztgenannte Metall auch im Bereich ohne Cluster. In Ast IV findet man C4 in Cluster 1, das Metall FD im Bereich ohne Cluster. Auch in Ast V sind zwei Metalle in Cluster 2 vertreten, und zwar FA und E01A, letzteres auch im Bereich ohne Cluster. Mithin findet der Ast I die größte Verbreitung in den Clustern meines Dendrogramms, während sich die Äste III-V anteilmäßig beschränken.

Wie stark der Anteil an den SAM-Metallgruppen in den Clustern ist, zeigen die folgenden Tortendiagramme.

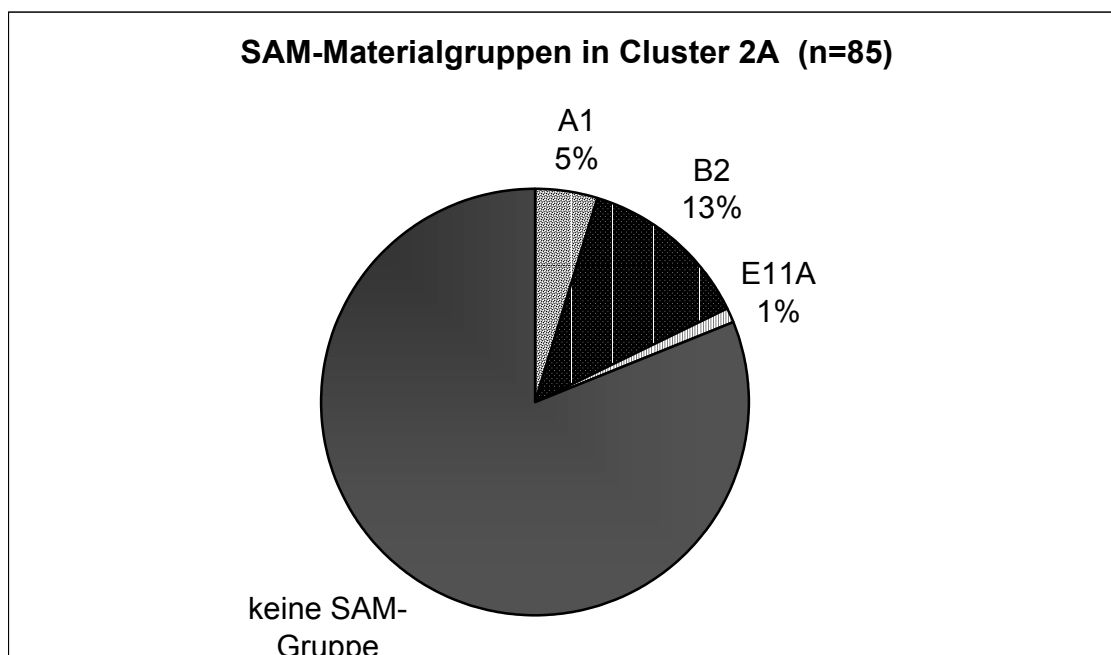
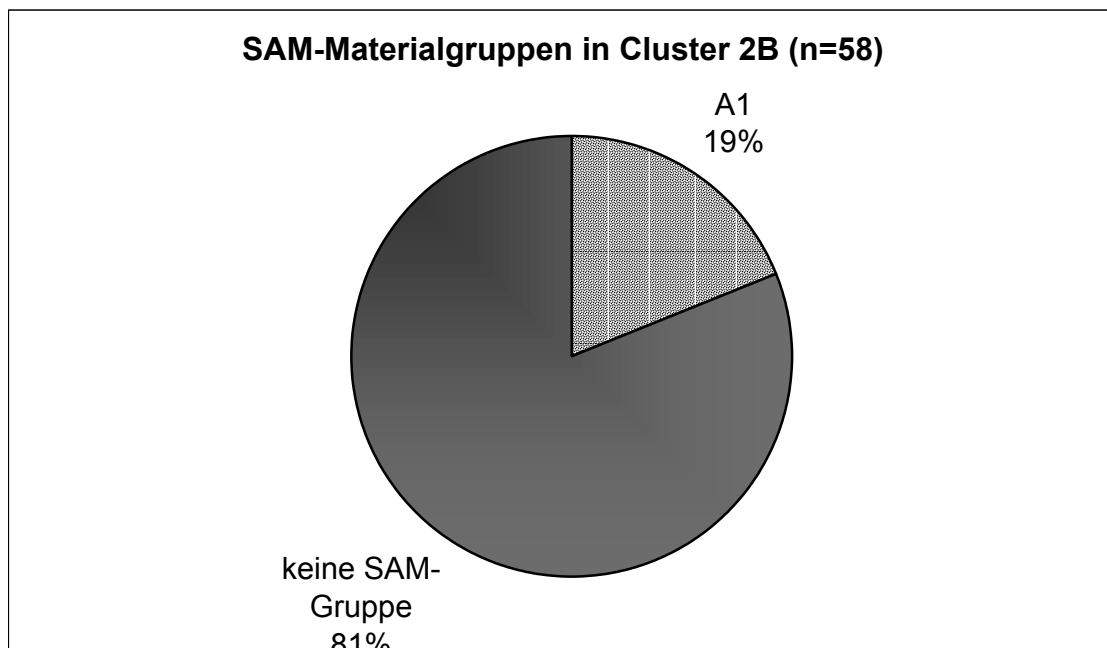


Abb. 115, 116



In Cluster 2B (Abb. 115) sind 19 %, d.h. elf Analysen der Materialgruppe A1, einem Fahlerzmetall mit Nickelanteil, zuzuordnen, 81 % passen zu keiner SAM-Gruppe.

Ebenfalls 19 Prozent in Cluster 2A (Abb. 116) sind den SAM-Materialgruppen zuordenbar; sie verteilen sich auf Materialgruppe B2 (14 Proben), fünf Prozent (vier Analysen) auf A1, und eine gehört zu E11A. Alle diese SAM-Gruppen sind als Fahlerzmetalle mit Nickelanteil anzusprechen.

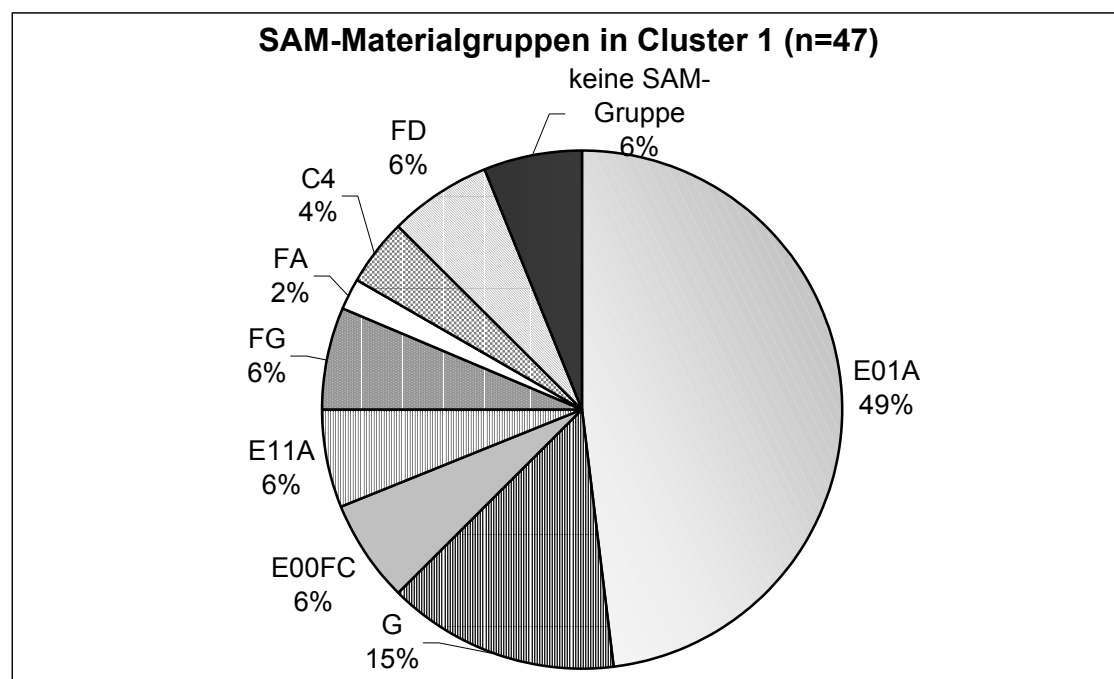
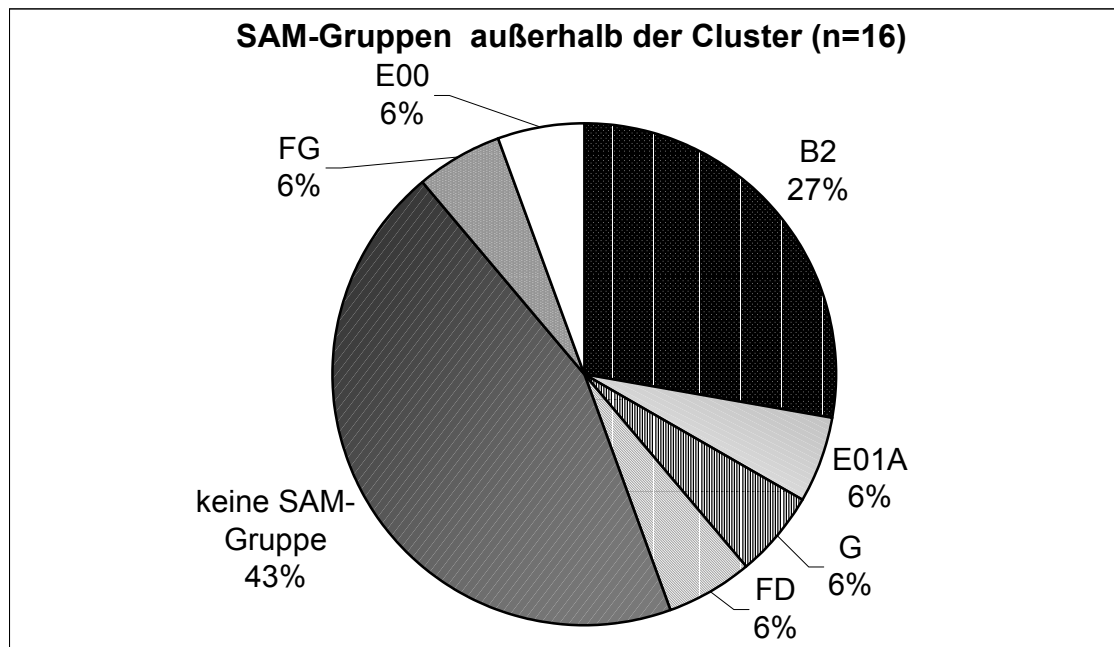


Abb. 117, 118

In Cluster 1 (Abb. 117) sind 94 Prozent aller Proben in SAM-Materialgruppen einzuordnen, und zwar 23 Analysen in die Gruppe E01A, und eine Analyse in Gruppe FA, beides Arsenkupfer, sieben Proben in Gruppe G und je drei in E11A und FG, alle sind Fahlerzmetalle mit Nickelanteil. Drei Analysen gehören zu FD und zwei zu C4, beides Antimonkupfer. Drei Analysen passen in Gruppe E00FC, ein

Reinkupfer. Zusammenfassend: Arsenkupfer 24 Proben, Fahlerz mit Nickel 13 Proben, Antimonkupfer 5 Proben und Reinkupfer 3 Proben.

Im Bereich ohne Cluster (Abb. 118) sind 57 Prozent der Proben in SAM-Materialgruppen einzuordnen, und zwar sechs Proben nach B2, je eine nach G sowie FG, alles Fahlerzmetalle mit Nickelanteil, jeweils eine nach E01A, einem Arsenkupfer, und E00, einem Reinstkupfer.

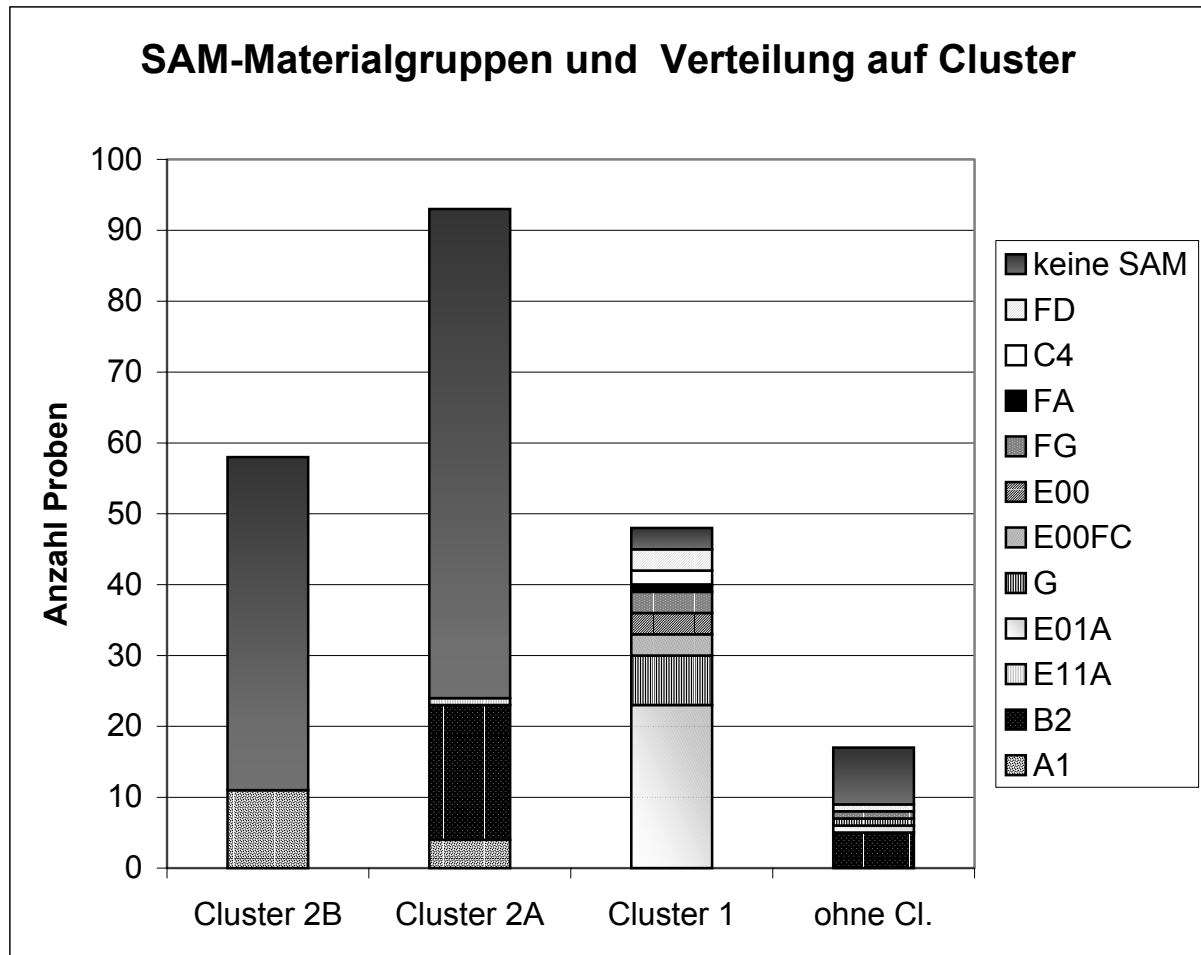


Abb. 119

Es bietet sich folgendes Bild (Abb. 119) hinsichtlich meiner Cluster in bezug auf die SAM-Metallzusammensetzungen:

- Cluster 2B: Fahlerzmetall mit Nickelanteil (elf Proben)
- Cluster 2A: Fahlerzmetall mit Nickelanteil (19 Proben)
- Cluster 1: Arsenkupfer (24 Proben), Fahlerzmetall mit Nickelanteil (13 Proben), Antimonkupfer (fünf Proben), Reinkupfer (drei Proben).
- ohne Cluster: Fahlerzmetall mit Nickelanteil (acht Proben), Arsenkupfer (eine Probe), Reinstkupfer (eine Probe).

## 8 SCHLUSSBETRACHTUNG DER PALÄOMETALLURGISCHEM ANALYSE

Die zusammenfassende Darstellung im Säulendiagramm (Abb. 119) zeigt nochmals die frappanten Unterschiede zwischen Cluster 1 mit seiner großen Vielfalt an SAM-Metallzusammensetzungen und den Clustern 2A und 2B, in denen die große Masse an Metallproben keiner SAM-Gruppe zugewiesen werden kann. Bei Betrachtung dieser großen Zahl von Analysen, die in keine der SAM-Gruppen passen, drängt sich die Folgerung auf, daß die in Stuttgart ermittelten Gruppen für Gegenstände aus den hier untersuchten Gräberfeldern, d. h. die Untersuchung in der Kleinregion, nicht als relevant angesehen werden können. Betrachtete man nur die SAM-Gruppen, käme man für die untersuchten Gräberfelder über ein diffuses Bild nicht hinaus – eine Aussage, für die die Nitragruppe sicherlich nur exemplarisch steht. Erinnerung sei nochmals generell an die Ergebnisse von F. Bertemes<sup>722</sup> im Vergleich von regionalen Metallgruppen mit den übergreifenden SAM-Metallgruppen.

Dies entspricht auch der Forschungsmeinung, nach der das Stuttgarter Projekt hinsichtlich seiner fehlerhaften theoretischen Grundannahmen gescheitert ist, auch wenn Pernicka<sup>723</sup> mittels Clusteranalyse die SAM-Gruppenbildung weitgehend bestätigen konnte. Chernykh<sup>724</sup> schlägt einen anderen Weg der Ermittlung von Metallgruppen vor, der dem von mir begangenen im Prinzip gleicht. Er schreibt in Bezug auf das SAM-Projekt: „The need to apply statistical procedures in studying the results of metal analyses was also accepted in the Moscow laboratory, but with one difference. Whereas the West German researchers subjected the entire aggregate of material to statistical processing, without regard to its particular archeological cultural provenance, or its belonging to a particular historical epoch or even to a particular geographical region, the Moscow laboratory treated such provenances as fundamental of the analytical results.“ Er empfiehlt, durch Ermittlung von Kleingruppen regionale Erzquellen zu identifizieren und durch Vergleich der Kupfergruppen von verschiedenen Kulturgruppen vergleichbare Kupfergruppen über die verschiedenen Kulturgruppen hinweg zu ermitteln. Als nächster Schritt folgt die Ermittlung weit verbreiteter Hauptsorten aus verschiedenen Erzlagern und die Untersuchung der Verbindung von Kulturgruppen miteinander durch die Metalle, die sie gemeinsam nutzten. Dagegen argumentiert Pernicka<sup>725</sup>, daß zwar insbesondere in Produkten früher Technologie die typischen Verunreinigungen von verschiedenen Erzgängen ihren Niederschlag gefunden haben, daß aber in prähistorischer Zeit auch zahlreiche kleinste Erzvorkommen völlig ausgebeutet worden sein dürften, die heute nicht mehr auffindbar und in ihrer Mineralzusammensetzung heute nicht mehr zu ermitteln sind. Von Ottaway wird im Gegensatz zu der Hypothese von Junghans et al. bezweifelt, daß man bei homogenen Metallzusammensetzungen überhaupt in jedem Fall davon ausgehen kann, daß sie von einem einheitlichen Material stammen und nach der selben Methode gewonnen sein müssen. Sie faßt zusammen<sup>726</sup>:

„Man hat inzwischen festgestellt, daß

1. Erze von ein und derselben Lagerstätte heterogen in der Zusammensetzung ihrer Spurenelemente sind,
2. Erze mit sehr ähnlicher Zusammensetzung an mehreren Stellen vorkommen können,
3. noch die systematische Forschung fehlt, mit der sichergestellt werden kann, welche Spurenelemente bei den variablen metallurgischen Prozessen vom Erz zum fertigen Metallartefakt in welchem Prozentsatz übertragen werden.

---

<sup>722</sup> Bertemes, Gemeinlebern, 156f.

<sup>723</sup> Pernicka, Metalle, 98.

<sup>724</sup> E. N. Chernykh, Ancient metallurgy in the USSR. Cambridge (1992) 20 f

<sup>725</sup> Pernicka, Metalle, 67

<sup>726</sup> Ottaway, Archäometallurgie, 156f.

4. die Zusammensetzung innerhalb eines Kupferobjektes nicht immer homogen, sondern oft heterogen ist und

5. man von der Bronzezeit an mit erheblicher Wiederverwendung und somit Vermischung verschiedener Metalle rechnen muß, wie dies durch die vielen Hortfunde, in denen z. T. Altmaterial enthalten ist, bewiesen wird.“

Trotzdem betont sie, daß die veröffentlichten Analysen „einen wertvollen Korpus von Daten“ darstellen, „wenn man sie im festen archäologischen Kontext und zeitlichen Rahmen einspannt. Man kann wohl keine, wie ursprünglich erhofft, pan-europäische Abbaustellen, Herstellungszentren und Handelsrouten bestimmen, aber immer noch Rückschlüsse auf Werkstattkreise, bevorzugte Zusammensetzungen, bzw. Legierungen ziehen.“

Der Anspruch meiner Untersuchung war nicht, durch die vorliegende geisteswissenschaftliche Bearbeitung dieses eng umrissenen Forschungsgebiets den Kenntnisstand der paläometallurgischen Forschung zu erweitern. Als Archäologin muß ich viele Aussagen zur Paläometallurgie unkritisch stehen lassen, ohne ihren Wahrheitsgehalt überprüfen zu können. Doch gerade Ottaways letztere Aussage – ein wertvoller Korpus von Daten, wenn man sie im festen archäologischen Kontext und zeitlichen Rahmen einspannt – kann ich anhand der vorliegenden Untersuchung der Analysen der Metallobjekte aus den ausgewählten Gräberfeldern der Nitragruppe durchaus bestätigen, denn wenn man sich von den definierten überregionalen Gruppen der SAM-Metallzusammensetzungen löst, die Analysen also ohne vorherige Gewichtung in die archäologische Auswertung einbezieht, bereichern sie diese trotz einer chronologisch unausgewogenen Probenauswahl. Dies zu zeigen war mein Anliegen, denn ich wollte durch Einbeziehung der Metallanalysen hauptsächlich den archäologischen Einblick in die strukturellen Abläufe der Gräberfeldentwicklung vertiefen.

Dies wurde durch zwei unterschiedliche Vorgehensweisen bewerkstelligt, die im Ergebnis nur gering voneinander abweichen. Bei der ersten Methode erfolgte eine Ermittlung von drei Metallgruppen anhand des steigenden Antimongehalts. Metallgruppe M1 besteht aus relativ reinem Kupfer und findet sich in den älteren Schmuckformen, insbesondere Weidenblattringen. Die Metallgruppen M2 und M3 weisen neben steigendem Antimongehalt auch höhere Werte der anderen untersuchten Metalle Silber, Nickel, Cobalt usw. auf. Sie deuten auf eine Herkunft aus Fahlerzen, die obertätig abgebaut werden konnten. Aus ihnen wurden die Drahringformen gefertigt. Nur aus M3 fertigte man Noppenringe. Drahringe sind sowohl aus M3 hergestellt als auch aus M2, und teils scheinen sie aus einer Mischung zwischen M1 und M2 zu bestehen. Die Kombination der Metallgruppen M1/M2 und M2/M3 liegt in mehreren Gräbern vor, selten ist allerdings die Kombination M1/M3. Dies könnte darauf zurückzuführen sein, daß tatsächlich ein zeitlicher Unterschied in der Verwendung der beiden Metallzusammensetzungen vorliegt. Ein großer Nachteil ist diesbezüglich, daß die Metallproben fast ausschließlich Gegenständen aus jungen Gräbern entnommen wurden. Eine Überprüfung der gewonnenen Ergebnisse durch Erstellen eines Dendrogramms unter gleichwertiger Einbeziehung aller acht vorliegenden Metalle im Kupfer ergab drei Cluster, wovon die Cluster 2A und 2B Untergliederungen eines großen Astes sind, der sich von Cluster 1 unterscheidet. Ein Teil der Proben wurde in keinen der Cluster eingefügt, sondern blieb fast unverbunden außerhalb. Ein Vergleich der Cluster mit den zuvor ermittelten Metallgruppen M1 bis M3 ergab, daß Cluster 2B sich aus M3 und M2 zusammensetzte, Cluster 2A überwiegend aus M2 bestand und daß Cluster 1 einen deutlichen Schwerpunkt in der Metallgruppe M1 hat. Demnach wurden die vorangehenden Ergebnisse im Prinzip bestätigt. Eine Korrelation mit den durch Junghans, Sangmeister und Schröder definierten, vorangehend als SAM-Metallgruppen bezeichneten Metallzusammensetzungen konnte nur in geringem Umfang hergestellt werden, während die Mehrzahl der Analysen der Nitragruppe in keine dieser definierten Gruppen paßt. Als Ergebnis zeigt sich, daß durchaus ein Wandel im verwendeten Material der Nitragruppe zu vermuten ist, wenn dieser auch lediglich regionale, nicht auf andere Gegenden übertragbare Metallgruppen erbracht haben dürfte.

## C ZUSAMMENFASSUNG

Die frühbronzezeitliche Nitragruppe in der Südwestslowakei stellt ein Bindeglied zwischen den spätesten kupferzeitlichen Kulturen und der entwickelten Bronzezeit dar; ihr Ende markiert den Beginn der Aunjetitz-Kultur. Sie entstand auf der Grundlage der Veselé-Chlopice-Kultur, die sich nördlich der Mährischen Pforte zur Mierzanowice-Kultur weiterentwickelte. Der östliche, eng verwandte Nachbar der Nitragruppe war die Kost'any-Kultur, die auf der gleichen Grundlage entstanden ist. Die Nitragruppe repräsentiert in der Südwestslowakei die erste, vermutlich für längere Zeit ortsgebunden von Landwirtschaft lebende Bevölkerung, die große Nekropolen im fruchtbaren Schwemmland von Nitra, Zitava und Waag und kleinere Gräberfelder in den peripher gelegenen Gebieten der oberen Flußläufe auf Sanddünen anlegte. Sie weist einige Bezüge nach Westen, das heißt aus der Glockenbecherkultur kommende Bräuche, auf, so in der seltenen Verwendung von v-förmig durchbohrten Knochenknöpfen, Armschutzplatten und der gelegentlich auftretenden Rückenlage der Toten mit rhomboid angewinkelten Beinen. Einflüsse aus dem Osten werden z. B. durch die Verwendung von Weidenblattschmuck deutlich oder der – wenn auch selten gepflegten – Sitte, Ocker ins Grab zu streuen. Wie die Veselé-Chlopice-Kultur, Kost'any- und nördlich der Karpaten die Mierzanowice-Kultur hat auch die Nitragruppe in ihrem Totenritual noch Ähnlichkeiten mit der kupferzeitlichen Schnurkeramischen Kultur, wie z. B. W-O orientierte Männerbestattungen in rechter und O-W orientierte Frauenbestattungen in linker Hocklage, gelegentlich vorkommenden Holzeinbauten in Grabhügeln sowie Kreisgräben um überhögelte Gräber, die vor allem für sozial hochstehende Personen angelegt wurden. Ein besonderer Aufwand beim Grabbau für Personen unterschiedlichen gesellschaftlichen Ranges drückt sich auch darin aus, daß beigabenführende Gräber häufig tiefer und großflächiger als beigabenlose angelegt wurde, ebenso daß Männergräber tendenziell tiefer als Frauengräber ausgehoben wurden. Auch die Speise- bzw. Fleischbeigabe, feststellbar anhand von Tongefäßen und Tierknochen, hatten Veselé-Chlopice-Kultur und Nitragruppe noch mit der Schnurkeramischen Kultur gemeinsam, weiterhin Schmuck aus Muscheln und Tierzähnen, Knochennadeln, Steinartefakte und -pfeilspitzen. In der Nitragruppe lassen sich Speise- und Fleischbeigaben häufiger bei reicher ausgestatteten Verstorbenen feststellen, insbesondere bei Frauen ist zu bemerken, daß Fleischstücke nur den wohlhabenderen unter ihnen ins Grab gegeben wurden. Gefäße mit Speisen wurden häufig als Nachgabe in der Grabfüllung deponiert. Die Gräber der jüngeren Belegungsphasen, die einen höheren Metallreichtum erwarten ließen, wurden häufig sekundär von Menschen geöffnet, die anhand der oberirdischen Grabmarkierungen anscheinend über relativ gute Informationen zu den Bestatteten verfügten und so zielgerichtet die Oberkörper der Toten angruben und dort Gegenstände entnahmen. Dieses weitverbreitete Phänomen der Frühbronzezeit läßt sich wahrscheinlich jedoch nicht nur als Rückgewinnung von Metall, d. h. Rohstoffentnahme, interpretieren.

Frauen der Nitragruppe waren mit ihrem persönlichen Schmuck versehen worden, Männer mit wenig Schmuck und Waffen und Kinder je nach Geschlecht wie die Erwachsenen. Da die Frauen mit umfangreichen Ensembles aus Knochen-, Geweih-, Fayenceperlen, Muscheln, Kupferröhrchen und Spiralröllchen, zahlreichen Kupferringen in Form von Weidenblatt-, einfachen Draht- und Noppenringen sowie Knochen- und Kupfernadeln bestattet worden sind, bot sich eine Analyse der weiblichen Tracht der beiden großen Nekropolen von Branč und Výčapy-Opatovce an, um die bisher in der Forschung geläufige chronologische Gliederung zu verfeinern. Hierbei lehnte ich mich methodisch an Steins funktionale Differenzierung des Schmucks der Gruppe Unterwölbling in Gemeinlebern an. Es wurden kombinationsstatistische Tabellen zunächst für die Frauen der einzelnen Gräberfelder von Branč und Vycapy-Opatovce, dann gräberfeldvergleichend für diese beiden und schließlich zusammenfassend unter Einbeziehung von Frauengräbern aus Šal'a I, Tvrdošovce und Komjatice I erstellt und die sich Tabellen abzeichnenden Untergliederungen mit der jeweiligen Verbreitung in den untersuchten Gräberfeldern abgeglichen. Die Männergräber, die häufig beigabenlos waren, grundsätzlich wenig chronologisch empfindliches Grabinventar in Form von Steinartefakten, Amuletten, triangulären Dolchen und Weidenblattmessern sowie wenig Ringen,

Perlenschmuck und Nadeln enthielten und darüberhinaus zeitlich andere Wechsel ihrer Tracht- und Beigabekombinationen als die Frauen aufwiesen, wurden hauptsächlich über einen Abgleich mit den Verbreitungszonen der recht gut zu differenzierenden Trachtkombinationen der Frauen eingeordnet. Es ergaben sich auf diesem Wege vier Belegungsphasen in den Gräberfeldern, die man mit chronologisch aufeinander folgenden Entwicklungsphasen der Nitragruppe gleichsetzen kann:

Belegungsphase I wird charakterisiert durch Frauen mit Knochenperlenverzierung im Gürtelbereich. Sie stellen die vermutlich älteste Frauentracht der Nitragruppe dar, bezeichnet als Nitra A. Sie lagen in flächenmäßig relativ kleinen Ausgangszentren, einem in Výchapy-Opatovce und zwei Zentren in Branč. Die Männer waren vermutlich überwiegend beigabenlos.

Belegungsphase II: Frauen mit der Trachtkombination Nitra B, bestehend aus Knochenperlenhalsketten, Weidenblatt- und Drahringen als Ohr- bzw. Schläfenschmuck und Knochennadeln wurden um die Zentren mit der Kombination Nitra A herum angelegt. Die Männer dieser Phase mit Tracht- und Beigabekombination Nitra a trugen keinen Schmuck. In ihren Gräbern fanden sich Wetzsteine, Eberhauer sowie Miniaturdolche, jedoch scheinen auch hier noch viele Männer beigabenlos bestattet worden zu sein.

Belegungsphase III: Nitra C ist eine Trachtkombination mit aufwändigeren Halsketten und einer Perlenverzierung am Kleidsaum, die entweder quer über die Unterschenkel verlaufen oder längs der Beine nachweisbar ist. Zu ihrem Ringschmuck kommen Noppenohrringe hinzu. Auch diese Frauengräber ließen sich anhand ihrer Verbreitung außerhalb des Bereiches der Belegungsphase I sowie zwar teils überschneidend, aber größtenteils doch außerhalb des Bereiches der Belegungsphase II, von den vorangehenden Phasen räumlich differenzieren und chronologisch als jünger erkennen. Die Männer dieser Frauen waren, soweit erkennbar, mit der Tracht- und Beigabekombination Nitra b ausgestattet, die Weidenblattemesser mit Griffdorn sowie erstmals häufiger vorkommende Draht- und kleine Noppenohrringe sowie einfache Fingerringe umfaßt.

Belegungsphase IV: Frauen mit der Trachtkombination Nitra D trugen weiterhin vielfältige Halsketten, aber keine kleinen Noppenohrringe mehr, sondern nur noch große. Neu waren Kupfernadeln, Perlensäume mit Kupferbestandteilen sowie Drahtfingerringe, Armringe und gelegentlich Stirnbänder aus Kupferblech. In die Belegungsphase IV gehören schwerpunktmäßig Männer der Tracht- und Beigabekombination Nitra c, gekennzeichnet durch Gürtel mit Kupferblechverzierung, Halsketten, große Noppenohrringe und Noppenfingerringe sowie Nadeln aus Knochen oder Kupfer. Neben Weidenblattemessern mit Griffdorn kamen in ihren Gräbern auch solche mit genietetem Griff vor sowie große trianguläre Dolche vor. Diese Gräber sind wiederum an die früheren Horizonte angegliedert mit einigen Überschneidungen zu den vorangehenden Gräbern der Belegungsphase III, und so läßt sich das Verbreitungsgebiet der Trachtkombination Nitra D als die jüngste Belegungsphase erkennen. Die Belegungsphase IV bildet das Ende der Nitragruppe und zeigt bereits Einflüsse der Aunjetitz-Kultur.

Weil jedoch die Kombinationsgruppen der Männer nicht klar mit denen der Frauen zu korrelieren sind, sondern die Übergänge offenbar einem anderen Rhythmus unterworfen waren, ist eine exakte Festlegung ihrer Kombinationsgruppen auf bestimmte Belegungsphasen nicht möglich.

Die an den beiden, großen Gräberfeldern gewonnenen, Erkenntnisse bezüglich Grabbau, Totenritual, Tracht- und Beigabensitte sind auf die kleineren und stärker gestörten, unvollständigen Gräberfelder Šal'a I, Tvrdošovce und Komjatice I übertragbar, wenn auch aufgrund der schlechteren Befundlage teils nur lückenhaft.

Nach der Ermittlung der Belegungsphasen erfolgte ein Vergleich mit der Chronologie der Nitragruppe von Lichardus und Vladár. Die von mir ermittelte Untergliederung stimmt mit dieser Gliederung, die nicht auf kombinationsstatistischem Wege innerhalb einzelner Gräberfelder, sondern überregional unter Einbeziehung der Keramik und ohne funktionale Aufschlüsselung des Perlenschmucks erfolgte,

weitgehend überein, läßt jedoch im Gegensatz zu dieser die früheste Belegungsphase durch ihren charakteristischen Perlenschmuck im Gürtelbereich erkennbar werden, die von Lichardus und Vladár in Branč und Výčapy-Opatovce nicht erfaßt werden konnte. In den weiteren Phasen gelang mir eine feinere Eingrenzung des ersten Auftretens von Knochennadeln (in Phase II statt wie von Lichardus und Vladár angenommen, bereits in Stufe I) und eine Untergliederung ihrer Stufe III in die Phasen III (große Noppenringe und umfangreiche Sätze von Weidenblattringen, Perlensaumverzierung) und IV (Kupfernadeln, Armringe, Stirnbänder, aufwändige Perlensäume).

Ein interessanter Aspekt an der Entwicklung dieser frühbronzezeitlichen Gemeinschaften ist die in den Gräbern deutlich werdende Zunahme an Metallgegenständen. Gelangte Metall in der frühen Belegungsphase I noch kaum in die Gräber der Nitragruppe, ist die zunehmende Häufigkeit und die höhere Anzahl von Kupferobjekten in den jeweiligen Gräbern der folgenden Phasen nicht zu übersehen. Drückte sich bei den frühen Frauen Reichtum durch Knochenschmuck aus, so sind es später nicht nur prestigeträchtige Ringsätze des Kopfputzes, sondern auch Kleidungszubehör wie kupferne Nadeln und Blechstirnbänder, die Besitz anzeigten und sicherlich nur ein kleinen Teil der überhaupt in Verwendung befindlichen Metallgegenstände darstellten. Auf der Grundlage der Metallanalysen der Stuttgarter Gruppe Junghans, Sangmeister und Schröder konnte untersucht werden, ob sich ein Zusammenhang nachweisen läßt mit der Entwicklung der Gräberfelder, und ob mit neuen Schmuckformen einen Wandel im Rohstoff einherging. Proben liegen vor aus Výčapy-Opatovce, Tvrdošvce und Komjatice I. Sie wurden ergänzt durch einige Gräber aus Vel'ky Grob, Banovce und Bajč, deren Ausstattung noch der späten Nitra-Tradition, das heißt der Trachtkombination Nitra D, entspricht. Es wurden auf zwei verschiedenen Wegen Materialgruppen gebildet: Erstens eine optische Unterscheidung von drei Gruppen anhand des unterschiedlichen Antimonanteils: M1 (Antimon von 0 bis 0,23 %), M2 (Antimon von 0,45-2 %) und M3 (Antimon von 2,1-4,1 %) vorgenommen. Zweitens erfolgte eine Clusteranalyse, die drei Cluster ergab. In Cluster 2B sind hauptsächlich die Materialgruppen M2 und M3 vertreten, in Cluster 2A die Materialgruppen M2 und M1 und in Cluster 1 liegt der Schwerpunkt auf Materialgruppe M1. Die Clusteranalyse bestätigte somit die zuvor gewonnenen Ergebnisse. Da leider fast ausschließlich Gegenstände aus den Gräbern der Belegungsphasen III und IV analysiert worden sind, war es kaum möglich, zu untersuchen, ob ein Wandel im verwendeten Metall innerhalb der verschiedenen Phasen stattgefunden hat. Allerdings sind die schon früh beginnenden Weidenblattringe aus M1 und M2 hergestellt worden, die viel später auftretenden Noppenringe aus M2 und M3, aber nicht aus dem Material M1. Eine Kartierung auf den Gräberfeldern von Výčapy-Opatovce und Tvrdošvce zeigt, daß Kombinationen der Metallgruppen M1/M2 und M2/M3 vorkommen, ganz selten jedoch die Kombination M1/M3. Dies stützt die Vermutung, daß im Laufe der Zeit ein Wandel im verwendeten Material von M1 nach M3 stattgefunden hat.

Die Materialgruppen in den untersuchten Gräberfeldern der Nitragruppe resultieren hauptsächlich aus Fahlerzmetallen mit Nickelanteil sowie zu einem geringeren Teil aus Arsenkupfer, wobei man davon ausgehen kann, daß keine absichtlichen Legierungen vorliegen, sondern Verunreinigungen aufgrund der verwendeten Erze. Nur sehr wenige Proben deuten durch einen höheren Zinngehalt erste Legierungen an. Ein Vergleich mit den SAM-Materialgruppen ergab, daß diese für die Analysen der Metallobjekte der Nitragruppe so gut wie keine Relevanz haben. Nichtsdestotrotz sind die vorliegenden Analysen ein wertvolles Instrument als Ergänzung zur archäologischen Untersuchung.

# D LITERATUR- UND ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

## 1 ABGEKÜRZT ZITIERTE LITERATUR

- Bátora, Jelšovce = J. Bátora, Das Gräberfeld von Jelšovce / Slowakei. Ein Beitrag zur Frühbronzezeit im nordwestlichen Karpatenbecken. Prähistorische Archäologie in Südosteuropa 16 (Kiel 2000).
- Bátora, Totenhäuser = J. Bátora, Gräber mit c auf frühbronzezeitlichen Gräberfeldern in der Slowakei (Beitrag zu Kulturverbindungen zwischen Mittel-, West- und Osteuropa). Prähist. Zeitschr. 74, H.1, 1999
- Bátora, Economy and social structure = J. Bátora, The reflection of economy and social structure in the cemeteries of the Chlopice-Veselé and Nitra Cultures, in: Slovenská Arch. XXIX, 1991.
- Bertemes, Gemeinlebern = F. Bertemes, Das frühbronzezeitliche Gräberfeld von Gemeinlebern. Kulturhistorische und paläometallurgische Studien. Saarbrücker Beitr. Altertumskunde 45 (Bonn 1989).
- Chropovský, Vel'ky Grob = B. Chropovský, Gräberfeld aus der älteren Bronzezeit in Vel'ky Grob. In: B. Chropovský/B. Dušek/M. Polla, Pohrebiská zo staršej doby bronzovej na Slovensku I. Gräberfelder aus der älteren Bronzezeit in der Slowakei I. Arch. Slovaca Fontes III (Bratislava 1960).
- Filip, Handbuch = J. Filip, Enzyklopädisches Handbuch zur Ur- und Frühgeschichte Europas II (Prag 1969).
- Furmánek u.a., Slowakei = Furmánek V./L., Veliačik/J. Vladár, Slovensko v dobe bronzovej. Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied (Bratislava 1991)
- Heyd, Kupferzeit = V. Heyd, Die Spätkupferzeit in Süddeutschland. Untersuchungen zur Chronologie von der ausgehenden Mittelkupferzeit bis zum Beginn der Frühbronzezeit im süddeutschen Donaeinzugsgebiet und den benachbarten Regionen bei besonderer Berücksichtigung der keramischen Funde. Saarbrücker Beitr. Altertumskunde 73 (Bonn 2000).
- Heyd, Spätkupferzeit = V. Heyd, Die Spätkupferzeit in Süddeutschland. Untersuchungen zur Chronologie von der ausgehenden Mittelkupferzeit bis zum Beginn der Frühbronzezeit im süddeutschen Donaeinzugsgebiet und den benachbarten Regionen bei besonderer Berücksichtigung der keramischen Funde. Saarbrücker Beitr. Altertumskunde 73 (Bonn 2000).
- Junghans u. a., Kupfer und Bronze = S. Junghans/E. Sangmeister/M. Schröder, Kupfer und Bronze in der frühen Metallzeit Europas (Berlin 1968 und 1974).
- Lichardus/Vladár, Bronzezeit = J. Lichardus/ J. Vladár, Frühe und mittlere Bronzezeit in der Südwestslowakei. Forschungsbeitrag von Anton Tocík (Rückblick und Ausblick). Slovenská Arch. XLV, 1997.
- Moesta, Erze und Metalle = H. Moesta, Erze und Metalle – ihre Kulturgeschichte im Experiment (Berlin, Heidelberg, New York 1983).
- Ottaway, Archäometallurgie = B. S. Ottaway, Prähistorische Archäometallurgie (Espelkamp 1994).



- Pauly, Amulette = L. Pauly, Keltischer Volksglaube. Amulette und Sonderbestattungen am Dürrnberg bei Hallein und im eisenzeitlichen Mitteleuropa. Münchner Beitr. Vor- und Frühgesch. 28 (München 1975).
- Pernicka, Metalle = E. Pernicka, Gewinnung und Verbreitung der Metalle in prähistorischer Zeit. Jahrb. RGZM 37, 1990.
- Riederer, Chemie = J. Riederer, Archäologie und Chemie – Einblicke in die Vergangenheit. Ausstellung des Rathgen-Forschungslabors SMPK September 1987 – Januar 1988. Katalogbd. (Berlin 1987).
- Ruckdeschel, Straubinger Kultur = W. Ruckdeschel, Die frühbronzezeitlichen Gräber Südbayerns. Ein Beitrag zur Kenntnis der Straubinger Kultur. Antiquitas R. 2, 11 (Bonn 1978).
- Shennan, Branč = S. Shennan, The social organization at Branč. Antiquity XLIX, 1975.
- Sprenger, Franzhausen = S. Sprenger, Zur Bedeutung des Grabraubes für sozioarchäologische Gräberfeldanalysen: eine Untersuchung am frühbronzezeitlichen Gräberfeld Franzhausen I, Niederösterreich. Fundber. Österreich, Materialhefte A; H. 7, (Wien 1999).
- Stein, Gemeinlebarn = F. Stein, Beobachtungen zu Tracht- und Bestattungssitten der frühbronzezeitlichen Bevölkerung von Gemeinlebarn. Ber. RGK 49, 1968 (1970).
- Točík, Výčapy-Opatovce = A. Točík, Výčapy-Opatovce a ďalšie pohrebiská zo staršej doby bronzovej na juhozápadnom slovensku. Výčapy-Opatovce und weitere altbronzezeitliche Gräberfelder in der Südwestslowakei. Materialia Archaeologia Slovaca I (Nitra 1979).
- Točík, Nitra-Gruppe = A. Točík, Die Nitra-Gruppe. Arch. Rozhledy 15. 1963, 716-774.
- Vladár, Branč = J. Vladár, Pohrebiská zo staršej doby bronzovej v Branči. Dt. Resümee: Gräberfelder aus der älteren Bronzezeit in Branč. Archaeologia Slovaca Fontes 12 (Bratislava 1973).

## 2 LITERATUR

- Atlas československých dějin. Ústřední správa geodézie a kartographie (1965) Karte 1f.
- Bátora, J., Das Gräberfeld von Jelšovce / Slowakei. Ein Beitrag zur Frühbronzezeit im nordwestlichen Karpatenbecken. Prähist. Arch. Südosteuropa 16 (Kiel 2000).
- Bátora, J., Gräber mit Totenhäusern auf frühbronzezeitlichen Gräberfeldern in der Slowakei (Beitrag zu Kulturverbindungen zwischen Mittel-, West- und Osteuropa). Prähist. Zeitschr. 74, H. 1, 1999, 1-5.
- Bátora, J., Symbolische(?) Gräber in der älteren Bronzezeit in der Slowakei. In: J. Bátora/J. Peška (Hrsg.), Aktuelle Probleme der Erforschung der Frühbronzezeit in Böhmen und Mähren und in der Slowakei (Nitra 1999) 63-72.
- Bátora, J., The reflection of economy and social structure in the cemeteries of the Chlopice-Veselé and Nitra Cultures. Slovenská Arch. XXIX, 1991, 91-141.
- Bátora, J./E. Pernicka, Chemische Zusammensetzung der Kupferartefakte aus dem frühbronzezeitlichen Gräberfeld von Jelšovce. In: J. Bátora, Das Gräberfeld von Jelšovce, Slowakei: ein Beitrag zur Frühbronzezeit im nordwestlichen Karpatenbecken. Prähist. Arch. Südosteuropa 16 (Kiel 2000) 579-582.

- Bertemes, F., Das frühbronzezeitliche Gräberfeld von Gemeinlebarn. Kulturhistorische und paläometallurgische Studien. Saarbrücker Beitr. Altertumskunde 45 (Bonn 1989).
- Budd P./B. S. Ottaway, The properties of arsenical copper alloys: implications for the development of Eneolithic metallurgy. In.: P. Budd/B. Chapman/C. Jackson/R. C. Janaway/B. S. Ottaway (Hrsg.), Archaeological Sciences 1989, Oxbow Monograph 9, Oxford 1991, 132-142.
- Budinsky-Krička, V., Gräberfeld der späten schnurkeramischen Kultur in Veselé. Slovenská Arch. 13, 1965, 277-388.
- Chernykh, E. N., Ancient Metallurgy in the USSR (Cambridge 1992).
- Childe, G. V., The Danube in Prehistory (London 1929).
- Christlein, R., Beiträge zur Stufengliederung der frühbronzezeitlichen Flachgräberfelder in Süddeutschland. Bayer. Vorgeschichtsbl. 29, 1964, 25-63.
- Chropovský, B., Gräberfeld aus der älteren Bronzezeit in Vel'ky Grob. In: B. Chropovský/B. Dušek/M. Polla, Pohrebiská zo staršej doby bronzovej na Slovensku I. Gräberfelder aus der älteren Bronzezeit in der Slowakei I. Arch. Slovaca Fontes III (Bratislava 1960) 11-136.
- Donié, S., Soziale Gliederung und Bevölkerungsentwicklung einer frühmittelalterlichen Siedlungsgemeinschaft. Untersuchungen zum Gräberfeld bei Schretzheim. Saarbrücker Beitr. Altertumskunde 66 (Bonn 1999).
- Eckel, F., Studien zur Materialtypologie von Spangenbarren und Ösenringbarren. Zugleich ein Beitrag zur Frage der Relation zwischen Kupferlagerstätten, Halbzeugproduktion und Fertigwarenhandel. Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde, Bd. 54 (Bonn 1992).
- Eisner, J., Slovensko v praveku. Pracé Učené Spoločnosti Safarikovy v Bratislave 13 (Bratislava 1933).
- Filip, J., Enzyklopädisches Handbuch zur Ur- und Frühgeschichte Europas II (Prag 1969).
- Freudenberg, M., Studien zu vertikalen sozialen Strukturen. Eine Analyse der Grabfunde der jüngeren Bronzezeit in Dänemark. B.A.R. Internat. Ser. 524 i (Oxford 1989).
- Furmánek V./L., Veliačik/J. Vladár, Slovensko v dobe bronzovej. Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied (Bratislava 1991).
- Gerhardt, K., Anatomie für Ausgräber und Sammler. (Stuttgart 1985).
- Gleser, R., Die Epi-Rössener Gruppen in Südwestdeutschland: Untersuchungen zur Chronologie, stilistischen Entwicklung und kulturellen Einordnung. Saarbrücker Beitr. Altertumskunde 16 (Bonn 1995).
- Hachmann, R., Die frühe Bronzezeit im westlichen Ostseegebiet und ihre mittel- und südosteuropäischen Beziehungen, chronologische Untersuchungen. Atlas Urgesch., Beih. 6 (Hamburg 1957).
- Hachmann, R., Vademecum der Grabung Kamid el-Loz, Saarbrücker Beitr. Altertumskunde 5 (Bonn 1969).
- Hänsel B./N. Kalicz, Das bronzezeitliche Gräberfeld von Mezöcsát, Kom. Borsod, Nordostungarn. Ber. RGK 67, 1986, 50-54.
- Hanson D./C. B. Marryat, Investigation on the effects of impurities on copper, Part 3. The effect of arsenic copper, part 4. The effect of arsenic plus oxygen on copper. Journal of the Institute of Metal 37, 1927, 121-168.

Hanulík, M., Antropológia starobronzovej populácie juhozápadného Slovenska reprezentovaná kostrovými nálezmi ve Branču pri Nitre. Diss. Naturwiss. Fak. Comenius Univ. Bratislava (Bratislava 1970).

Harding A./S. E. Warren, Early bronze age faience beads from central Europe. *Antiquity* 47, 1973, 64-66.

Hauptmann A./G. Weisgerber/E. A. Knauf, Archäometallurgische und bergbauliche Untersuchungen im Gebiet von Fenan, Wadi Arabah (Jordanien). *Der Anschnitt* 5-6, 1985, 163-195.

Heyd, V., Die Spätkupferzeit in Süddeutschland. Untersuchungen zur Chronologie von der ausgehenden Mittelkupferzeit bis zum Beginn der Frühbronzezeit im süddeutschen Donaueinzugsgebiet und den benachbarten Regionen bei besonderer Berücksichtigung der keramischen Funde. *Saarbrücker Beitr. Altertumskunde* 73 (Bonn 2000).

Huttenlocher, H., Mineral- und Erzlagertstättenkunde II (Berlin 1954).

Jensen, A. E., Mythos und Kult bei Naturvölkern: religionswissenschaftliche Betrachtungen. *Studien zur Kulturkunde* 10, Veröffentl. Forschungsinst. Kulturmorphol. Johann Wolfgang Goethe-Univ. Frankfurt/M. (Wiesbaden 1951).

Junghans S./E. Sangmeister/M. Schröder, Kupfer und Bronze in der frühen Metallzeit Europas (Berlin 1968, 1974).

Sangmeister, E., Die Sonderstellung der schweizerischen Frühbronzezeit-Kultur. Ergebnisse spektralanalytischer Untersuchungen frühbronzezeitlicher Metallgegenstände der Schweiz. In: R. Degen (Hrsg.), *Beiträge zur Prähistorie und Archäologie der Schweiz.. Helvetia Antiqua, Festschr. Emil Vogt* (Zürich 1966) 65-74.

Krause, R., Die Endneolithischen und frühbronzezeitlichen Grabfunde auf der Nordstadterrasse von Singen am Hohentwiel. *Forsch. und Ber. Vor- und Frühgesch. Baden-Württemberg*, 32. (Stuttgart 1988).

Krippel, E., Postglaciálny vývoj vegetácie Slovenska (Bratislava 1986).

Lichardus J./J. Vladár, Frühe und mittlere Bronzezeit in der Südwestslowakei. *Forschungsbeitrag von Anton Tocik (Rückblick und Ausblick). Slovenská Arch.* XLV, 1997, 221-349.

Lichardus J./J. Vladár, Neskoroľenyelské šidliskové a hrobové nálezky z Nitry. Dt. Resümee: Spätlengyelzeitliche Siedlungs- und Grabfunde aus Nitra. *Slovenská Arch.* 18 (1970) 373-419.

Lichardus J./J. Vladár, Zu Problemen der Ludanice-Gruppe in der Slowakei. *Slovenska Archeologia* 12, 1964, 69-112.

Machnik, J., Frühbronzezeit Polens. Übersicht über die Kulturen und Gruppen (Wroclaw 1977).

Machnik, J., The earliest Bronze Age in the Carpathian Basin. English ed. J. H. Ottaway, University of Bradford (Bradford 1991) 161-172.

Malinowski, B. *Magie, Wissenschaft und Religion. Und andere Schriften* (Frankfurt/M. 1973)

Meyer-Orlac, R., Mensch und Tod. Archäologischer Befund – Grenzen der Interpretation. *Hohenschäftlarn* (1982).

Meyer-Orlac, R., Zur Problematik von „Sonderbestattungen“ in der Archäologie. In: M. Kokabi, J. Wahl (Hrsg.): *Beiträge zur Archäozoologie und Prähistorischen Anthropologie. Forsch. Ber. Vor- und Frühgesch. Baden-Württemberg* 53 (Stuttgart 1994) 1-10.

Mitscha-Märheim, H., Zur älteren Bronzezeit Niederösterreichs. *Mitt. Anthr. Ges. Wien* 59, 1929, 187ff.

- Moesta, H., *Erze und Metalle – ihre Kulturgeschichte im Experiment* (Berlin, Heidelberg, New York 1983).
- Moss, R., *The Life after Death in Oceania and the Malay Archipelago* (Oxford 1925).
- Müller, J., Zur sozialen Gliederung der Nachbestattungsgemeinschaft vom Magdalenenberg bei Villingen. *Prähist. Zeitschr.* 69, 1994, 175ff.
- Ondraček J./L. Šebela, Pohřebiške nitrianské skupiny v Holešově. *Studie muzea kromřížka. Kromříž* (1985).
- Ondraček, J., Nalezy mierzanovicko-nitranského typu na Morave. Dt. Resümee: Funde des Mierzanowice-Nitra-Typus in Mähren. *Archeologia Rozhledy* 15, 1963.
- Ottaway, B. S., *Earliest Copper Artifacts of the Northalpine Region: Their Analysis and Evaluation. Schriften des Seminars für Urgeschichte der Universität Bern* 7 (Bern 1982).
- Ottaway, B. S., *Prähistorische Archäometallurgie* (Espelkamp 1994).
- Otto H./H. Winkler, *Handbuch der ältesten vorgeschichtlichen Metallurgie in Mitteleuropa*. Leipzig (1952).
- Pástor, J., *Košické Pohrebisko* (Košice 1969)
- Pauly, L., *Keltischer Volksglaube. Amulette und Sonderbestattungen am Dürrnberg bei Hallein und im eisenzeitlichen Mitteleuropa. Münchner Beitr. Vor- und Frühgesch.* 28 (München 1975).
- Pernicka, E., Gewinnung und Verbreitung der Metalle in prähistorischer Zeit. *Jahrb. RGZM* 37, 1990, 21-129.
- Reinecke, P., Zur chronologischen Gliederung der süddeutschen Bronzezeit. *Germania* 8, 1924, 43ff.
- Reinecke, P., Beiträge zur Kenntnis der frühen Bronzezeit Mitteleuropas. *Mitt. Anthr. Ges. Wien* 32, 1902, 104-129.
- Riederer, J., *Archäologie und Chemie – Einblicke in die Vergangenheit. Ausstellung des Rathgen-Forschungslabors SMPK September 1987 – Januar 1988. Katalogbd.* (Berlin 1987).
- Ruckdeschel, W., Die frühbronzezeitlichen Gräber Südbayerns. Ein Beitrag zur Kenntnis der Straubinger Kultur. *Antiquitas R.* 2, 11 (Bonn 1978).
- Salkovsky, P., Sidlisko z doby rimskej v Slovenskom Pravne (Siedlung aus der römischen Zeit in Slovenské Pravno). *Arch. Vyskum a Nálezy na Slovensku*, 197, 261-262.
- Sangmeister, E., Aufkommen der Arsenbronze in SO-Europa. *Actes du VIIe Congrès International des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques I* (Beograd 1971) 131-138.
- Sangmeister, E., Metallanalysen frühbronzezeitlicher Metallgegenstände aus der Schweiz, in: R. Degen (Hrsg.), *Beiträge zur Prähistorie und Archäologie der Schweiz. Festschrift für E. Vogt. Helvetia Antiqua* (Zürich 1966) 59-67.
- Schalk, E., Das Gräberfeld von Hernádkak. Studien zum Beginn der Frühbronzezeit im nordöstlichen Karpatenbecken. *Universitätsforsch. prähist. Arch.* 9 (Bonn 1992).
- Schubert, E., Studien zur frühen Bronzezeit an der mittleren Donau. *Ber. RGK* 54, 1973 (1974) 1ff.
- Scollar I. et al., WINBASP, The Bonn Archaeological Software Package. Remagen. Internetpublikation: <http://www.uni-koeln.de/~al001/basp.html>
- Shennan, S., The social organization at Branč, *Antiquity* XLIX, 1975, 279-288.
- Sneath P. H. A./R. R. Sokal, *Numerical Taxonomy* (San Francisco 1973).

- Sprenger, S., Zur Bedeutung des Grabraubes für sozioarchäologische Gräberfeldanalysen: eine Untersuchung am frühbronzezeitlichen Gräberfeld Franzhausen I, Niederösterreich, Fundber. Österreich, Materialhefte A; H. 7, (Wien 1999).
- Stein, F., Beobachtungen zu Tracht- und Bestattungssitten der frühbronzezeitlichen Bevölkerung von Gemeinlebarn. Ber. RGK 49, 1968 (1970) 1-40.
- Strahm, C., Anfänge der Metallurgie in Mitteleuropa. *Helvetica Archaeologica* 25, 1994, H. 97, 2-37.
- Strouhal, E., Demography of the Early Bronze Age. Cemetery at Výčapy-Opatovce (Southwest-Slovakia). *Anthropologie* 16, 1978, 131-135.
- Tocík A./P. Zabrák, Ausgrabungen in Spania Dolina-Piesky. Zum Problem des urzeitlichen Kupfererzbergbaus in der Slowakei. In: A. Hauptmann/E. Pernicka/G. A. Wagner (Hrsg.), *Old World Archaeometallurgy. Der Anschnitt, Beih. 7*, Bochum 1989, 71-78.
- Točík, A., Výčapy-Opatovce a ďalšie pohrebiská zo staršej doby bronzovej na juhozápadnom slovensku. Výčapy-Opatovce und weitere altbronzezeitliche Gräberfelder in der Südwestslowakei. *Materialia Archaeologia Slovaca I* (Nitra 1979).
- Točík, A., Die Nitra-Gruppe. *Arch. Rozhledy* 15, 1963, 716-774.
- Vladár J./J. Lichardus, Erforschung der frühäneolithischen Siedlungen in Branč. *Slovenská Arch.* 16, 1968, 263-352.
- Vladár, J., Die Dolche in der Slowakei. *Prähistorische Bronzefunde, Abt. VI, 3* (München 1974)
- Vladár, J., Frühäneolithische Siedlung und Gräberfeld in Branč. *Štud. Zvesti Arch. Ústavu* 17, 1969, 497-512.
- Vladár, J., Pohrebiská zo staršej doby bronzovej v Branči. Dt. Resümee: Gräberfelder aus der älteren Bronzezeit in Branč. *Archaeologia Slovaca Fontes* 12 (Bratislava 1973).
- Vogt, E., Die Gliederung der schweizerischen Frühbronzezeit. In: *Festschrift Otto Tschumi* (Frauenfeld 1948)
- Wahl, J., Zur Ansprache und Definition von Sonderbestattungen. In: M. Kokabi, J. Wahl (Hrsg.): *Beiträge zur Archäozoologie und Prähistorischen Anthropologie. Forsch. Ber. Vor- und Frühgesch. Baden-Württemberg* 53 (Stuttgart 1994) 85-106.

## TEIL 2 - ANHANG

### A VORBEMERKUNG

Die Grabbeschreibungen stellen eine Zusammenfassung der von Vladár zu Branč (Pohrebiská zo staršej doby bronzovej v Branči. Dt. Resümee: Gräberfelder aus der älteren Bronzezeit in Branč. Archaeologia Slovaca Fontes 12 (Bratislava 1973)) und von Točík zu Výčapy-Opatovce, Šal'a I, Tvrdošovce und Komjatice (Výčapy-Opatovce a ďalšie pohrebiská zo staršej doby bronzovej na juhozápadnom slovensku. Výčapy-Opatovce und weitere altbronzezeitliche Gräberfelder in der Südwestslowakei. Materialia Archaeologia Slovaca I (Nitra 1979)) publizierten Dokumentationen. Sie werden in unterschiedlichem Umfang wiedergegeben: Zu Branč erscheint auch die Beschreibung der Fundobjekte, weil diese Materialvorlage bisher noch nicht in deutscher Sprache vorliegt, zu den anderen Gräberfeldern, deren Material bereits auf deutsch vorliegt, beschränkt sich die Zusammenfassung auf die Grabbeschreibungen und die Nennung der Fundobjekte, denen jeweils der von mir erstellte Formengruppenschlüssel angefügt ist.

Die Karten sind auf der Grundlage der publizierten Pläne erstellt. Dabei sind Gräber, die auf dem Gräberfeldplan nicht eingetragen sind (Výčapy-Opatovce, Gräber 280, 286, 311, 314 und Šal'a, Gräber 2, 7, 26, 27, 48) ungefähr anhand ihrer Grabnummer in der Nachbarschaft der numerisch vorangehenden und nächst folgenden Grabnummern lokalisiert und als Nummern eingetragen worden. Tvrdošovce, Grab 62 liegt auf dem von Točík veröffentlichten Plan ca. 5 m weiter nach WSW entfernt vom restlichen Gräberfeld; zugunsten einer möglichst großen Darstellung des Gräberfeldplans ist dieses Grab näher zur Hauptfläche hin eingetragen worden.

### B GRABBESCHREIBUNGEN

#### 1 DAS FRÜHBRONZEZEITLICHE GRÄBERFELD VON BRANČ

Grabdokumentation nach Jozef Vladar, Pohrebiska zo Staršej Doby Bronzovej v Branči, Gräberfelder aus der älteren Bronzezeit in Branč (Bratislava) 1973; in gekürzter deutscher Fassung

##### Erläuterung der Struktur:

Jedes Grab wird mit Zubehör als Einheit beschrieben. Jede Einheit umfaßt folgendes:

##### Kopf:

Zeile 1: Grabnummer, ergänzt durch den in der vorliegenden Arbeit verwendeten Dokumentations- und Störungscode,

Zeile 2: anthropologische Geschlechtsbestimmung/Altersangabe, eventuell davon abweichende archäologische Geschlechtsbestimmung, Lage im Gräberfeld gemäß dem in Raster eingeteilten Gräberfeldplan von J. Vladar, Zitat von Text- und Abbildungsseiten von J. Vladar.

##### Erster Abschnitt:

Zeile 3: Orientierung des Grabes nach der Körperachse der Bestattung; zuerst genannt immer der Schädel, z B. NO-SW bedeutet: der Schädel liegt im Nordosten, die Füße im Südwesten,

##### Zweiter Abschnitt:

Zeile 3 ff: Grabbeschreibung (Form, Ausmaße, Sohlentiefe, Grabeinbauten, Grubenfüllung), Störungen (Ursprung, Art, Umfang), Beschreibung von Totenlage, Erhaltungsgrad, Lage der Fundgegenstände,

##### Dritter Abschnitt:

Beschreibung der Fundgegenstände, ergänzt um die Fundgruppenzuordnung der vorliegenden Arbeit. Verweis auf Abbildungen bei Vladar.

##### Verwendete Abkürzungen:

Anthr.	=	anthropologisch	Länge	=	Länge
Arch.	=	archäologisch	Tiefe	=	T.
Best.	=	Bestattung	O, S, W, N	=	Himmelsrichtungen
B.	=	Breite	li.	=	links, linke, linker
D.	=	Dicke	re.	=	rechts, rechte, rechter
Dm.	=	Durchmesser	V. S., Taf., Abb.	=	Zitat J. Vladar, Seite,
F. Nr.	=	Fundnummer	Tafel, Abbildung		

**Grab 1** (E-12) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau. Arch. Frau? (V. S. 12, Taf. 1)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube, 1,58 x 0,70 m, T. 0,75 m.  
Re. Hocker, Blick nach W. Gut erhalten. Unter dem Becken  
eine Perle (1).  
1. Gegliederte Knochenperle 1.1.2 mit drei Rillen, L.  
3,8 cm, Dm. 0,5 cm (Taf. 1,1).

**Grab 2** (E-12) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 12, Taf. 1)  
SW-NO. Ovale Grabgrube, 1,10 x 0,55 m, T. 0,75 m. Re.  
Hocker, Blick nach O. Stark vergangen. Auf der Brust ein  
Messer (1) mit Spuren des Griffes. Unter dem Schädel ein  
Ohrring (2).  
1. Weidenblattnesser 7.4, an den Rändern je eine Reihe von  
Punzverzierungen, an beiden Enden ein kleines Loch, ein Ende  
beschädigt; L. 6,5 cm, B. 2,0 cm, 0,1 cm dick (Taf. 1,3).  
2. Drahring 2.3.1, offen; Dm. 1,1 cm, Draht rundstabig, D.  
0,1 cm (Taf. 1,2).

**Grab 3** (E-12) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 12, Taf. 1)  
SW-NO. Ovale Grabgrube, 1,15 x 0,60 m, T. 0,60 m. Re.  
Hocker, stark gestört und vergangen. Unter der Mandibula eine  
Nadel (1).  
1. Knochennadel 3.1.1 mit verbreitertem Kopf, eine Seite  
gerundet, die andere flach, Spitze fehlt. Erh. L. 4,2 cm, B. des  
Kopfes 1,0 cm, Hals D. 0,4 cm (Taf. 1,4).

**Grab 4** (N-7) (Code 10000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 12, Taf. 1)  
W-O. Grabgrube nicht erkennbar, T. 1,40 m. Re. Hocker, Blick  
nach S. Unter dem Schädel ein Ohrring (1), bei der Bergung ein  
weiterer (2), bei den Knien eine Knochenahle (3).  
1. Fragm. Drahring 2.3.1, Dm. 1,2 cm (Taf. 1,5).  
2. Drahring, völlig zerfallen, Dm. 1,3 cm.  
3. Knochenahle mit Gelenkkopf und Markrille, L. 9,6 cm  
(Taf. 1,6).

**Grab 5** (N-6) (Code 0000/1010)  
Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (V. S. 13, Taf. 1)  
NO-SW. Unregelmäßige Grabgrube, 1,32 x 0,84 m, T. 0,60 m.  
Li. Hocker, Blick nach S. Teilweise gestört und vergangen,  
Scheitelteil fehlte, Becken beschädigt. Auf der re. Seite des  
Kinns ein Ohrring (1), über dem Beckenknochen eine Scherbe  
(2).  
1. Offener Drahring 2.3.1, Dm. 2,3 cm, Draht rundstabig,  
D. 0,1 cm (Taf. 1,7).  
2. Untypische Scherbe.

**Grab 6** (N-6) (Code 10000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 13, Abb. 6, Taf. 1)  
SW-NO. Grabgrube kaum erkennbar, T. 1,10 m. Re. Hocker,  
Blick nach S, teilweise vergangen. Auf dem li. Unterarm ein  
Dolch (1), unter dem Schädel ein Ohrring (2), eine  
Knochenahle (3) hinter dem re. Knie.  
1. Triangulärer Dolch, einer von drei Griffnieten erhalten. L.  
2,8 cm, B. 2,6 cm, D. 0,2 cm; Niet L. 0,7 cm, D. 2,5 cm.  
(Taf. 1,9).  
2. Drahtohrring 2.3.1 mit übergreifenden Enden, eines  
davon abgebrochen; Dm. 3,9 cm, D. 2,0 cm (Taf. 1,10).

3. Knochenahle, Spitze fehlt, mit Gelenkkopf und Markrille.  
L. 6,5 cm (Taf. 1,8).

**Grab 7** (M/N-9) (Code 10000/0111)  
Doppelgrab (V. S. 13, Taf. 1)  
SW-NO. Grabgrube kaum erkennbar, die Ostseite durch  
germanisches Siedlungsobjekt (Obj. 3) zerstört, T. 0,48 m.  
Zwei Skelette, einander zugewandt.  
Best. I: anthr. Kind  
fast völlig zerstörter li. Hocker, Blick nach SW. Nur Schädel  
und Rippen teilweise erhalten. Unter dem Schädel ein Ohrring  
(1).  
1. Fragm. Drahtohrring 2.3.1 (Taf. 1,11).  
2. Untypische Scherben.  
Best. II: anthr. Kind, arch. Knabe  
SW-NO, re. Seitenlage, Blick nach NO. Stark zerstört, in situ  
nur der Schädel. Beim Skelett Scherben (3).  
3. Untypische Scherben.

**Grab 8** (M/N 7) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 13-14)  
O-W. Rechteckige Grabgrube, 1,10x0,80 m, T. 0,70 m. Re.  
Hocker, Blick nach S, stark vergangen. Unter dem Schädel ein  
Ohrring (1).  
1. Fragm. Drahtohrring 1.3.

**Grab 9** (M/N 7) (Code 10000/0000)  
Anthr. Kleinkind (V. S. 14)  
Grabgrube und Orientierung nicht erfaßt. Dicht bei Grab 8 in  
0,50 m T. ein Schädelteil; keine Beigaben.

**Grab 10** (N-5) (Code 10000/0000)  
Anthr. Frau. Arch. Frau (V. S. 14, Taf. 1)  
O-W. Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,05 m. Li. Hocker, Blick  
nach S, stark vergangen. Unter dem Schädel vier  
Weidenblattringe (1-4), vor dem Gesicht eine Knochennadel  
(5), im Brustbereich acht Reihen von Knochenperlen (6), ein  
Perlenschieber (7), vier Kupferröhrchen (8), sieben  
Spiralröhrchen (9), bei den Knien zerstreute Perlen (10); beim  
Gesicht und auf der Brust etwas Kohle (11).  
1-4. Vier Weidenblattringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, das  
Drahtende zugespitzt; bei einem der Draht abgebrochen; Dm.  
der Ringe 4,0 cm, 7,4 cm, 4,5 cm und 5,2 cm, B. der Blätter  
1,3 cm, 4,7 cm, 2,0 cm und 2,1 cm, Draht rundstabig, D. 0,2-  
0,3 cm (Taf. 1,22-25).  
5. Knochennadel 3.1.2, vierfach gerippt; L: 4,3 cm, Rippen  
Dm. 0,7 m (Taf. 1,19).  
6. 382 Geweihperlen 1.2 mit fast gleichem Lochdm.; etwa  
82 beschädigt; D. 0,1-1 cm, Dm. 0,9 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm  
(Taf. 1,17).  
<?> Der Perlenschieber fehlt  
8. Vier dünne Blechröhrchen 1.8, einige am Ende  
beschädigt; L. 2,7-4,8 cm, Dm. 0,5-0,6 cm (Taf. 1,18).  
9. Sieben Spiralröhrchen 1.9 aus dünnem Flachdraht mit  
unterschiedlicher Windungszahl (Taf. 1,20).  
10. 102 Geweihperlen 1.2 ähnlich F. Nr. 6 (Taf. 1,17).  
11. Kleine Holzkohlen.

**Grab 11** (E-11) (Code 00000/0000)  
Fünffachgrab (V. S. 14-15, Taf. 1, Abb. 7)  
Grabgrube unregelmäßig rechteckig, 2,50 x 1,50 m, T. 0,80 m.  
Best. I: anthr. Frau, arch. Frau

NO-SW, li. Hocker, relativ gut erhalten. Zwischen den Beckenknochen ein Spiralröhrchen (1). Auf dem Schädel Geweihperlen (4); vor der Brust Perlen in mehreren Reihen und nachträglich zerstreut. Auf den Beckenknochen ähnliche Perlen (5); weitere Perlen (6) bei der Bergung.

4. Achtzehn Geweihperlen 1.2, einige beschädigt; Dm. 0,7 cm, D. 0,2-0,6 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm (Taf. 1,15).

5. Geweihperlen 1.2 wie F. Nr. 4, sechzig vollständig, siebzig beschädigt; Dm. 0,9 cm, D. 0,1-0,8 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm (Taf. 1,16).

6. Geweihperlen 1.2 ähnlich F. Nr. 4 und 5.

1. Ovale Spiralröhrchen 1.9, zwei Windungen Dm. 0,8 x 1,0 cm (Taf. 1,13).

**Best. II:** anthr. Mädchen? Arch. Mädchen

In den Armen von Skelett I, NO-SW, re. Hocker, Blick zu Skelett I. Unter dem Schädel ein Ohrring (2).

2. Runder Drahttring 2.3 mit übergreifenden Enden; Dm. 1,9 cm, D. 0,1 cm (Taf. 1,12).

**Best. III:** anthr. Heranwachsende, arch. Frau

NO-SW, li. Hocker, Blick nach SO, Oberkörper leicht verschoben. Auf den Beckenknochen Geweihperlen (5, siehe Skelett I)

**Best. IV:** anthr. Knabe? Arch. Knabe

SW-NO, re. Hocker, Blick nach SO. Unter dem Schädel von Skelett IV ein weiterer Ohrring (3).

3. Drahttring 2.3 mit übergreifenden Enden; Dm. 2,7 cm, D. 0,1 cm (Taf. 1,14).

**Best. V:** anthr. Knabe? Arch. Knabe

SW-NO, re. gestreckte Seitenlage, Blick nach SO.

**Grab 12** (D/E-10/11) (Code 10000/0000)

Anthr. Mann Arch. Mann (V. S. 15, Taf. 2)

Grabgrube nicht zu erkennen, T. 0,80 m. SW-NO, re. Hocker, teilweise vergangen. Unter dem Schädel Bruchstücke dreier Drahtohrringe (1-3) und zwei Scherben (4).

1-3. Fragm. Drahttringe 2.3, an den Enden zugespitzt; Dm. 1,3 cm, D. 0,1 cm (Taf. 2,1-3).

4. Untypische Scherben.

**Grab 13** (F-11) (Code 10000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 15-16, Taf. 2)

Grabgrube nicht erkennbar, T. 1,10 m. O-W, li. Hocker, die Arme vor dem Körper gebeugt, Beckenknochen teilweise vergangen. An beiden Schädelseiten je ein Ohrring (1, 2), unter dem Kinn ein Armring (3), unweit von ihm ein weiterer (4), bei den Rippen ein kleiner Ohrring (5), auf der Taille zwischen Knochenperlen ein Ring (6), vor der Brust zwei Blechröhrchen (7) einer Halskette zusammen mit zwei Reihen Geweihperlen (8), welche die ganzen oberen Gliedmaßen umgaben; auf der Taille sechs Perlenreihen (9). In ihrer Nähe ein Silexabschlag (10), hinter den Beinen Tierrippen (11).

1-2. Zwei Weidenblattringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Dm. 3,8 cm, Breite 1,3 cm, D. 1,5 cm (Taf. 2,12).

3. Weidenblattarmring mit kräftiger Mittelrippe, am Blattanfang eine 0,1 cm starke Drahtwindung ankorrodiert; Dm. 5,3 cm, Breite 2 cm, D. 2 cm (Taf. 2,10).

4. Zerbrochener Weidenblattring (Armring?), mit kräftiger Mittelrippe, stark korrodiert; Dm. 4,2 cm, Breite 1,3 cm, D. 0,15 cm (Taf. 2,11).

5. Drahttring 2.3 mit übergreifenden Enden, Dm. 1,5 cm, D. 0,2 cm (Taf. 2,7).

6. Kleiner Ring, stark zerfallen; Dm. 0,6 cm.

7. Zwei Blechröhrchen 1.8, beide an einem Ende zusammengedrückt; L. 4,5 und 4,6 cm, Dm. 0,5 cm (Taf. 2,6).

8. 175 Geweihperlen 1.2, einige beschädigt; Dm. 0,8 cm, D. 0,1-0,9 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm (Taf. 25).

9. 19 Geweihperlen 1.2 wie F. Nr. 8 (Taf. 2,4).

10. Ungleichmäßiger Silexabschlag, grauweiß (Taf. 2,8).

11. Zwei Tierrippen.

**Grab 14** (N-5) (Code 10000/0000)

Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 16)

Grabgrube kaum erkennbar, T. 0,70 m. W-O, re. Hocker, stark vergangen. Vom Schädel der untere Teil erhalten, Zähne auf der Brust zerstreut. Keine Beigaben.

**Grab 15** (N-5) (Code 10000/0000)

Anthr. Knabe? arch. Knabe (V. S. 16, Taf. 2)

Grabgrube oval, T. 0,60 m? (max. T. lt. Tiefenkartierung Vladar, Anm. d. Verf.). W-O, re. Hocker, Blick nach S; sehr stark vergangen. Patinaspuren; am Unterarmknochen ein Armring (1), in der Beckengegend ein Messer (2).

1. Zwei Fragmente eines Weidenblattarmrings; D. 2 cm (Taf. 2,14).

2. Weidenblattemesser 7.4.1 mit kräftiger Mittelrippe, Griff fehlt; L. 5,5 cm, B. 1,5 cm (Taf. 2,13).

**Grab 16** (N-4/5) (Code 10000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 16-17, Taf. 2)

Grabgrube kaum erkennbar, T. 1 m. O-W, li. Hocker mit Blick nach S. Unter dem Kinn zwei Ohrringe (1, 2), ein weiterer (3) nördlich von ihnen. Beim re. Schlüsselbein(?) vier Blechröhrchen (4) einer Halskette, unweit davon Spiralröhrchen (5), zwei Perlenschieber (6). Auf der Brust, am li. Unterarm und hinter dem Schädel zerstreute Geweihperlen (7). Unter den Perlen am li. Unterarm eine Knochenahle (8), ein fragm. Perlenschieber (9). Nach der Bergung ein Obsidangerät (10). An einem Ohrring (2) eine Fayenceperle (11) aufgeschoben. Auf der Brust zwei Tierrippen (12).

1-3. Weidenblattringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, F. Nr. 2 mit Perle (11); Dm. 4, 3,4 und 4 cm, Breite 1,5-1,8 cm, D. 0,1-0,2 cm (Taf. 2,23. 24. 26).

4. Vier Blechröhrchen 1.8, davon zwei fragm. erhalten; L. 4,6 cm, Dm. 0,6 cm (Taf. 2,16).

5. Sechs Bruchstücke von Spiralen aus dünnem Kupferdraht; Dm. 0,5 – 0,8 cm (Taf. 2,15).

6. Zwei rechteckige knöcherne Perlenschieber 1.6 mit abgerundeten Ecken, je zehn Öffnungen à 0,3 cm Dm., L. 6,2 und 5,2 cm, B. 0,6 cm, D. 0,2 cm dick (Taf. 2,17. 18).

7. 582 Geweihperlen 1.2, einige beschädigt, Dm. 0,5-0,9 cm, L. 0,2-1,4 cm, Lochdm. 0,3-0,5 cm (Taf. 2,20).

8. Knochenahle 7.1 mit erhaltenem Gelenkkopf und Markkille; L. 11,4 cm (Taf. 2,12).

9. Fragm. Perlenschieber 1.6 mit abgerundetem Ende; erhalten sind drei Öffnungen à 0,3 cm Dm., B. 0,7 cm, erh. L. 3 cm (Taf. 2,19).

10. Ungleichmäßiger Obsidianabschlag, braun (Taf. 2,22).

11. Scheibenförmige Fayenceperle 1.4 (Taf. 2,25).

12. Zwei Tierrippen.

**Grab 17** (N-4) (Code 10000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 17, Taf. 3)

Rechteckige Grabgrube, kaum kenntlich, T. 0,90 m. ONO-WSW, li. Hocker; Arme vor dem Körper gebeugt; Wirbelsäule,



Becken- und Beckenknochen teilweise vergangen. Unter der li. Ohröffnung zwei Drahtohrringe (1, 2), unweit von ihnen zwei ähnliche Ohrringe (3, 4) und ein Weidenblattring (5). Unter dem Kinn ein Perlenschieber (6) und einige Knochenperlen; bei der Bergung zwei Perlenreihen (7) auch unter dem li. Arm. Unter dem li. Schulterblatt Schneckenhäuser (8), die zur Halskette gehörten.

- 1-2. Zwei Drahtringe 2.3.1 mit übergreifenden Enden; Dm. 1,5 und 1,8 cm (*Taf. 3,4, 6*).
3. Drahtring 2.3.1; Dm. 2,4 cm (*Taf. 3,3*).
4. Fragm. Ring (*Taf. 3,2*).
5. Weidenblattohrring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Dm. 2,9 cm, Breite 1,1 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 3,5*).
6. Rechteckiger Perlenschieber 1.6 mit abgerundeten Ecken und fünf runden Öffnungen à 0,3 cm Dm., an diesen einseitig Patina; L. 3,3 cm, B. 0,7 cm, D. 0,3 cm (*Taf. 3,1*).
7. 78 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; L. 0,2-1,1 cm, Dm. 0,7-0,9 cm, Lochdm. 0,2-0,3 cm (*Taf. 3,7*).
8. Schneckenhäuser, durchbohrt, fast ganz zerfallen.

**Grab 18 (N-4)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 17, Abb. 8, Taf. 4*)  
W-O. Rechteckige Grabgrube, 1,60 x 0,75 m, T. 1,10 m. Re. Hocker, auf der Brust liegend, Blick nach oben. Nördlich vom Schädel ein Knochenamulett (1), bei der Bergung zwei Tierrippen (2). Störung durch Tiergänge.  
1. Elliptisches flaches Knochenamulett, an beiden Enden leicht beschädigt; Maße 5,8 x 4,4 x 0,3 cm (*Taf. 4,1*).

**Grab 19 (N-4)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (*V. S. 18, Taf. 3*)  
O-W. Ovale Grabgrube, 1,20 x 0,80 m, T. 0,68 m. Re. Hocker mit Blick nach S. Nur geringe Reste der Arme, Wirbelsäule und Beckenknochen erhalten. Über der li. Ohröffnung ein Drahtohrring (1).  
1. Runder Drahtring 2.3.1 mit übergreifenden Enden; Dm. 1,1 cm (*Taf. 3,8*).

**Grab 20 (N-3)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 18*)  
Grabgrube 1,80x0,95 m, T. 0,80 m. O-W, li. Hocker mit Blick nach S. Arme vor dem Körper gestreckt, parallel mit linkem Oberschenkel, Beine leicht gehockt.  
Eine untypische Scherbe.

**Grab 21 (O-4)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 18, Taf. 3*)  
Rechteckige Grabgrube, 1,85 x 0,65 m, T. 0,77 m. ONO-WSW, li. Hocker mit Blick nach S. Auf der re. Ohröffnung ein Weidenblattring (1), beim Schädel zwei Ohrringe (2, 3), unter dem Schädel zwei weitere Ohrringe (4, 5); über der re. Schulter eine Knochennadel (6), auf der re. Schädelseite zwei Reihen von Perlen, weitere Reihen auf der Brust. Einige Perlenreihen unter den Schenkeln (7) mit einem Perlenschieber (8), unter den Perlen zwei weitere Perlenschieber (9, 10). Zur Halskette gehörten zwei lange Knochenperlen (11).  
1. Weidenblattring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, Draht fehlt; Dm. 4,1 cm (*Taf. 3,19*).

4. Noppenring 2.2.2, zerbrochen; Dm. 4 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 3,10*).
5. Zwei Fragmente eines Ohrringes; Dm. 2,5 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 3,12*).
6. Knochennadel, an beiden Enden zugespitzt, in drei Fragmenten; erh. L. 17 cm, max. Dm. 0,6 cm (*Taf. 3,13*).
7. 202 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt, Dm. 0,7-0,9 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm, D. 0,1-1 cm (*Taf. 3,15*).
8. Rechteckiger knöcherner Perlenschieber 1.6 mit sechs Durchbohrungen, L. 4,1 cm, Breite 0,9 cm, D. 0,3 cm (*Taf. 3,18*).
- 9-10. Zwei rechteckige knöcherne Perlenschieber mit abgerundeten Enden, je fünf Öffnungen, teilweise beschädigt; L. 4,2 cm und 4,3 cm, Breite 0,7-0,9 cm, D. 0,2-0,3 cm (*Taf. 3, 16, 17*).
11. Zwei gegliederte Knochenperlen 1.1.2; L. 1,8 und 2,5 cm, Dm. 0,5 cm, Lochdm. 0,2 cm (*Taf. 3,11*).

**Grab 22 (O-5)** (Code 00000/1110)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 18-19, Taf.*)  
W-O. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, 2,35 x 1,10 m, T. 1,30 m. Am W-Ende innerhalb des Grabes kleiner unregelmäßig rechteckiger Störungsschacht. Füllung des Grabes hellbraun, diejenige des Schachtes wesentlich dunkler. An SO- und N-Wand der Grabgrube an mehreren Stellen inkohlte Reste einer Holzaustrimmerung von einigen Zentimetern Dicke; entlang der N-Wand Stufen zur Grabsohle, B. 0,25-0,35 m. Re. Hocker, gut erhalten. In situ nur die sehr stark gehockten Beine, die übrigen Knochen in der W-Hälfte und im Schacht zerstreut. Beim verworfenen Schädel ein Drahtring (1), auf der Brust ein Weidenblattnesser (2) und hinter der Wirbelsäule an der ursprünglichen Stelle des Beckens vier Pfeilspitzen (3).

1. Einfacher Drahtohrring 2.3 mit übergreifenden Enden, Dm. 2,5 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 4,10*).
2. Fragm. Weidenblattnesser 7.4 mit kräftiger Mittelrippe, Spitze fehlt, beidseitige Schneide vergangen; L. 8 cm, B. max. 1,5 cm (*Taf. 4,9*).
3. Vier Silexpfeilspitzen 7.2.3, herzförmig mit feiner Retusche; L. 1,7, 1,8, 2 und 2,4 cm, B. 1,2, 1,3, 1,4 und 1,4 cm (*Taf. 4,11-14*).

**Grab 23 (O-2)** (Code 10000/1100)  
Anthr. Frau (?) (*V. S. 19*)  
NO-SW. Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,30 m. Oberer Teil des Skelettes völlig zerpflegt, Becken und Beine in situ in rechter Hocklage. Keine Beigaben.

**Grab 24 (N-8)** (Code 10000/1111)  
Anthr. Mann (*V. S. 19*)  
W-O. Grabgrube durch Schützengraben des II. Weltkrieges fast völlig zerstört, nur W-Teil erhalten. In 1,12 m T. wahrscheinlich ein Mann, Reste der kräftigen Beckenknochen. In sekundärer Lage ein Eberhauer (1).  
1. Zerbrochener Eberhauer 6.

**Grab 26 (O-2)** (Code 0000/1110)  
Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (*V. S. 19, Taf. 4*)  
NO-SW. Grabgrube festgestellt in 0,18 m T., rechteckig mit abgerundeter N-Wand, 1,50 x 0,75 m, T. 0,73 m. Füllung Löß. Gestört; in situ die Beine in linker Hocklage, die übrigen Knochen und Schädel 0,10-0,15 cm oberhalb der Sohle

zerstreut. In Füllung über Schädel Ohringfragmente (1). Bei den Wadenknochen eine Knochenahle (2), in der Grabfüllung eine Steinklinge (3).

1. Einfacher Drahtohrning 2.3 in sechs Bruchstücken; D. 0,2 cm (Taf. 4,7).
2. Knochenahle 7.1.1, stark vergangen; L. 7 cm (Taf. 4,8).
3. Rechteckige Horsteinklinge 7.2.2, im Querschnitt trapezförmig, L. 1,3 cm, B. 1,0 cm (Taf. 4,6).

**Grab 27 (O-9)** (Code 10000/0011)

Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (V. S. 19)  
O-W. Beim Freilegen einer vorzeitlichen Hütte Grabreste festgestellt. Grabgrube völlig zerstört, Sohle in 0,95 m T.. Reste des Skeletts auf der li. Seite liegend, Schädel gut erhalten, Blick nach S. Linker Arm neben Körper ausgestreckt, rechter Arm über Brust und li. Unterarm gelegt. Becken und Beinknochen völlig zerstört. Keine Beigaben.

**Grab 28 (O-6)** (Code 01000/0000)

Anthr. Knabe? (6-8 J.) (V. S. 19, Taf. 4)  
W-O. Unregelmäßige Grabgrube in 0,4 m T. festgestellt, 1,20 x 0,75 m, T. 0,45 m. Stark vergangen, kräftiger Hocker (auf welcher Seite? Anm. d. Übers.), Schädel zerdrückt, die Arme mit den Händen vor Gesicht. Auf dem re. Arm ein Weidenblattring (1) aufgesteckt, über den Knien zwei Tierrippen (2).

1. Stark korrodierter Weidenblattarmring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, Drahtteil unvollständig; Dm. 4,2 cm, B. 1,3 cm, D. 0,2 cm (Taf. 4,15).
2. Zwei Tierrippen.

**Grab 29 (O-6)** (Code 00000/0000)

Anthr. Knabe? (8-10 J.), arch. Knabe (V. S. 19-20, Taf. 4)  
W-O. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, 1,05 x 0,55 m, T. 0,59 m. Stark vergangenes Re. Hocker, Schädel zerdrückt, Blick nach S. Arme dicht neben der Brust gebeugt, Beine kräftiger gehockt. Bei den Schenkelknochen Knochenperlen in fünf Reihen nebeneinander, einige auch am li. Schlüsselbein (1). Vor dem Kinn, auf der Stelle der Finger, eine Knochennadel (2).

1. 82 Knochenperlen 1.1.1 fast gleicher Größe, einige beschädigt, Dm. 0,6-0,7 cm, Lochdm. 0,2-0,3 cm, D. 0,1-1 cm. (Taf. 4,2).
2. Ruderförmige Knochennadel 3.1.1, Spitze fehlt, am Kopf Bruchstelle mit alter Bohrung, darunter neue Bohrung; L. 4,9 cm, max. Dm. 0,4 cm (Taf. 4,3).

**Grab 30 (N-9)** (Code 00000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 20, Taf. 4)  
O-W. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, 1,50 x 1,08 m, T. 0,72 m; NO-Ecke durch antikes Siedlungsobjekt zerstört. Gut erhaltenes Li. Hocker, Schädel zerdrückt, Blick nach S, Arme gebeugt, Beine kräftig gehockt. Auf den Beckenknochen Perlen (1) in fünf Reihen dicht beieinander liegend, zusammen mit Perlenschieber (2).

1. 378 Knochenperlen 1.1.1 fast gleicher Größe, einige stark beschädigt; Dm. der Perlen 0,7-1 cm, D. 0,2-1,3 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm (Taf. 4,5).
2. Rechteckiger knöcherner Perlenschieber 1.6 mit abgerundeten Ecken und fünf runden Öffnungen; L. 4,2 cm, D. 0,3 cm, Lochdm. 0,3 cm (Taf. 4,4).

**Grab 31 (O-7)** (Code 00000/0000)

Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 20-21, Abb. 9-10, Taf. 4)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit erweiterten Ecken: in 0,40 m T. unter der Oberfläche Rand der Grabgrube mit L. 2,50 m, B. in der Mitte 1,50 m, am SW-Ende 1,50 m und am NO-Ende 1,65 m. An der nördl. Langseite halbkreisförmige Nische, B. 0,20 m, deren Füllung einem Pfostenloch ähnlich gewesen ist. Im unteren Teil der Grabgrube Reste einer hölzernen Grabkammer mit trichterförmig eingestürzter und vergangener Holzabdeckung; oberer Rand der Kammer 2,10 x 0,95 m, unterer Rand 2,10 x 0,60 m, T. der Grabsohle 1,20 m. Füllung im oberen Teil verschiedene Lehmlagen und eingesackter Humus, eigentliche Füllung der Kammer reiner Löß mit inkohltem Holz, umrahmt von inkohltem Holz der Kammerwände. Auf der Sohle Re. Hocker, Blick nach S; die Arme vor dem Körper gebeugt, Hände vor dem Gesicht, Beine stärker gehockt; Wirbelsäule und Becken teilweise vergangen. Oberhalb der Kammerdecke hat ursprünglich ein Gefäß (1) gestanden, das beim Einsturz in tiefere Schichten geraten ist. Auf einem Arm fragmentarischer Fingerring (2), unterhalb des re. Unterarmes ein Weidenblattnesser (3). Neben den Beckenknochen auf der Taille drei geschmiedete Gürtelbleche (4), hinter dem Schädel ein Knochenamulett (5), neben den Armen eine Knochennadel (6), beim Kinn drei Bruchstücke von Eberhauern (7).

1. Unvollständige amphorenartige Flasche 8.7 ohne Hals und Rand; ein erhaltener Henkel verbindet Hals und Schulter, darunter zwei schräge plastische Leisten mit Grübchendekor, die bis zum Umbruch reichen. Grobkörniger Scherben, Oberfläche graubraun, aus zwei Teilen ergänzt; H. 23,5 cm, oberer Dm. 13,5 cm, Bauchdm. 33,4 cm, Boden 12,5 cm, Wandungsstärke 0,8 cm (Taf. 4,22).
2. Fragm. Drahtfingerring 2.3.1, Dm. 3,0 cm, D. 0,1 cm (Taf. 4,23).
3. Weidenblattnesser 7.4.1 mit kräftiger Mittelrippe, Griffhorn fehlt, Ränder stark korrodiert; L. 5,1 cm, B. 1,4 cm (Taf. 4,19).
4. Drei weidenblattförmige Gürtelbleche 4.1 mit angedeuteter Blattrippe und spangenartig umgebogenen Enden; zwei davon mit Punzverzierung an den Blatträndern, ebenso vor den umgebogenen Rändern; Blattränder stark korrodiert; L. 2,5 und 3,4 cm, B. 2,5 cm (Taf. 4,24).
5. Stark vergangenes Knochenamulett 5.1, ursprünglich rund mit mindestens sieben Löchern am Rand; Dm. 4,2 x 4,5 cm (Taf. 4,18).
6. Gut gearbeitete Knochennadel 3.1.1, ruderförmiger durchbohrter Kopf; in drei Stücke zerbrochen; L. 12,3 cm, Dm. der Nadel 0,6 cm, Lochdm. 0,3 cm (Taf. 4,20).
7. Drei Bruchstücke von Eberzähnen, stark vergangen (Taf. 4,16. 17. 21).

**Grab 32 (M/N-9/10)** (Code 00000/0000)

Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 21, Taf. 5)  
W-O. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken kenntlich in 0,70 m T.; Ausmaße 1,70 x 0,75 m, T. 1,35 m; Füllung gelbbrauner Lehm. Stark vergangenes Re. Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Arme gebeugt, Beine mäßig gehockt. Hinter den Beckenknochen fünf Pfeilspitzen (1) in einer Reihe, beim re. Knie eine große Pfeilspitze (2), zum Knochen gerichtet. An mehreren Stellen Silexabschläge (3), beim re. Oberschenkelkopf ein Eberhauer (4), auf Becken und Brust rote Ockerfarbe (5) verstreut.

1. Fünf Silexpfeilspitzen 7.2.3 in Herzform mit Seitenretusche; drei hellgelb, eine braun und die größte weiß; L. 1,5-1,8 cm, B. 1-1,5 cm (*Taf. 5.7-11*).
2. Ähnliche braune Pfeilspitze 7.2.3; L. 2,5 cm, B. 1,3 cm (*Taf. 5,12*).
3. Vier Silexabschläge 7.2.2 unregelmäßiger Form; drei hellgelb, der vierte braunschwarz (*Taf. 5,1. 2. 4. 5*).
4. Zwei fragm. Eberhauer 6 (*Taf. 5,3. 6*).
5. Ockerklümpchen.

**Grab 34** (O-7) (Code 11000/1111)  
 Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen? (*V. S. 21-22, Taf. 5*)  
 wahrscheinlich O-W. Grabgrube nicht festgestellt; T. 0,25 m.  
 Nur Knochenbruchstücke von Armen und Beinen erhalten, aus denen die Orientierung andeutungsweise erkennbar gewesen ist. In der Nähe der Arme zwei Weidenblattarmringe (1, 2), zerstreut neun Muscheln (3, 4).

- 1-2. Zwei Weidenblattarmringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, nur teilweise erhalten; Dm. 4,6 und 5,2 cm, Blatt B. 1,8 und 2,2 cm; D. 0,2-0,3 cm (*Taf. 5,20. 22*).
3. Sieben Dentaliummuscheln 1.5.2; L. 1,7-2,6 cm, Dm. 0,8 cm.
4. Zwei Cardiummuscheln, am Scharnierende durchbohrt, eine zerbrochen; Maße 2,3 x 1,8 cm und 2,8 x 1,9 cm (*Taf. 5, 19. 21*).

**Grab 35** (O-2/3) (Code 00000/1110)  
 Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 22*)  
 W-O. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken; Ausmaße 2,10 x 1,40 m, T. 1,21 m; Verfüllung gelber Lehm. Im Grab ein Störungsschacht, darin bereits in 0,40 m T. Schädelfragmente. Oberteil des Skeletts völlig verworfen, in ursprünglicher Lage die leicht gehockten Beckenknochen, auf der re. Seite liegend. Keine Beigaben.

**Grab 36** (N-9) (Code 10000/0000 und 10000/0001)  
 Doppelgrab (*V. S. 22, Taf. 5*)  
 Unregelmäßig geformte Grabgrube, festgestellt in 0,38 m T.; Füllung vom umgebenden Humus kaum zu unterscheiden.  
Best. I: anthr. Mädchen? (8-10 J.) arch. Mädchen  
 O-W, li. Hocker, Schädel zerdrückt mit Blick nach S. In seinen Armen hat Best. II geruht. Unter dem Schädel ein Drahtohrring (1).  
 1. Runder Drahtohrring 2.3.1 mit übergreifenden Enden; Dm. 1,5 cm (*Taf. 5,18*).  
Best. II: anthr. Mädchen? (Kleinkind)  
 O-W, Schädel fast völlig vergangen, die Beckenknochen durch antikes Siedlungsobjekt zerstört.

**Grab 37** (O-3) (Code 10000/1111)  
 Anthr. Knabe? Arch. Knabe? (*V. S. 22, Taf. 5*)  
 Orientierung des Grabes W-O. Grabgrube nicht erkennbar, in 0,40 m T. Skelettreste. in Teil des Scheitelbeines und ein Humerus erhalten. In der Nähe der Schädelreste ein Knochenahle (1).  
 1. Knochenahle 7.1.1 mit erhaltenem Gelenkansatz; L. 8 cm (*Taf. 5,29*).

**Grab 38** (O-3) (Code 01000/0000)  
 Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 22, Taf. 5*)  
 O-W. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, Ausmaße 1,80 x 0,70 m, T. 0,50 m; die Wände zur Sohle hin

leicht verengt. Verschüttung aus Erde, kaum vom umgebenden Humus zu unterscheiden. Gut erhalten (vermutlich li. Hocker, Anm. d. Übers.), Arme um 45° gebeugt, Beine leicht gehockt. Auf dem Schädel ein Ohrring (1), unter dem li. Knie vier Reihen von Knochenperlen (2) und unter dem li. Arm eine Knochennadel (3).

1. Kleiner Noppenring 2.2.1, ein Teil abgebrochen; Dm. 3,3 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 5,17*).
2. Achtzehn Knochenperlen 1.1.1, einige davon beschädigt; Dm. der Perlen 0,7-0,8 cm, D. 0,2-0,9 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm (*Taf. 5,15*).
3. Knochennadel 3.1.1 mit verbreitertem durchbohrtem Kopf; unsorgfältig bearbeitet, Spitze fehlt; L. 3,3 cm (*Taf. 5,16*).

**Grab 39** (N-7/8) (Code 00000/0000)  
 Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 22, Taf. 5*)  
 W-O. Oberteil der Grabgrube durch antiken Ofen zerstört. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube, zur Sohle leicht verengt; Ausmaße 1,70 x 0,90 m, T. 1,02 m; Verschüttung aus dunklem Lehm. Gut erhaltenes Re. Hocker, leicht zerdrückter Schädel mit Blick nach S, die Mandibula verschoben. Arme vor dem Körper gebeugt, die Beine leicht gehockt. Über den Beckenknochen zwei Eberhauer (1).  
 1. Zwei Eberhauer 6 mit durchbohrten Enden; das Wurzelende des einen fehlt; Spannweite 11 cm, D. max. 2,5 cm (*Taf. 5,13. 14*).

**Grab 40** (M/N-8) (Code 10000/0000)  
 Anthr. Kind (Mädchen?), arch. Mädchen (*V. S. 23*)  
 NO-SW, Grabgrube nicht erkennbar, Skelettreste in 0,40 m T.. Reste von Schädel, Armen, Rippen und Beinen, re. Hocker. Keine Beigaben.

**Grab 41** (M/N-8) (Code 00000/0000)  
 Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 23, Taf. 5*)  
 Auf das Grab ist man unter Grab 40 in 0,55 m T. gestoßen. Rechteckig mit ovalem O-Ende; Ausmaße 1,80 x 0,75 m, T. 0,85 cm. Füllung hellbraune Erde. NO-SW. Teilweise vergangen. Li. Hocker, Oberkörper auf dem Rücken liegend, Schädel zerdrückt, Blick nach S. Auf der re. Schädelseite drei Ohrringe (1-3) und unter dem Schädel einer (4), auf der Brust drei Reihen, auf dem li. Schlüsselbein sechs Reihen und unter den Knien weitere Reihen von Knochenperlen (5). Vom li. Oberarm bis zum Schenkelknochen drei große Tierrippen (6). In der Verschüttung und teilweise auf den Knochen Ockerstückchen (7).  
 1. Unregelmäßiger kleiner Drahtohrring 2.3.1 mit anderthalb Spiralwindungen; Dm. 4,1 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 5,25*).
- 2. Unregelmäßiger kleiner Noppenohrring 2.2.1; Dm. 4,1 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 5,26*).
- 3. Weidenblattohrring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, die Ränder leicht korrodiert; Dm. 5,8 cm, Blatt B. 1,6 cm, D. 0,3 cm (*Taf. 5,27*).
- 4. Runder kleiner Drahtohrring 2.3.1 mit übergreifenden Enden; Dm. 1,1 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 5,24*).
- 5. 592 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-1 cm, D. 0,2-1,3 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm (*Taf. 5,28*).
- 6. Zwei Tierrippen.
- 7. Klümpchen von rotem Ocker.

**Grab 42 (M/N-7/8)** (Code 10000/0000)

Anthr. Kind (Mädchen? 8-10 J.), arch. Mädchen  
(V. S. 23, Taf. 6)

O-W. Grabgrube nicht erkennbar, da durch Schützengraben des Zweiten Weltkriegs zerstört. In 0,74 m T. Skelettreste auf der li. Seite, Schädel stark vergangen mit Blick nach S, li. Arm gebeugt, einige Rippen erhalten. Auf dem re. Ohr ein Ohrring (1).

1. Fragm. Weidenblattring 2.1 mit angedeuteter Mittelrippe; Dm. 2,8 cm, Blatt B. 1,4 cm, D. 0,2 cm (Taf. 6,2).

**Grab 43 (M/N-4)** (Code 00000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 23-24, Taf. 6)

O-W. Rechteckige Grabgrube in 0,65 m T. festgestellt, Ausmaße 1,65 x 0,70 m, T. 1,07 m. Verschüttung hellbraune Erde. Li. Hocker; der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Unter dem Schädel (links) ein Ohrring (1), auf der Brust Knochenperlen (2), auf der Taille ein Perlenschieber (3), daran anschließend sechs Reihen von Knochenperlen; über dem Perlenschieber in Richtung zum re. Arm zwei Blechröhrchen (4) und neun lange Knochenperlen (5). Beim re. <...> eine Knochenahle (6). In der Verschüttung in 0,55 m T. zwei Scherben <?> (7), auf der Brust zwei Tierrippen (8).

1. Weidenblattohrring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; der Draht abgebrochen, der Blattrand stark korrodiert; Dm. 3,4 cm, Blatt B. 1,5 cm, D. 0,2 cm (Taf. 6,6).

2. 326 Knochenperlen 1.1.1, davon einige beschädigt; Dm. 0,8-0,9 cm, D. 0,2-0,9 cm, Lochdm. 0,3 cm (Taf. 6,10).

3. Knöcherner Perlenschieber 1.6, rechteckig mit abgerundeten Enden, sechs Durchbohrungen; L. 3,7 cm, B. 0,6 cm, D. 0,3 cm, Lochdm. 0,3 cm (Taf. 6,7).

4. Zwei Blechröhrchen 1.8, eines stark korrodiert; L. 1,5 und 2 cm, Dm. 0,5 cm (Taf. 6,8).

5. Neun lange gegliederte Knochenperlen 1.1.2 mit drei bis fünf Rillen, L. 2,7-3,1 cm, Dm. 0,5 cm (Taf. 6,11).

6. Knochenahle 7.1.1 mit erhaltenem Gelenkansatz; L. 8,3 cm (Taf. 6,9).

7. Zwei Scherben eines Gefäßes, eine davon mit zwei Rillen verziert.

8. Zwei Tierrippen.

**Grab 44 (N-3)** (Code 00000/0000)

Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 24, Taf. 6)

SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken in 0,60 m erkannt, Ausmaße 1,05 x 0,60 m, T. 0,86 m; Verschüttung hellbraune Erde. Re. Hocker, Schädel mit Blick nach S. Teilweise vergangen, besonders Schädel, Rippen und Becken. Arme gebeugt, Beine stark gehockt. Unter dem re. Ohr ein Ohrring (1) und beim re. Beckenknochen Tierrippen (2).

1. Ovaler kleiner Drahtohrring 2.3.1 mit übergreifenden Enden; Dm. 1,7 cm (Taf. 6,1).

2. Bruchstücke von zwei Tierrippen.

**Grab 45 (N-2/3)** (Code 00000/0000)

Anthr. Knabe? (5-7 J.), arch. Knabe (V. S. 24, Taf. 6)

Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,5 m T., Ausmaße 1,30 x 0,65 m, T. 0,78 m; Verschüttung bräunliche Erde. W-O, re. Hocker. Der zerdrückte und vergangene Schädel mit Blick nach S, Arme gebeugt, Beine leicht gehockt; Beckenknochen vergangen. Auf der re. Seite des Oberkörpers ein Weidenblattarmring (1) und <...> eine Tierrippe (2).

1. Weidenblattring 2.1 mit angedeuteter Mittelrippe, Blatt fragm.; Dm. 3,7 cm, Blatt B. 0,8 cm, D. 0,3 cm (Taf. 6,3).

2. Tierrippe.

**Grab 46 (N-3)** (Code 11000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 24, Taf. 6)

O-W. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken (Ausmaße und T. fehlen, Anm.); Verfüllung Löß mit bräunlichem Lehm. (Hockseite fehlt, als li. zu ergänzen; Anm.) Arme gebeugt, Beine leicht gehockt. Wirbelsäule und Rippen stark vergangen. Über dem re. Schläfenbein ein Ohrring (1), unter dem li. Unterarm eine Knochenahle (2).

1. Weidenblattohrring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Blattrand korrodiert; Dm. 5,4 cm, Blatt B. 1,6 cm, D. 0,2 cm (Taf. 6,12).

2. Fragm. Knochenahle 7.1.1.

**Grab 47 (N-1/2)** (Code 10000/1100)

Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 24, Taf. 6)

NO-SW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, zur Sohle hin leicht verengt (Ausmaße fehlen, Anm.) eingetieft in Humus, T. 0,46 m; Füllung Löß und braune Erde. An der S-Seite in Richtung zur Mitte ein Störungsschacht. Oberkörper und Schädel verworfen, die Beine in situ, li. Hocker. In der Nähe der Beinknochen einige gestörte Reihen von Knochenperlen (1) mit einem Perlenschieber (2).

1. 240 Knochenperlen 1.1.1, einige davon beschädigt; Dm. 0,8-0,9 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-0,9 cm (Taf. 6,5).

2. Knöcherner Perlenschieber 1.6, rechteckig mit abgerundeten Enden, acht Löcher; L. 5,5 cm, B. 0,7 cm (Taf. 6,4).

**Grab 48 (CH-14)** (Code 10000/1111)

Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 24)

W-O. Grab bereits in 0,36 m T. beim Abschieben des Humus entdeckt; Grabgrube nicht erkennbar. Re. Hocker. Der zerdrückte Schädel durch die Baggerschaufel stark beschädigt, Blick nach S; erhalten nur ein Mandibulafragment. Reste des li. Humerus erhalten, ferner einige Rippen und Beinknochen. Keine Beigaben.

**Grab 50 (S-14)** (Code 11000/10000)

Anthr. Frau, arch. Frau? (V. S. 24-25)

NO-SW. Grabgrube in 0,40 m T. beim Abschieben des Humus entdeckt, Ausmaße nicht erfaßt; Füllung aus brauner Erde und Löß. Der zerdrückte Schädel durch die Baggerschaufel teilweise beschädigt, Blick nach S; Schulterknochen parallel zu den Oberarmknochen, Beine stark gehockt (Hockseite fehlt, Anm.) Keine Beigaben.

**Grab 51 (CH-14)** (Code 00000/0000)

Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 25)

SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken in 0,55 m T. entdeckt; Ausmaße 1,50 x 0,72 m, T. 0,75 m; Verschüttung Löß und braune Erde. Gut erhaltener re. Hocker, Arme gebeugt. Vermutlich unter dem Schädel ein Ohrring (1).

1. Fragm. Drahtohrring 2.3, D. 0,2 cm.

**Grab 52 (N-2/3)** (Code 00000/0000)

Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 25)

SW-NO. Rechteckige Grabgrube, zur Sohle hin leicht verengt; Ausmaße 2,20 x 0,90 m, T. 2,37 m; Verschüttung Löß mit

brauner Erde; Auf der Sohle ein brauner Streifen von 2-3 cm Breite, das Skelett umgebend; wahrscheinlich Rest einer Lederhülle, da von den Beinknochen nicht überragt. Stark vergangen, re. leichter Hocker; der Schädel leicht schief verworfen, Blick nach S, soweit es die organische Hülle erlaubt hat. Arme eng angezogen. Keine Beigaben.

**Grab 53 (R-8)** (Code 0000/0000)  
Anthr. Knabe? (2-3 J.). Arch. Knabe (*V. S. 25, Abb. 11, Taf. 6*)  
O-W. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken in 0,40 m T. festgestellt; Ausmaße 1,60 x 0,65; T. 0,92 m. Verschüttung Löß, oben mit brauner Erde. Re. Hocker mit Blick nach S. Zum größten Teil vergangen bis auf Teile von Schädel, Armen, Rippen und Beinen. In 0,10 m Höhe über der Grabsohle ein kleines Gefäß (1), auf dem Schädel Ohringe (2-4), an der Stelle des li. Schlüsselbeins zwei Blechröhrchen (5) und beim li. Oberarm Muscheln (6).

1. Unverzierter gedrungener Becher 8.4.1.2 mit abgesetztem zylindrischem Hals und randständigem Henkel, fein gemagert, hellbraun; H. 4,8 cm, Bauchdm. 7 cm (*Taf. 6,13*).
- 2-4. Zwei kleine Drahtohrringe 2.3.1; einer mit übergreifenden Enden, das spitze Ende des kleineren fehlt; Dm. 1,3 und 2,3 cm; kleiner Noppenohrring 2.2.1; Dm. 3,3 cm; D. 0,2-0,3 cm (*Taf. 6,14, 17, 18*).
5. Zwei Blechröhrchen 1.8, stark korrodiert; L. 1,6 und 2,2 cm, Dm. 0,4 cm (*Taf. 6,16*).
6. Drei fragm. Dentaliummuscheln 1.5.2 (*Taf. 6,15*).

**Grab 54 (R-8)** (Code 0000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 25-26, Taf. 7*)  
SW-NO. Ovale Grabgrube, entdeckt in 0,40 m T.; Ausmaße 1,85 x 0,90 m, T. 1,00 m. Verschüttung Löß mit brauner Erde; Stark vergangen, re. starker Hocker, Schädel zerdrückt, Blick nach S; Arme ganz angezogen. Auf einem Finger der re. Hand ein Fingerring (1), im li. oberen Teil des Grabes ein Drahttring (2), auf den Oberschenkeln nahe den Knien ein Weidenblattmesser (3) mit der Spitze zum Schädel gerichtet.

1. Einfacher Drahtfingerring 2.3.1 in zwei Fragmenten; Dm. 2,9 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 7,2*).
2. Kleiner Noppenring 2.2.1, ein Ende beschädigt; Dm. 3,4 cm, D. 2,5 cm (*Taf. 7,3*).
3. Weidenblattmesser 7.4.1 mit angedeuteter Mittelrippe, die Griffangel fehlt, Ränder stark korrodiert; L. 5,5 cm, B. 1,5 cm (*Taf. 7,1*).

**Grab 55 (R-8/9)** (Code 0000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 26, Taf. 7*)  
W-O. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube, entdeckt in 0,40 m T.; Ausmaße 1,80 x 0,90 m, T. 0,94 m. Verfüllung Löß; Stark vergangen, re. starker Hocker. Leicht zerdrückter Schädel mit Blick nach S. Auf einem Finger des gebeugten re. Armes ein Fingerring (1) aufgesteckt, beim Beckenknochen ein Gürtelblech (2), unterhalb des li. Unterarms ein Weidenblattmesser (3) mit dem Griff zum Unterarm. Auf dem li. Femur unterhalb des Hüftgelenkes ein weiteres Gürtelblech und drei große Blechröhrchen (4); ein viertes verworfen unweit der Beine in einer Ecke der Grabgrube; unter dem Schädel ein Ring (5), bei den Knien zwei Tierrippen (6) und in der Verschüttung beim Skelett Ockerstückchen (7).

1. Einfacher Drahtfingerring 2.3.1 mit zusammenstoßenden Enden; Dm. 2,2 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 7,19*).

2. Zwei geschmiedete Gürtelbleche 4.1, nach hinten umgebogen; eines mit Punzverzierung; L. 1,0 cm, B. 1,7 cm (*Taf. 7,22*).
3. Genietetes Weidenblattmesser 7.4.3 mit angedeuteter Mittelrippe; Griffende abgebrochen; L. 6,6 cm, B. 1,7 cm (*Taf. 7,28*).
4. Vier lange Blechröhrchen 1.8; eines am Ende beschädigt; L. 9,9 cm und einmal 5,4 cm, Dm. 0,6 cm (*Taf. 6,21*).
5. Fragm. runder Drahtohrring 2.3.1; Dm. 1,6 cm. D. 0,1 cm (*Taf. 6,20*).
6. Zwei Tierrippen.
7. Ockerstückchen.

**Grab 56 (L-12)** (Code 10000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 26, Taf. 7*)  
W-O. Grabgrube in 0,40 m T. festgestellt, Form und Ausmaße nicht erfaßt. Stark vergangen, re. leichter Hocker; der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Rechter Arm am Körper gestreckt, linker gebeugt. Bei Schädel und vor allem der Taille zerstreute Knochenperlen (1), auf dem re. Arm zwei Tierrippen (2).

1. 16 Knochenperlen 1.1.1; Dm. der Perlen 0,8-1 cm, D. 0,3-1,1 cm, Lochdm. 0,3-0,5 cm (*Taf. 7,12*).
2. Zwei Tierrippen.

**Grab 57 (K-12/13)** (Code 10000/1110)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 26, Taf. 7*)  
W-O. Grabgrube nicht zu erkennen, festgestellt in 0,36 m T.. Verschüttung Humus; Nur die Beine in situ, re. Hocker; die übrigen Knochen zerstreut. Zwischen den Mandibulateilen eine Knochenröhre (1), vor dem Becken eine Knochenahle (2) und zwischen den Rippen ein Wetzstein (3).

1. Knochenröhre 7.1.4, vielleicht Messergriff, leicht gebogen, mit mehreren Gruppen zu drei bis vier umlaufenden Rillen verziert; L. 11,3 cm, Dm. 1,2-1,6 cm (*Taf. 7,15*).
2. Knochenahle 7.1.1 mit erhaltenem Gelenkansatz; L. 5,8 cm (*Taf. 7,15*).
3. Steinwerkzeug 7.2.1 (Wetzstein?) mit zwei durchbohrten Enden und Rillenverzierung an einem Ende; L. 15,5 cm, B. 1,3 cm (*Taf. 7,16*).

**Grab 58 (K/L-12)** (Code 10000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 26-27, Taf. 7*)  
NO-SW. Grabgrube nicht zu erkennen, festgestellt in 0,40 m T.. Verschüttung Humus. Stark vergangen, li. leichter Hocker. Zerdrückter Schädel mit Blick nach S. Rechter Arm gebeugt. Auf dem Schädel zwei Ohringe (1, 2), unter ihm drei weitere (3-5), auf der Brust zerstreute Knochenperlen (6), ursprünglich in Reihen angeordnet, über den Knien Geweihscheibchen (7), auf dem Oberkörper ein Obsidianabschlag (8).

1. Runder kleiner Drahtohrring 2.3.1, offen; Dm. 4,3 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 7,10*).
2. Runder kleiner Drahtohrring 2.3.1; Dm. 1,6 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 7,8*).
3. Weidenblattohrring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Blatt zur Hälfte abgebrochen; Dm. 5,5 x 4,7 cm, Blatt B. 1,3 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 7,7*).
4. Deformierter einfacher Drahttring 2.3.2 (*Taf. 7,5*).
5. Weidenblattohrring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Draht und Blatt stark korrodiert; an Blattansatz zweifach gewundene Drahtspirale aufschoben; Dm. 4,0 cm, Blatt B. 1,5 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 7,11*).

6. 34 Knochenperlen 1.1.1, einige davon beschädigt; Dm. der Perlen 0,8-1 cm, D. 0,2-0,8 cm, Lochdm. 0,3-0,5 cm (*Taf. 7,6*).

7. 76 Geweisscheibchen 1.3 in Laibform; Dm. 1,2-2,3 cm, D. 0,2-1 cm (*Taf. 7,9*).

8. Winziger unregelmäßiger Obsidianabschlag 7.2.2 (*Taf. 7,4*).

**Grab 59 (K-12)** (Code 10000/0000)

Anthr. Mann, arch. Mann

(*V. S. 27*)

W-O. Grabgrube nicht zu erkennen, festgestellt in 0,38 m T.. Füllung aus Humus; re. starker Hocker, deformierter Schädel mit Blick nach S. Insbesondere der Oberkörper stark vergangen: Vom li. Arm nur der Humerus, neben dem Körper liegend, erhalten. Zwei große Tierrippen (1) vor dem Oberkörper.

1. Zwei Tierrippen.

**Grab 60 (L-12)** (Code 11100/0000)

Anthr. Kind

(*V. S. 27, Taf. 8*)

Grabgrube nicht zu erkennen, festgestellt in 0,40 m T.. Nur geringe Reste vom Skelett erhalten; Lage und Orientierung nicht erfaßt. Zehn Perlen (1).

1. Zehn Knochenperlen 1.1.1, einige stark beschädigt; Dm. 0,7-0,8 cm, Lochdm. 0,2-0,3 cm, D. 0,1-0,9 cm (*Taf. 8,1*).

**Grab 61 (K-12)**

(Code 11000/1111)

Anthr. Mann

(*V. S. 27*)

Grabgrube nicht zu erkennen, festgestellt in 0,36 m T.

Gefunden hat man nur einen Schädel, <...> auf der re. Seite liegend mit dem Gesicht nach NW, wahrscheinlich verworfen. Es ist unklar, ob der Schädel allein bestattet worden ist, oder ob es sich um ein gestörtes Grab handelt. Keine Beigaben.

**Grab 62 (O/P-17)**

(Code 00000/1110)

Anthr. Mann, arch. Mann

(*V. S. 27, Abb. 12-13, Taf. 8*)

SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,55 m T.; Ausmaße 2,65 x 1,65, T. 1,65. Das Grab hat inmitten eines Kreisgrabens gelegen; Dm. 5,00 x 5,20 m. Wahrscheinlich zerpflügter Grabhügel. Verfüllung aus brauner Erde und Löß. Unregelmäßiger Störungsschacht, durch den Schädel und Oberkörper gestört worden sind. Beine in situ, re. leichter Hocker. Ein Gürtelblech (1).

1. Gürtelblech 4.1, an den Enden umgebogen, stark korrodiert; L. 1,5 cm, B. 1,1 cm (*Taf. 8,2*).

**Grab 63 (P/R-14)**

(Code 00000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau

(*V. S. 27-28, Taf. 7*)

NO-SW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken festgestellt in 0,54 m T.; Ausmaße 1,90 x 0,95, T. 1,34 m. Füllung aus brauner Erde mit gelbem Lehm. Im östlichen Teil der Grabgrube am Schädel Verfärbung einer organischen Leichenhülle. Relativ gut erhalten, li. leichter Hocker; der zerdrückte Schädel mit Blick nach S; die Arme gebeugt. Am Schädel rechts und links je ein Ohring (1, 2); auf den Armen zum Knie hin zwei Tierrippen (3).

1-2. Zwei stark korrodierte Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Dm. 5,8 cm, Blatt B. 1,7 und 1,9 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 7,13, 14*).

3. Zwei große Tierrippen.

**Grab 64 (K/L-12)**

(Code 01000/1111)

Anthr. Mann

(*V. S. 28*)

Orientierung der Grabgrube SW-NO. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube, entdeckt in 0,80 m T.; Ausmaße 2,10 x 1,10 m, T. 0,80 m (?). Verfüllung aus dunkler Erde mit Löß; In der Mitte des Grabes unregelmäßiger Störungsschacht.

Vollständig verworfen; Geschlecht und Orientierung arch. nicht erkennbar. Keine Beigaben.

**Grab 65 (F-10)**

(Code 10000/0000)

Anthr. Knabe? Arch. Knabe

(*V. S. 28-29*)

W-O. Grab bei der Anlage eines landwirtschaftlichen Entwässerungsgrabens gefunden. Grabgrube kaum zu erkennen; T. 0,85 m; Füllung aus Humus, Stark vergangen, re. leichter Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Die Arme gebeugt. Keine Beigaben.

**Grab 66 (G/H-14)**

(Code 00000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau

(*V. S. 29, Taf. 8*)

NO-SW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken; Ausmaße 2,00 x 0,85 m, T. 0,72 m. Füllung Löß, im oberen Bereich aus gelbbrauner Erde. Gut erhalten, li. mäßiger Hocker; der sehr gut erhaltene Schädel mit Blick nach S. Rechter Arm gebeugt, linker Arm am Körper ausgestreckt. In der N-Ecke der Grabes (0,20 m vom re. Schultergelenk und 0,18 m vom Schädel entfernt) ein Weidenblatthorring (1), ein weiterer unter dem Schädel (2), in der Nähe der li. Schulter Knochenperlen (3), auf den Unterarmknochen – vor dem Becken – zwei Tierrippen (4).

1-2. Zwei Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, das Blatt des einen stark zerfallen; Dm. 4 und 4,2 cm, Blatt B. 1,4 und 1,5 cm, D. 0,3 cm (*Taf. 8,11, 13*).

3. 35 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. der Perlen 0,7-0,9 cm, D. 0,1-0,9 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm (*Taf. 8,12*).

4. Zwei Tierrippen.

**Grab 67 (G/H-14)**

(Code 00000/0000)

Anthr. Knabe? (5-7 J.)

(*V. S. 29*)

SW-NO. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube, die S-Wand ausgedellt, entdeckt in 0,52 m T.; Ausmaße 0,80 x 0,50 m, T. 0,42 m. Füllung Humus mit Löß; Stark vergangen, li. leichter Hocker; der Schädel mit Blick nach S. Außer den Schädelresten auch Teile des li. Armes und der Beine erhalten. Keine Beigaben.

**Grab 68 (H/CH-14)**

(Code 00000/0000)

Anthr. Mann, arch. Mann

(*V. S. 29, Taf. 8*)

W-O. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, festgestellt auf der Grenze zwischen Ackerboden und Löß; Ausmaße 1,70 x 0,70 m, T. 0,98 m. Füllung aus Humus und Löß. Sehr gut erhalten, re. starker Hocker, Schädel mit Blick nach S. Arme gebeugt. Zwischen den Unterarmen eine Knochenahle (1).

1. Fragm. Knochenahle 7.1.1 Gelenkansatz abgebrochen; L. 8,5 cm (*Taf. 8,10*).

**Grab 69 (F/G-13)**

(Code 00000/0000)

Anthr. Knabe? (6-8 J.) Arch. Knabe

(*V. S. 29*)

SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, festgestellt auf der Grenze zwischen Ackerboden und Löß; Ausmaße 1,23 x 0,60 m, T. 0,55 m. Füllung aus dunkler Erde;

Stark vergangen, re. Hocker, Schädel mit Blick nach S. Der linke Arm gebeugt, der rechte vor dem Gesicht ausgestreckt. Keine Beigaben.

**Grab 70** (G-13) (Code 10000/0000)  
Anthr. Kind (4-5 J.), arch. Knabe (V. S. 29, Taf. 8)  
SW-NO. Grabgrube nicht erkennbar, eingetieft in Humus. Fast vollständig vergangen, re. starker Hocker; Schädel mit Blick nach S. Beim Schädel Eberzähne (1).  
1. Zwei Eberzähne 6, an den Spitzen durchbohrt; stark vergangen (Taf. 8,7, 8).

**Grab 71** (G-13) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 29-30)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken; Ausmaße 1,80 x 0,80 m, T. 0,79 m. Füllung aus brauner Erde mit Löß; li. Hocker; der gut erhaltene Schädel mit Blick nach S. Die Arme gebeugt. Keine Beigaben.

**Grab 72** (F-13) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 30, Taf. 8)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, festgestellt auf der Grenze zwischen Ackerboden und Löß; Ausmaße 1,85 x 0,95 m, T. 0,70 m. Füllung aus brauner Erde mit Löß; Sehr gut erhalten, re. mäßiger Hocker, der Schädel mit Blick nach S. Die Arme gebeugt. Ca. 0,20 m vor dem li. Arm ein Eberhauer (1).  
1. Fragm. Eberhauer 6, ein Ende durchbohrt; Spannweite 8,5 cm (Taf. 8,9).

**Grab 73** (G-13) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? (12-14 J.) Arch. Knabe (V. S. 30)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken; Ausmaße 1,78 x 0,68 m, T. 0,85 m. Füllung aus brauner Erde; Stark vergangen, re. mäßiger Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Rechter Arm gebeugt. Keine Beigaben.

**Grab 74** (G-13) (Code 00000/1110)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 30, Taf. 8)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, festgestellt auf der Grenze zwischen Ackerboden und Löß; Ausmaße 2,30 x 1,00 m, T. 1,18 m. Verschüttung gelbbraun. In der NW-Ecke Störungsschacht in Richtung Grabmitte. Re. Hocker, Unterschenkelknochen in situ, die restlichen Knochen verworfen, Schädel fehlt. In sekundärer Lage eine Pfeilspitze (1), drei Eberhauer (2).  
1. Herzförmige Silexpfeilspitze 7.2.3 mit feiner Seitenretusche, dunkelbraun; L. 3,3 cm, B. 1,8 cm (Taf. 8,6).  
2. Zwei Eberhauer 6 mit einfach durchbohrten Spitzen und doppelt durchbohrten Wurzelenden; Fragment eines weiteren Eberzahnes mit zwei Löchern; Spannweite 8,7 cm, B. 2 cm (Taf. 8,3-5).

**Grab 75** (O-14) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 30, Taf. 8)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken; Ausmaße 2,00 x 0,80 m, T. 1,20 m. Füllung aus Löß und brauner Erde; Relativ gut erhalten, re. mäßiger Hocker, der leicht zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Arme gebeugt. In der Nähe der Oberschenkelknochen eine Knochenahle (1).

1. Knochenahle 7.1.1 mit Gelenkansatz; gefertigt aus massivem Röhrenknochen, die Spitze einseitig zugeschliffen; L. 8,8 cm (Taf. 8,20).

**Grab 76** (G-13) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 30-31, Taf. 8)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt zwischen Ackerboden und Löß in 0,50 m T.; Ausmaße 1,90 x 0,85 m, T. 1,05 m. Verschüttung aus brauner Erde mit Löß; Li. leichter Hocker; der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Arme gebeugt. Beim Schädel, in der Nähe des re. Schultergelenks, ein Weidenblatthorring (1), an einem Finger der li. Hand ein Fingerring (2), vor dem Becken eine Knochenahle (3), mit der Spitze zum Bein gerichtet; auf dem li. Arm zwei Tierrippen (3).  
1. Weidenblatthorring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe ohne Draht, das Blatt fast zu einem geschlossenen Kreis gebogen; Dm. 2,3 cm, Blatt B. 1,6 cm (Taf. 8,14).  
2. Weidenblattfingerring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, ebenso ohne Draht zusammengebogen; Dm. 1,8 cm, Blatt B. 1,4 cm (Taf. 8,15).  
3. Knochenahle 7.1.1 mit erhaltenem Gelenkansatz, Spitze leicht schräg geschliffen; L. 6,0 cm (Taf. 8,16).  
4. Zwei Tierrippen .

**Grab 77** (F-12/13) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 31)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken; Ausmaße 1,95 x 0,95 m, T. 0,63 m. Füllung aus brauner Erde. Relativ gut erhalten, re. starker Hocker; der leicht zerdrückte Schädel mit Blick nach S; die Arme gebeugt. Keine Beigaben.

**Grab 78** (H-14) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 31, Taf. 10)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, am SW-Ende leicht erweitert, entdeckt in 0,45 m T.; Ausmaße 1,50 x 0,68-0,75 m, T. 1,05 m. Füllung Löß, im oberen Teil mit brauner Erde. Stark vergangen, li. kräftiger Hocker; der zerdrückte Schädel mit Blick nach S; Arme gebeugt. Auf dem Schädel zwei Weidenblatthorringe (1, 2), nahe der Schulter ein Drahring (3), auf dem Oberkörper Knochenperlen (4), zusammen mit langen Knochenperlen (5), vor dem Becken Geweihscheibchen (6).  
1-2. Zwei Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe und kurzen Drahtenden; Dm. 2,6 und 2,8 cm, Blatt B. 1,3 und 1,5 cm, D. 0,2-0,3 cm (Taf. 10,9, 10)  
3. Unregelmäßiger offener kleiner Drahring 2.3.1; Dm. 2,3 cm, D. 0,2 cm (Taf. 10,6).  
4. 28 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. der Perlen 0,6-0,9 cm, D. 0,2-0,9 cm, Lochdm. 0,2-0,4 cm (Taf. 10,7).  
5. Zehn lange Knochenperlen 1.1.2, gegliedert durch zwei bis vier umlaufende Rillen; L. 1,7-3 cm, Dm. 0,3-0,5 cm, D. 0,1 cm (Taf. 10,8).  
6. 57 Geweihscheibchen 1.3; Dm. 1,0-2,1 cm, D. 0,3-1,0 cm (Taf. 10,5).

**Grab 79** (G-13) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? (12-14 J.) Arch. Knabe (V. S. 31)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken; Ausmaße 1,40 x 0,60, T. 0,75 cm. Füllung aus brauner Erde mit Löß; Stark vergangen, re. leichter Hocker; Schädel stark

zerdrückt, Blick nach S; von den Armen nur die Unterarme erhalten, Lage kaum kenntlich. Keine Beigaben.

**Grab 80** (H-13) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 31)  
W-O. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,80 m T.; Ausmaße 1,80 x 0,85-1,00 m, T. 1,10 m. Füllung aus Löß, oben mit braunem Lehm; Gut erhalten, li. leichter Hocker; Schädel mit Blick nach S; die Arme gebeugt. Unter dem Becken eine Tierrippe (1).  
1. Eine Tierrippe, wahrscheinlich vom Rind.

**Grab 81** (R-13) (Code 00000/1000)  
Anthr. Heranwachsender, arch. Mann (V. S. 31)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,40 m T.; ihr NO-Teil zerstört durch Siedlungsobjekt 21; die erhaltenen Ausmaße 0,94 x 0,60 m, T. 0,52 m. Verfüllung aus Löß mit braunem Lehm; re. mäßiger Hocker; Schädel mit Blick nach S, zerdrückt und verworfen; rechter Arm vollständig gebeugt, linker am Körper entlang, teils verworfen; die Finger der re. Hand bei der Stirn. Der linke Unterschenkel nach oben verschoben. Keine Beigaben.

**Grab 82** (R-13) (Code 00000/1000)  
Anthr. Heranwachsende, arch. Frau (V. S. 31-33, Abb.14-15, Taf. 9)  
(Siehe Tafel 4 in diesem Band)  
O-W. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt an der Grenze zwischen Ackerboden und Löß; Wände zur Sohle hin leicht verengt. Ausmaße oben 2,25 x 1,20 m, unten 2,14 x 1,10 m, T. 1,55 m. Füllung aus Löß, oben mit braunem Lehm; Teilweise vergangen, li. leichter Hocker wahrscheinlich auf Holzbrett oder organischer Matte: unter Oberkörper und Beinen 5-7 cm dicke grauschwarze Verfärbung. Schädel zerdrückt und unnatürlich verworfen. Arme ursprünglich wohl gebeugt; ein Unterarm verworfen auf den Beckenknochen. Der Radius des anderen Unterarmes zur S-Wand verlagert. Die übrigen Knochen stark vergangen; einzelne Wirbel zusammenhängend an drei Stellen verschoben. Der rechte Unterschenkel mit dem Knie abgetrennt und teils auf dem li. Unterschenkel gelagert, mit dem Kniegelenk zur N-Wand gerichtet. Dieses Bein ist ganz sicher bereits vor der Beerdigung abgetrennt worden, denn auf den Knochen sind ungestörte Reihen von Knochenperlen gefunden worden, und die durchtrennten Beinknochen haben Hiebspuren aufgewiesen. Grabfüllung im unteren Grubenteil aus kompaktem Löß ohne jegliche Spuren einer sekundären Störung oder von Tiergängen. Auf der re. Schläfe ein Weidenblattohrring (1) und zwei Drahtohrringe (2, 3), ein weiterer Drahtohrring (4) nahe dem verworfenen Schädel, unter dem Schädel drei Drahtohrringe (5-7) und Fragmente eines weiteren (8). Bei der Maxille eine einfache Schleifennadel (9), beim li. Schulterblatt zwei Drahtohrringe (10, 11); östlich des re. Schultergelenks drei Blechröhrchen (12). Auf dem Oberkörper ungestörte Reihen von Perlen (13), vier Reihen Perlen auch am li. abgetrennten Bein; teils Halskette, teils Kleidbesatz. Ein Perlenschieber (14) auf dem re. Knie, nicht zur Halskette gehörend, ein weiterer Teil davon bei den Knochenperlen am li. Bein; zwischen den Enden der Schulterblätter Bronzeperlen (15) und Knochenperlen (16); ein Bronzebesatzstück (17) beim li. Oberarm. Im Winkel der li. Beinknochen Fayenceperlen (18),

kleine Spiralfragmente (19). Vor dem Becken ein kleines Gefäß (20), darin eine Knochenahle (21).

1. Weidenblattohrring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Dm. 5,3 cm, Blatt B. 1,9 cm, D. 0,2 cm (Taf. 9, 17).
- 2-3. Zwei fragm. große Ohrringe, mindestens einer davon ist ein Noppenring 2.2.2; Dm. 6,0 cm, D. 0,1-0,2 cm (Taf. 9, 4, 9).
4. Kleiner, unregelmäßig gerundeter Drahtohrring 2.3.1 mit übergreifenden Enden; Dm. 3,5 cm, D. 0,2 cm (Taf. 9, 13).
- 5-7. Drei größere runde Drahtohrringe 2.3.1/2.3.2, zwei mit übergreifenden Enden, einer offen; Dm. 3,3, 4,0 und 4,7 cm, D. 0,2 cm (Taf. 9, 12, 14, 15).
8. Fragm. großer Noppenohrring 2.2.2; Dm. 4,5 cm, D. 0,2 cm (Taf. 9, 18).
9. Einfache Schleifennadel 3.2.1 aus Draht in drei Fragmenten; L. 7 cm, Dm. der Schleife 0,8 cm. D. 0,2 cm (Taf. 9, 10).
- 10-11. Zwei Drahtfingerringe 2.3.1, einer mit zwei, der andere mit anderthalb Spiralwindungen; Dm. 2,1 und 2,2 cm, D. 0,2 cm (Taf. 9, 7, 8).
12. Drei Blechröhrchen 1.8, eines stark korrodiert; L. 1,4, 2,2 und 4 cm, Dm. 0,5, 0,4 und 0,6 cm (Taf. 9, 11).
13. 420 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. der Perlen 0,9-1,1 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-1,0 cm (Taf. 9, 16).
14. Knöcherner Perlenschieber 1.6, rechteckig mit abgerundetem Ende, erhalten in zwei Bruchstücken, auf einem davon vier Löcher, auf dem anderen eines; L. 4,1 cm und 2,0 cm, B. 1,0 cm, D. 0,3 cm, Lochdm. 0,5 cm (Taf. 9, 1).
15. Kleine Bronzeperle (Taf. 9, 16).
16. Walzenförmige Knochenperle 1.1.1; L. 0,8 cm, Dm. 0,3 cm.
17. Unbestimmtes Fragment eines Bronzeschmuckes.
18. Drei scheibenförmige Fayenceperlen 1.4, hellgrün; Dm. 0,5 cm (Taf. 9, 5).
19. Atypische Bronze Fragmente und zwei Spiralen 1.7 aus dünnem Draht; Dm. 0,5 cm (Taf. 9, 2).
20. Kleiner schlanker Becher 8.4.2 mit trichterförmig erweitertem Rand und breitem bandförmigem Henkel auf der Schulter; fein gemagert, grauschwarz, Oberfläche poliert; H. 7,9 cm, Randdm. 6,5 cm, Bauchdm. 6,7 cm, Bodendm. 3,1 cm (Taf. 9, 3).
21. Knochenahle 7.1.1 L. 9 cm.

**Grab 83** (P-14) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 33, Taf. 8)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, Ausmaße 2,10 x 1,00-1,08 m, T. 1,65 m. Füllung aus Löß, oben mit brauner Erde. Stark vergangen, re. kräftiger Hocker; der zerdrückte Schädel mit Blick nach S, leicht verworfen, das Hinterhaupt abgetrennt. Arme gebeugt. An der li. Schädelseite ein Drahtohrring (1), zwischen dem re. Humerus und dem li. Unterarm ein Weidenblattmesser (2), zwischen den Rippen eine Knochenahle (3) und auf den Oberarmen parallel zur Körperachse zwei Tierrippen (4).  
1. Unregelmäßig geformter kleiner Drahtohrring 2.3.1, offen, stark korrodiert; Dm. 2,5 x 2,8 cm, D. 0,2 cm (Taf. 8, 17).  
2. Weidenblattmesser 7.4.1 mit kräftiger Mittelrippe, Griffdorn fehlt, Spitze beschädigt; L. 5,0 cm, B. 1,5 cm (Taf. 8, 18).  
3. Einfache Knochenahle 7.1.1 mit Gelenkansatz; L. 6,7 cm (Taf. 8, 19).



4. Zwei Tierrippen .

**Grab 84** (N-15) (Code 11000/1111)  
Unbestimmt (V. S. 34)  
NO-SW? Grab zerstört durch antikes Siedlungsobjekt; Form und Größe kaum erkennbar; Verfüllung aus Löß und Lehm. Alle Knochen in 0,98 m T. innerhalb und außerhalb der Grabgrube zerstreut; keine Angaben zur Bestattung möglich. Ohne Beigaben.

**Grab 85** (H-14) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 34, Taf. 9)  
WNW-OSO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,5 m T.; Ausmaße 1,90 x 0,95 m, T. 0,80 m. Füllung aus brauner Erde mit Löß. Stark vergangen, re. starker Hocker; der vollständig zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der rechte Arm gebeugt, der linke verworfen. Südwestlich in 0,30 m Entfernung vom Schädel eine Geweihhacke (1), in der Verschüttung einige Scherben (2).

1. Geweihhacke 7.1.3 mit geradem Nacken und gewölbter Langseite; am Nackenende durchbohrt, am anderen Ende einseitig zugeschliffen; L. 11,0 cm (Taf. 9,20).
2. Atypische Scherben.

**Grab 86** (J/K-16) (Code 00000/1100)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 34, Taf. 9)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, zur Sohle hin leicht verengt; Ausmaße 2,28 x 1,10 m (an der Sohle 0,95 m), T. 1,11 m. Füllung aus Löß, stellenweise mit brauner Erde. In der NW-Hälfte Störungsschacht in Richtung zum Oberkörper. Relativ gut erhalten, re. leichter Hocker; der Oberkörper mit Schädel völlig verworfen und zum Teil in der Schachtfüllung. Ungestört ein Teil des li. Armes, einige Rippen, Wirbel und die Beine. Bei den Rippen eine Knochenahle (1).

1. Einfache Knochenahle 7.1.1, Gelenkansatz abgebrochen; L. 7,5 cm (Taf. 9,19).

**Grab 87** (O-16) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 34, Taf. 10)  
SW-NO. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,56 m T.; Ausmaße 2,25 x 0,95-1,10 m, T. 1,81 m. Füllung aus Löß, oben mit brauner Erde durchmischt. Re. leichter Hocker; der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Die Arme gebeugt, linker Fuß vermutlich in östliche Richtung verschleppt. Bei der Brust das Fragment einer Zyprischen Schleifennadel (1), bei den Knochenresten des li. Fußes zwei Drahtringe (3, 4), vor dem Becken zwei Tierrippen (5), bei ihnen ein Weidenblattnesser (2).

1. Fragm. Zyprische Schleifennadel 2.3.2 mit mehreren Drahtwindungen am Hals; L. des Fragmentes 1,8 cm, Dm. 0,4 cm, L. der Drahtwicklung 0,8 cm, Dm. 0,5 cm (Taf. 10,1).
2. Weidenblattnesser 7.4.1 mit kräftiger Mittelrippe, die Griffangel fehlt; L. 6,5 cm, B. 1,9 cm (Taf. 10,2).
- 3-4. Zwei fragm. einfache Drahtringe 2.3.1 in vier Stücken; Dm. 2,3 und 3,1 cm (Taf. 10,3, 4).
5. Zwei Tierrippen.

**Grab 88** (S-13/14) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 34-35, Abb. 16-17, Taf. 10)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube, Ausmaße 2,30 x 0,85-0,90 m, T. 1,64 m. Stark vergangen, re. leichter Hocker; der zerdrückte

Schädel mit Blick nach O. Arme angewinkelt. Wahrscheinlich auf einer Matte oder mit einer Hülle bestattet: im Oberkörperbereich und an den Beinknochen dunkelbraune organische Verfärbung. Auf dem li. Schultergelenk ein genietetes Weidenblattnesser (1), beim Schädel ein Drahtfingerring (2), aufgesteckt auf ein Fingerglied, auf der Brust eine Zyprische Schleifennadel (3), zwischen den Beckenknochen fragm. Spiralröhrchen (4) und Blechröhrchen (5), im unteren Bereich der Rippen eine Knochenahle (6), unter dem Schädel ein Amulett aus <...> Schädelknochen (7), unter dem li. Schultergelenk ein Hornstück (8); Skelett bestreut mit Ocker (9); vor dem Oberkörper drei Tierrippen (10).

1. Genietetes Weidenblattnesser 7.4.3 mit angedeuteter Mittelrippe, stark korrodiert und in drei Stücke zerfallen, Spitze fehlt, am Griffende ein Loch mit einem zylindrischen Niet; max. B. 2,7 cm, L. des Niets 0,7 cm, Dm. des Niets 0,2 cm (Taf. 10,14).
2. Noppenfingerring 2.2.2; Dm. 2,3 cm, D. 0,2 cm (Taf. 10,13).
3. Zyprische Schleifennadel 3.2.2 aus einfachem Draht mit beidseitiger, unregelmäßig gewickelter Rolle und sechs Windungen am Hals, zerfallen in vier Stücke; L. 8,5 cm, L. der Halswicklung 0,8 cm, Rolle B. 0,7 cm, Rolle Dm. 1,0 cm, D. 0,3 cm (Taf. 10,16).
4. Fragm. Spiralröhrchen 1.7, stark korrodiert; (Taf. 10,11).
5. Sechs Fragmente, vermutlich Blechröhrchen 1.8 (Taf. 10,12).
6. Fragm. Knochenahle 7.1.1.
7. Fragm. Amulett 5.1 aus <...> Schädel (Taf. 10,15).
8. Amorphes Hornstück.
9. Rote Ockerklümpchen.
10. Drei Tierrippen.

**Grab 90** (M-16) (Code 01000/0000)  
Anthr. Mädchen? (V. S. 35-36, Taf. 11)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube, Ausmaße 2,05 x 0,90-1,00 m, T. 1,37 m. Füllung aus Löß mit braunem Lehm. Nur die Schädeldecke erhalten. Beim Schädel ein Weidenblatthorring (1) und vier Drahtohrringe (2-5), im SW-Teil des Grabes zwei Tierrippen (6).

1. Weidenblatthorring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, Draht abgebrochen; Dm. 3,3 cm, Blatt B. 1,7 cm, D. 0,3 cm (Taf. 11,12).
2. Runder großer Noppenring 2.2.2, die Enden verdrillt; Dm. 5,2 cm, D. 0,2 cm (Taf. 11,10).
- 3-5. Drei kleine Ohrringe: ein Noppenring 2.2.1 und zwei ovale einfache Drahtohrringe 2.3.1, davon einer mit übergreifenden Enden; Dm. 3,2, 3,6 und 3,7 cm, D. 0,2 cm (Taf. 11,11, 13, 14).
6. Zwei Tierrippen.

**Grab 91** (M-16) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 36)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,56 m T.; Ausmaße 1,95 x 0,68 cm, T. 0,97 m. Füllung aus Löß mit braunem Lehm. Re. mäßiger Hocker, Schädel mit Blick nach S, die Arme stark angewinkelt. Keine Beigaben.

**Grab 92 (P-16)** (Code 0000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 36, Taf. 18)  
NO-SW. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube mit ausgedellter S-Wand, festgestellt in 0,52 m T.; Ausmaße 1,85 x 0,90 m, T. 1,09 m. Füllung aus Löß mit braunem Lehm. Stark vergangen, li. kräftiger Hocker, der leicht zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Arme stark angewinkelt. Vor dem Schädel zwei kleine Gefäße (1, 2), unter dem Schädel ein Weidenblattring (3) und unweit von ihm eine fragm. Knochennadel (4).

1. Kleines Gefäß Sonderform 8.8 mit kurzem zylindrischem Hals und massivem, konisch verbreiterem Boden, auf dessen Wölbung Spuren eines Henkelansatzes; hergestellt aus grob gemagertem Ton, braungrau; H. 3,7 cm, Rand Dm. 5,4 cm; Boden Dm. 7,6 cm, Wandungsstärke 0,5 cm (Taf. 10,9).
2. Kleiner Kumpf 8.6.2 mit gewölbtem Körper, leicht ausladender Mündung und zwei senkre. Ösenhenkeln auf dem Hals; grob gemagert, braungrau; H. 8,0 cm, Rand Dm. 7,7 cm, Bauch Dm. 8,8 cm, Boden Dm. 4,6 cm (Taf. 10,18).
3. Weidenblatthohring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, teilweise zerfallen; Dm. 4,7 cm, Blatt B. 1,3 cm, D. 0,2 cm (Taf. 10,20).
4. Fragm. Knochennadel 3.1.1 (Taf. 10,17)

**Grab 93 (N-16)** (Code 0000/0110)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 36-37, Taf. 12)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,55 m T.; Ausmaße 2,05-2,10 x 1,10 m, T. 1,21 m. Füllung Löß. Im SW-Teil des Grabes Störungsschacht, schräg zum Oberkörper gerichtet. Der Schädel und die Beine eines kräftigen großen Mannes in ungestörter Fundlage, die anderen Knochen im Störungsschacht. Rechter Hocker, Schädel mit Blick nach S. Am li. Bein eine Knochenahle (1), in der Verschüttung einige atypische Scherben (2), im Störungsschacht Bruchstücke von Tierrippen (3).

1. Unterteil einer Knochenahle 7.1.1; L. 4,2 cm (Taf. 12,16).
2. Atypische Scherben.
3. Bruchstücke von Tierrippen.

**Grab 94 (S-13)** (Code 0000/0000)  
Anthr. Kind (Mädchen?), arch. Mädchen (V. S. 37, Taf. 11)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube, entdeckt in 0,55 cm T.; Ausmaße 1,65 x 0,70 m, T. 0,70 m. Füllung aus Löß mit brauner Erde. Mäßig erhalten, li. leichter Hocker; der leicht zerdrückte Schädel mit Blick nach S, die Arme stark angewinkelt. Am hinteren Schädelteil vier Drahtohrringe (1-4), unter dem Schädel Fragmente von drei Ohrringen (5-7) und ein fragm. Bronzebesatzstück (8), hinter dem Schädel und teilweise unter ihm zerstreute Knochenperlen (9).

- 1-4. Einfache kleine Drahtohrringe 2.3.1; der größte in drei Stücken erhalten; Dm. 1,5, 1,6, 1,2 und 2,4 cm, D. 0,1-0,1,5 cm (Taf. 11,1, 7, 8, 9).
- 5-7. Drei einfache Drahtohrringe 1.3, erhalten in vierzehn Fragmenten (Taf. 11,3, 4, 5).
8. Fragm. Bronzeschmuck (Taf. 11,2).
9. 21 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, D. 0,2-0,6 cm (Taf. 11,6).

**Grab 95 (N-17)** (Code 01000/1111)  
Anthr. Mann. Arch. Mann? (V. S. 37)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,45 m T.; Ausmaße 2,00 x 1,00 m, T. 1,16 m.

Füllung aus verunreinigtem Löß. In der Mitte Störungsschacht. Vollkommen gestört, in situ vermutlich der untere Teil des Schädels. Wahrscheinlich großer, kräftiger Mann. Keine Beigaben.

**Grab 96 (P-18)** (Code 0000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 37, Taf. 11)  
W-O. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,45 m T.; Ausmaß 1,86 x 1,05 m, T. 1,11 m. Füllung Löß mit brauner Erde. Teilweise vergangen, re. kräftiger Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S, Arme stark angewinkelt. In der Nähe des Armes ein Weidenblattmesser (1), unter dem Schädel Fragmente eines Ohrrings (2), beim re. Handgelenk ein Knochenpfriem (3).

1. Weidenblattmesser 7.4.1 mit kräftiger Mittelrippe, Rand stark korrodiert, beide Enden fehlen; L. 5,4 cm, B. 1,3 cm (Taf. 11,15).
2. Sechs Bruchstücke eines einfachen Drahtohrrings 1.3; D. 0,1 cm (Taf. 11,17).
3. Knochenpfriem 7.1.1 mit dreiseitigem stumpfem Gelenkende; L. 7,5 cm, Hinterende Dm. 2,6 cm, Dm. vor der Spitze 0,7 cm (Taf. 11,16).

**Grab 97 (L-16)** (Code 0000/1110)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 37)  
ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,50 m T.; Ausmaße 1,52 x 0,82 m, T. 0,81 m. Füllung aus Löß mit brauner Erde. Im NO-Teil des Grabes Störungsschacht zum Oberkörper. Verworfen mit Ausnahme der Beinknochen. Li. mäßiger Hocker. Keine Beigaben.

**Grab 98 (S-13)** (Code 0000/0000)  
Anthr. Mädchen? (12-14 J.), arch. Mädchen (V. S. 37-38, Taf. 12)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube, entdeckt in 0,42 m T.; Ausmaße 1,12 x 0,60 m, T. 1,07 m. Füllung Löß mit brauner Erde. Stark vergangen, li. mäßiger Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S, der Stirnteil abgetrennt. Die Arme leicht gebeugt, Hände in Augenhöhe. Unter dem Schädel vier Ohrringe (1-4), auf den Knochen der Unterarme Bruchstücke eines Armrings (5), bei dem patinierten <...> mit den Fingern der li. Hand fragm. Fingerring (6).

- 1-2. Zwei unregelmäßig runde kleine Drahtohrringe 2.3.1; Dm. 1,7 und 1,8 cm; D. 0,15 cm (Taf. 12,22, 24).
- 3-4. Zwei runde kleine Drahtohrringe 2.3.1, einer mit übergreifenden Enden, der andere zerbrochen; Dm. des vollständigen Rings 2,6 cm, D. 0,15 cm (Taf. 12,25, 26).
5. Fragm. Drahtarmring 2.3.2; D. 0,2 cm (Taf. 12,27).
6. Geringe Reste eines Drahtfingerrings (Taf. 12,23).

**Grab 99 (R-16)** (Code 01000/0000)  
Anthr. Kind (Knabe? 4-6 J.), arch. Knabe (V. S. 38)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube, entdeckt in 0,40 m T.; Ausmaße 1,20 x 0,55 m, T. 0,60 m. Füllung braune Erde mit Löß. Re. Hocker, der stark vergangene Schädel mit Blick nach S, weiterhin nur morsche Bruchstücke der Armknochen erhalten. Keine Beigaben.

**Grab 100 (R-16/17)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mädchen? (12-14 J.), arch. Mädchen (V. S. 38)  
ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, Ausmaße 1,02 x 0,69 m, T. 1,02 m. Füllung aus Löß mit

brauner Erde. li. leichter Hocker; der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Oberkörperskelett und Becken fast völlig vergangen; Armhaltung nicht genau erkannt; Unterschenkel nicht vorhanden. Keine Beigaben.

**Grab 101** (R-17) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? (12-14 J.), arch. Knabe (V. S. 38)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,55 m T.; Ausmaße 1,50 x 0,80 m, T. 1,18 m. Füllung aus Löß mit brauner Erde. Das Skelett umgeben von einer 1-2 cm dicken organischen Schicht, farblich deutlich abgesetzt; vielleicht von einer Leichenhülle, Umfang von 1,23 x 0,40 m. Teilweise vergangener re. leichter Hocker, der leicht zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der rechte Arm vor dem Körper ausgestreckt, der linke gebeugt. Keine Beigaben.

**Grab 102** (P-18) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? (9-11 J.), arch. Knabe (V. S. 38, Taf. 12)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,54 m T.; Ausmaße 1,35 x 0,60 m, T. 0,87 m. Füllung aus Löß mit brauner Erde. Teilweise vergangener re. kräftiger Hocker, der stark zerdrückte Schädel mit Blick nach S, die Arme kräftig gebeugt. Unter dem Schädel ein Ohrring (1) und Bruchstücke eines weiteren (2).  
1. Vier Stücke eines einfachen kleinen runden Drahtohrings 2.3.1; Dm. 1,7 cm, D. 0,2 cm (Taf. 12,8).  
2. Neun Fragmente eines Drahtohrings; D. 0,2 cm (Taf. 12,9).

**Grab 103** (D/E-17) (Code 1-000/1100)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 38)  
SW-NO. Grabgrube nicht erkennbar; im Humus re. Hocker. Schädel nicht vorhanden; Oberkörper absichtlich gestört, die Knochen auf einem Haufen. Ungestört die Lendenwirbel, Becken- und Beinknochen, letztere kräftig, gut erhalten. Keine Beigaben.

**Grab 104** (T-14) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 38-39, Abb. 19-20, Taf. 11)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,30 m T.; Ausmaße 2,20 x 0,85 m, T. 1,20 m. Zur Sohle hin verengt; 0,15-0,20 m über der Sohle in der Lößfüllung eine 2-3 cm starke kalkhaltige Schicht, das Skelett umgebend. Ausmaß der Schicht auf dem Skelett 1,03 x 0,60 m, an der Sohle 1,94 x 0,50 m. Gut erhaltener kräftiger Mann, re. leichter Hocker, Schädel mit Blick nach S, Arme stark angezogen. Hinter dem li. Oberschenkel ein Bronzefragment (1), hinter dem li. Beckenknochen sieben Pfeilspitzen (2), nebeneinander liegend und zum Fuß gerichtet; hinter dem li. Knie fünf Eberhauer (3).  
1. Fragm. Bronzeschmuck (Taf. 11,25).  
2. Sieben herzförmige Pfeilspitzen 7.2.3. Drei mit feiner Seitenretusche, fünf aus Hornstein, eine aus Radiolarit, eine unbestimmbar; L. 1,4, 1,5, 1,8, 1,9, 2,2, 2,7 und 2,8 cm (Taf. 9.18-24).  
3. Fragmente von fünf Eberhauern 6 (Taf. 11,26-33).

**Grab 105** (O-13) (Code 11000/1111)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 39)  
Grab in 1,02 m T., vollkommen zerstört durch antikes Siedlungsobjekt. Grabgrube nicht erkennbar. Vom re. Hocker Bruchstücke des Beckens und der Beine erhalten. Keine Beigaben.

**Grab 107** (M/N-14) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 39-40, Taf. 12)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,54 m T.; Ausmaße 1,60 x 0,80 m, T. 0,12 m, zur Sohle leicht verengt. Teilweise vergangener re. mäßiger Hocker, Schädel mit Blick nach S; Arme kräftig gebeugt. Unter dem Schädel ein Ohrring (1) und auf dem li. Unterarm Bruchstücke eines Armreifens (2).  
1. Ovaler einfacher kleiner Drahtohrring 2.3.1; Dm. 2,3 cm, D. 0,1 cm (Taf. 12,28).  
2. Fragm. Noppenarmreif 2.2.2; Dm. 5,5 cm (Taf. 12,29).

**Grab 109** (R-13) (Code 11000/-110)  
Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (V. S. 40, Taf. 12)  
NO-SW. Grab zerstört durch antikes Siedlungsobjekt; Ausmaße und Orientierung der Grabgrube kaum zu erkennen. In ursprünglicher Lage nur der untere Teil des Schädels, Bruchstücke der Rippen und Beinknochen; li. leichter Hocker. In der Füllung des Grabes zwei Blechröhrchen (1), zwischen den Knochen zerstreut Knochenperlen (2); am Unterschenkel Knochenperlen in zwei Reihen, unweit davon eine Knochenahle (3); in der Grabfüllung auch drei Fayenceperlen (4) und drei Dentaliummuscheln (5).  
1. Zwei Blechröhrchen 1.8, eines stark beschädigt; L. 2,7 und 3,7 cm, Dm. 0,5 cm (Taf. 12,33).  
2. 101 einfache Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, D. 0,2-1,1 cm (Taf. 12,35).  
3. Einfache Knochenahle 7.1.1 Gelenkansatz abgebrochen; L. 6 cm (Taf. 12,34).  
4. Drei hellblaue Fayenceperlen 1.4 (zerfallen).  
5. Drei Dentaliummuscheln 1.5.2, eine zerfallen, zwei fragmentarisch (Taf. 12,32).

**Grab 110** (CH-13) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 40)  
O-W. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,53 m T.; 0,90 m breit und zur Sohle verengt (Länge und T. nicht angegeben, Anm.). Füllung aus Humus und braunem Lehm. Teilweise vergangener li. leichter Hocker, Oberkörper auf der Brust liegend. Schädel mit Blick nach S, etwas verdreht. Arme vor dem Körper angezogen. Keine Beigaben.

**Grab 111** (L-6) (Code 01000/1110)  
Anthr. Mann (V. S. 40)  
NNO-SSW. Rechteckige Grabgrube, entdeckt in 0,55 m T.; Ausmaße 1,80 x 0,80 m, T. 1,70 m. In der Mitte der Grabgrube Störungsschacht. Völlig verworfen, Schädel nicht vorhanden. Knochen robust und gut erhalten. Keine Beigaben.

**Grab 112** (K-15/16) (Code 0000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 40)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,60 m T.; Ausmaße 0,80 x 0,43 m, T. 0,73 m. Füllung aus Löß mit brauner Erde. Re. Hocker. Außer einem Humerus, den Femuren, Fragmenten von Rippen und Beckenknochen alle Knochen vergangen. Keine Beigaben.

**Grab 113** (P-16) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mädchen? (3-4 J.), arch. Mädchen (V. S. 40, Taf. 12)  
NNO-SSW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,54 m T.; Ausmaße 0,84 x 0,54 m, T. 1,10 m. Füllung Löß mit brauner Erde. Stark vergangen, li. starker Hocker; Schädel mit Blick nach S. Nur Reste von Schädel, Arm- und Beinknochen erhalten, daher Lage nicht genau erkennbar. Unter dem Schädel zwei Drahtohrringe (1, 2) und Fragmente eines dritten Ohrrings (3, zerfallen).  
1-3. Drei einfache kleine Drahtohrringe 2.3.1, oval; einer offen, einer mit übergreifenden Enden, einer fragmentarisch; Dm. 2,4 und 2,6 cm, D. 0,1-0,2 cm (Taf. 12,5-7).

**Grab 114** (P-15) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? (3-4 J.), arch. Knabe (V. S. 40-41, Taf. 12)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,54 m T.; Ausmaße 0,80 x 0,40 m, T. 1,12 m. Füllung aus Löß. Stark vergangen, re. leichter Hocker, Schädel mit Blick nach S, Arme leicht angezogen. Beim Schädel zwei Ohrringe (1, 2).  
1, 2. Zwei einfache kleine Drahtohrringe 2.3.1, offen; Dm. 2,1 und 2,3 cm, D. 0,1-0,2 cm (Taf. 12,1, 2).

**Grab 115** (P-15/16) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? (4-5 J.), arch. Knabe (V. S. 41, Taf. 12)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,54 m T.; Ausmaße 0,90 x 0,52 m, T. 1,02 m. Füllung aus verunreinigtem Löß. Stark vergangen, vermutlich re. Hocker; unberührt der Schädel mit Blick nach S. Die übrigen Knochen vergangen, die Femuren durch Tiertätigkeit verworfen. Auf dem Schädel ein Drahtohrring (1) an einem der Unterarmknochen (in der SO-Ecke des Grabes) ein Armreif (2) aufgesteckt, vor dem vergangenem Oberkörper zwei Tierrippen (3).  
1. Kleiner Drahtohrring 2.3.1 mit zwei Spiralwindungen, Dm. 3,3 cm, D. 0,2 cm (Taf. 12,30).  
2. Weidenblattarmreif 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, leicht deformiert, Draht- und Blattende fehlen; Dm. 3,5 x 3,2 cm, Blatt B. 1,7 cm, D. 0,2 cm (Taf. 12,31).

**Grab 116** (P-15) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 41)  
WSW-ONO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,56 m T.; Ausmaße 0,90 x 0,50 m, T. 0,76.  
Füllung aus verunreinigtem Löß. Bis auf Teile der Beinknochen vergangen; re. leichter Hocker. Keine Beigaben.

**Grab 117** (P-16) (Code 00000/0000)  
Anthr. Kleinkind (V. S. 41)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,56 m T.. Füllung aus Löß. Lage kaum zu erkennen, Bis auf geringe Teile des Schädels, der Arme, Rippen und Beine vergangen. Keine Beigaben.

**Grab 118** (P-16) (Code 00000/0000)  
Anthr. Kind (Mädchen?), arch. Mädchen (V. S. 41)  
NO-SW. Ovale Grabgrube, entdeckt in 0,56 m T., Ausmaße 0,58 x 0,32 m, T. 0,71 m. Füllung aus gelbem Lehm. Bis auf Reste von Rippen-, Arm- und Beinknochen vergangen; li. Hocker. Keine Beigaben.

**Grab 119** (R-19) (Code 11000/1111)  
Anthr. Kind. Arch. Mädchen? (V. S. 41, Taf. 12)  
Wahrscheinlich O-W. Grabgrube kaum zu erkennen, entdeckt in 0,48 m T.; T. 0,71 m. Ostteil durch antikes Pfostenloch gestört. Füllung aus brauner Erde und Löß. Reste von Schädel und Beinknochen, kräftig patiniert; die übrigen Knochen vergangen oder zerstört. Beim Schädel Ohrringfragmente (1), bei den Femuren eine Silexklinge (2).  
1. Fünf Stücke eines einfachen Drahtohrrings 1.3.1; D. 0,2 cm (Taf. 12,4).  
2. Kurzes Klingensteinstück 7.2.2 aus Silex (Taf. 12,3).

**Grab 120** (R-19) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mädchen? (6-8 J.) (V. S. 41, Taf. 12)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,48 m T.; Ausmaße 1,22 x 0,78 m, T. 0,78 m. Füllung aus brauner Erde. Teilweise vergangener re. Hocker, Schädel mit Blick nach S, Arme kräftig angezogen; Beine vermutlich durch Tiertätigkeit verworfen. Beim Schädel ein Ohrring (1).  
1. Runder kleiner einfacher Drahtohrring 2.3.1, offen; Dm. 2 cm (Taf. 12,10).

**Grab 121** (R-19) (Code 01010/1111)  
Anthr. Kind (V. S. 42, Taf. 12)  
Orientierung nicht erfaßt. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube, entdeckt in 0,45 m T.; Ausmaße 1,10 x 0,65 m, T. 0,60 m. Füllung aus brauner Erde. Durch intentionelle Störung vollständig verworfen; in sekundärer Lage Teile von Schädel und Armen, die restlichen Knochen vergangen. Verworfenes Fragment eines Weidenblattes (1).  
1. Fragment eines Weidenblattes (Taf. 12,17).

**Grab 122** (P-23) (Code 01000/1100)  
Anthr. Mädchen? (12-14 J.), arch. Mädchen (V. S. 42)  
ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,40 m T.; Ausmaße 1,50 x 0,60 m, T. 0,60 m. Füllung aus Löß mit brauner Erde. Störungsschacht zum Oberkörper li. leichter Hocker. Ungestörte Reste der Wirbelsäule, Becken und Beine. Auf den Femuren Tierrippen (1).  
1. Zwei Tierrippen.

**Grab 123** (O-23) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 42, Taf. 12)  
WSW-ONO. Rechteckige Grabgrube, entdeckt in 0,46 m T.; Ausmaße 2 x 0,90 m, T. 1,07 m. Füllung aus brauner Erde mit gelbem Lehm. Ca. 0,10 m oberhalb der Grabsohle eine 2-3 cm starke kalkige Schicht, das Skelett umgebend. Verhältnismäßig gut erhalten, re. leichter Hocker, Schädel mit Blick nach S; die Arme gebeugt. Auf der li. Schädelseite zwei Ohrringe (1, 2).  
1-2. Zwei einfache kleine Drahtohrringe 2.3.1, der vollständige Ring oval mit übergreifenden Enden, der andere fragmentarisch; Dm. 2,4 cm, D. 0,15 cm (Taf. 12,14, 15).

**Grab 124** (T-18) (Code 11000/0-0-)  
Anthr. Knabe? Arch. Mädchen (V. S. 42, Taf. 12)  
O-W. Grabgrube nicht zu erkennen, entdeckt in 0,35 m T.; zerstört durch antikes Siedlungsobjekt; vermutlich rechteckig, T. 0,75 m. Füllung aus brauner Erde. Li. ausgeprägter Hocker, der Schädel mit Blick nach S, Arme und Beine teilweise zerstört. Hinter dem Schädel ein unbeschädigtes Gefäß (1).

1. Unverzierter gedrungener Becher Formengruppe 8.4.1.2 mit zylindrischem Hals, gerundet bikonischem Bauch, abgesetztem Boden und breitem Bandhenkel zwischen Rand und Schulter; grobkörniges Material, gelbbraun; H. 9,3 cm, Randdm. 8 cm, Bauchweite 11,1 cm, Bodendm. 5,2 cm (*Taf. 12,18*).

**Grab 125** (P-24) (*Code 01000/111-*)  
Anthr. Frau? Arch. Frau (*V. S. 42, Taf. 12*)  
ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,40 m T.; Ausmaße 2 x 0,90 m, T. 0,86 m. Füllung aus Löß mit brauner Erde. In der Westhälfte ein Störungsschacht, darin Knochenfragmente; ungestört nur zwei Teile der Beinknochen. Linker Hocker. Unter dem Schädel zwei Ohrringe (1, 2) und ein Spiralröhrchen (3).  
1-2. Zwei einfache kleine Drahtohrringe 2.3.1, offen; Dm. 1,9 und 2 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 12,12, 13*).  
3. Spiralröhrchen 1.7 mit fünf Windungen; L. 0,9 cm, Dm. 0,8 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 12,11*).

**Grab 128** (S-19) (*Code 01100/1111*)  
Anthr. Mann (*V. S. 42-43*)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,40 m T.; Ausmaße 1,90 x 0,70 m, T. 0,96 m. Füllung aus brauner Erde. Störungsschacht. Grabsohle mit Kalk bestreut oder verputzt, im Südteil ungewöhnlich dick. Vollständig gestört, Knochen auch in der Schachtfüllung. In sekundärer Lage drei Tierrippen (1).  
1. Fragmente von drei Tierrippen.

**Grab 129** (T-13) (*Code 00000/0000*)  
Anthr. Mädchen? (10-12 J.), arch. Mädchen (*V. S. 43, Taf. 12*)  
ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,35 m T.; Ausmaße 1,10 x 0,62 m, T. 0,80 m. Füllung aus braunem Lehm. Stark vergangener li. Hocker, Schädel mit Blick nach S, Arme ganz angezogen. Der untere Teil des Skelettes völlig vergangen. Vor den Halswirbeln ein Ohrring (1), beim Kinn eine Knochenadel (2), unter dem Skelett eine Knochenperle (3).  
1. Einfacher kleiner Drahtohrring 2.3.1, rund mit übergreifenden Enden; Dm. 2,2 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 12,21*).  
2. Knochenadel 3.1.1 mit verbreitertem durchbohrtem Kopf; L. 5,8 cm (*Taf. 12,19*).  
3. Walzenförmige Knochenperle; L. 1,9 cm, Dm. 1 cm, Lochdm. 0,5 cm (*Taf. 12,20*).

**Grab 130** (S-25) (*Code 00000/1010*)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 43, Taf. 13*)  
NO-SW. Unregelmäßige Grabgrube, entdeckt in 0,35 m T.. Nach W leicht erweitert; Ausmaße 1,60 x 0,65-0,88 m, T. 0,50 m. Füllung aus gelbbraunem Lehm mit brauner Erde. Teilweise zerstört durch antikes Siedlungsobjekt. Verhältnismäßig gut erhalten, li. kräftiger Hocker, Schädel mit Blick nach S, die Arme auf der Brust gebeugt. Das Becken zerstört. Auf der re. Schädelseite Patinaspuren, jedoch kein Bronzeobjekt vorhanden; unter dem Schädel ein Ohrring (1), auf dem re. Oberarm eine Knochenadel (2).  
1. Einfacher kleiner runder Drahtohrring 2.3.1, offen; Dm. 3,5 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 13,2*).  
2. Knochenadel 3.1.1 mit verbreitertem durchbohrtem Kopf; L. 5,0 cm (*Taf. 13,1*).

**Grab 132** (M-15) (*Code 00000/0000*)  
Anthr. Kleinkind (*V. S. 43, Taf. 14*)  
ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,65 m T.; Ausmaße 1,19 x 0,63 m, T. 0,97 m; zur Sohle hin leicht verengt. Füllung aus braungelbem Lehm. Auf der Sohle die Reste zweier Knochen, vielleicht Femuren, die übrigen Knochen vergangen. In der Verschüttung eine kleine Silexklinge (1).  
1. Mattgelbe Silexklinge 7.2.2, bogenförmig zugearbeitet, Querschnitt trapezoid (*Taf. 14,19*).

**Grab 135** (J-13) (*Code 1100/1111*)  
Anthr. Frau (*V. S. 43*)  
ungefähr O-W. Grabgrube nicht feststellbar; in 0,22 m T. Skelett im Ackerboden. In ursprünglicher Lage nur der rechte Humerus und fünf Wirbel, die übrigen Knochen durch den Pflug verworfen oder fehlend. Keine Beigaben.

**Grab 136** (J-13) (*Code 11000/11--*)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 43*)  
O-W. Grabgrube nicht erkennbar; in 0,30 m T. Skelett im Ackerboden. An ursprünglicher Stelle nur sechs Lendenwirbel, Kreuzbein, linker Beckenknochen und beschädigte Femuren. Linke Hocklage, vermutlich Blick nach S. Die restlichen Knochen wahrscheinlich zerpflegt. Keine Beigaben.

**Grab 137** (J-13) (*Code 00000/0000*)  
Anthr. Kind, arch. Knabe (*V. S. 43-44, Taf. 14*)  
WSW-ONO. Grabgrube kaum erkennbar, entdeckt in 0,36 m T.. Stark vergangene, re. leichter Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S, Arme gebeugt. Wirbelsäule und Beckenknochen vergangen. Beim Schädel ein Ohrring (1), vor dem Skelett zwei Tierrippen (2).  
1. Kleiner Noppenohrring 2.2.1; Dm. 1,5 cm, D. 0,15 cm (*Taf. 14,21*).  
2. Zwei Tierrippen.

**Grab 139** (L-8) (*Code 00000/0000*)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 44*)  
WSW-ONO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,60 m T.; Ausmaße 1,65 x 0,80 m, T. 1,30 m. Füllung aus brauner Erde mit Löß. Re. Hocker, Schädel mit Blick nach S; der rechte Arm am Körper ausgestreckt, der linke gebeugt. Beim re. Unterarm Tierrippen (1).  
1. Fragmente von Tierrippen.

**Grab 140** (L-7) (*Code 00000/0010*)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (*V. S. 44, Taf. 13*)  
WSW-ONO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,60 m T.; der Nordteil durch Schützengraben des Zweiten Weltkriegs gestört. Ausmaße 1,30 x 0,70-0,75 m, T. 1,30 m, zur Sohle hin leicht verengt. Füllung aus brauner Erde. Gut erhalten, re. starker Hocker, Schädel mit Blick nach S, Arme gebeugt. Becken zerstört. Auf einem Finger der li. Hand zwei Ringe (1, 2) aufgesteckt, unter dem Schädel zwei fragm. Drahtohrringe (3, 4), in der Nähe der Beine zwei Tierrippen (4).  
1-2. Zwei einfache Drahtfingerringe 2.3.1, beide beschädigt; Dm. 1,5 und 1,6 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 13,8, 9*).  
3-4. Je drei Stücke von zwei zerbrochenen Drahtohrringen 1.3.1 (*Taf. 13,10, 11*).  
5. Zwei Tierrippen.

**Grab 141** (L-7) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 44)  
WSW-ONO. Rechteckige Grabgrube, entdeckt in 0,60 m T.; Ausmaße 1,85 x 0,90 m, T. 1,15 m, senkrechte Lang- und schräge Schmalseiten. Füllung aus Löß mit brauner Erde. Re. mäßiger Hocker, Schädel mit Blick nach S, der rechte Arm gebeugt (der linke nicht beschrieben, Anm. d. Übers). Keine Beigaben.

**Grab 142** (L-6) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 44-45, Abb. 21-22, Taf. 14)  
ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,60 m T.; Ausmaße 1,70 x 0,70 m mit einer Nische im Kniebereich, T. 1,40 m. Füllung aus Löß mit brauner Erde. Teilweise vergangen, li. leichter Hocker, Schädel mit Blick nach S, die Arme gebeugt. Beim unteren Teil des Schädels ein Ohrring (1), am Hinterhaupt zwei (2, 3) und unter dem Schädel weitere drei Ohrringe (4-6), auf der Brust nebeneinander zehn Blechröhrchen (7), 8 cm vom li. Unterarm entfernt eine Knochnadel (8), bei ihr eine Knochenahle (9), mit der Spitze zur Nadel gerichtet; unter der Nadel ein Knochenanhänger (10). Beim re. Oberarm und zwischen den Tibiae zerstreute Knochenperlen (11) und zwei fragm. Perlenschieber (12, 13). Bei den Blechröhrchen Fayenceperlen (14) und ein fragm. Spirälröhrchen (15), vor dem Gesicht drei Muscheln (16), in der Nähe der Knochenahle eine zweite Knochnadel (17) und bei der Hand Tierrippen (18).  
1-6. Sechs Weidenblatthorringe 2.1, stark korrodiert; Dm. 7, 2,8, 3,2, 4,6, 4,8 und 6,5 cm, Blatt B. 2,1, 0,8, 1, 1,9, 2 und 2,1 cm, D. 0,1-0,3 cm (Taf. 14,13-18).  
7. Zehn Blechröhrchen 1.8, ursprünglich gleich lang, jedoch teilweise korrodiert und zerfallen; L. 6,4 cm (Taf. 14,12).  
8. Knochnadel 3.1.1 mit verbreitertem durchbohrtem Kopf; L. 9,7 cm, Dm. 0,7 cm (Taf. 14,7).  
9. Einfache Knochenahle 7.1.1 mit erhaltenem Gelenkansatz; L. 7,6 cm (Taf. 14,6).  
10. Ankerförmiger Knochenanhänger 5.3 mit umgebogenen Enden und Durchbohrung in der Mitte, auf beiden Seiten durch Rillen verziert; L. 4 cm, B. 0,7 cm, D. max. 0,44 cm (Taf. 14,2).  
11. 429 einfache Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, Lochdm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-1,1 cm (Taf. 14,8).  
12-13. Zwei knöcherne Perlenschieber 1.6, rechteckig mit abgerundeten Enden, einer mit sechs Löchern, zerbrochen in drei Teile; vom anderen nur ein Fragment mit drei Löchern erhalten; L. 2,1 und 3,6 cm, B. 0,7 und 0,8 cm (Taf. 14,3, 4).  
14. Zwölf weiße scheibenförmige Fayenceperlen 1.4; Dm. 0,4-0,6 cm, D. 0,2-0,3 cm, Lochdm. 0,2 cm (Taf. 14,1).  
15. Fragment eines Spirälröhrchens 1.7 mit zwei Windungen aus flachem Draht; Dm. 0,5 cm.  
16. Drei Cardiummuscheln 1.5.1, am Scharnierende durchbohrt; Dm. 2,8 x 2,1 cm, 2,2 x 1,7 cm und 2,2 x 1,5 cm (Taf. 14,9-11).  
17. Flache Knochnadel 3.1 ohne Spitze, am schmalen Hinterende durchbohrt; L. 4,1 cm, B. 0,6 cm, D. 0,3 cm (Taf. 14,5).  
18. Zwei Tierrippen.

**Grab 143** (L-6) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 45-46)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,60 m T.; Ausmaße 1,71 x 0,76 m, T. 1,14 m. Füllung aus bräunlichem Löß mit Lehm. Teilweise vergangen, re. leichter Hocker (Schädelhaltung nicht angegeben, Anm. d. Übers.), Arme stark angezogen, Rippen nur teilweise erhalten. Vor dem Körper zwei Tierrippen (1).  
1. Zwei Tierrippen.

**Grab 144** (L-5) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 46)  
WSW-ONO. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, an der Nordseite und der SW-Ecke durch zwei antike Pfostenlöcher zerstört; Ausmaße 1,90 x 0,60 m, T. 1,25 m. Füllung aus bräunlichem Löß. Teilweise vergangen, re. leichter Hocker, der leicht verworfene Schädel mit Blick nach S, der rechte Arm stärker, der linke Arm schwächer gebeugt. Hinter dem Scheitel einige Knochen, wahrscheinlich durch Tiertätigkeit verworfen, ein Wirbel beim li. Fuß. Beim li. Humerus zwei Tierrippen (1).  
1. Zwei Tierrippen.

**Grab 145** (L-4) (Code 00000/0000)  
Anthr. junge Frau, arch. Frau? (V. S. 46, Taf. 14)  
ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube, entdeckt in 0,60 m T.; Ausmaße 2,10 x 0,63 m, T. 1,80 m. Füllung oben aus bräunlichem und unten aus gelblichem Löß. Reste einer Holzauzimmerung und Abdeckung <?>. Teilweise vergangen, re. leichter Hocker, der Schädel mit Blick nach N, Mandibula nicht vorhanden. Linker Arm gebeugt; der rechte Arm, die meisten Rippen und das Becken vergangen. Hinter dem Schädel ein Ring (1), vor dem Arm zwei Tierrippen (2).  
1. Einfacher kleiner Drahring 2.3.1 in drei Stücken; Dm. 1,1 cm, D. 0,2 cm (Taf. 14,17).  
2. Tierrippen.

**Grab 146** (L-3) (Code 01100/1111)  
Anthr. Frau (V. S. 46)  
wahrscheinlich ONO-WSW. unregelmäßige Grabgrube, entdeckt in 0,60 m T.; Ausmaße 1,59 x 0,80-0,90 m, T. 1,31 m. Füllung aus braunem Löß. Störungsschacht; völlig verworfen. Keine Beigaben.

**Grab 14** (L-4) (Code 11100/1111)  
Anthr. Frau? (V. S. 46-47)  
ONO-WSW. Grabgrube kaum erkennbar, entdeckt in 0,66 m T.; L. vermutlich 1,40 m, T. 1,20 m. Gestört durch Tiertätigkeit und Störungsschacht. Auf der Sohle im Ostteil Schädel- und Armreste; einige Knochen im Störungsschacht, der überwiegende Teil fehlend. Keine Beigaben.

**Grab 148** (L-9) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (V. S. 47, Taf. 13)  
O-W. Rechteckige Grabgrube mit abgerundeten Ecken, entdeckt in 0,60 m T.; Ausmaße 1,70 x 0,63 m, T. 1,05 m. Füllung aus bräunlichem Löß. Stark vergangen, li. mäßiger Hocker, Schädel mit Blick nach S; Arme nur teilweise erhalten, ebenso Wirbelsäule und Becken. Bei der li. Hand eine Knochenahle (1).  
1. Fragmentarische einfache Knochenahle 7.1.1; L. 4 cm (Taf. 13).

**Grab 149** (N-6) (Code 00000/1000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 47, Taf. 13)  
ONO-WSW. Grabgrube in 0,72 m T. entdeckt, Ausmaße 1,70 x 0,70 m, T. 0,82 m. Füllung aus gelbem Löß. Relativ gut erhaltener li. Hocker; der Schädel, teilweise vom Bulldozer beschädigt, mit Blick nach S, Arme am Körper ausgestreckt. Vermutlich hat der Körper auf der Brust gelegen. Unter dem Schädel ein Ohrring (1), beim re. Schlüsselbein eine Knochenadel (2), im unteren Teil des Skeletts eine Knochenahle (3).

1. Kleiner einfacher Drahttring 2.3.1 in fünf Bruchstücken; D. 0,2 cm (Taf. 13,20).
2. Einfache Knochenadel 3.1.1 mit verbreitertem durchbohrtem Ende; L. 11,6 cm (Taf. 13,22).
3. Einfache Knochenahle 7.1.1 ohne Gelenkansatz, ungleichmäßig zugespitzt; L. 7,2 cm (Taf. 13,21).

**Grab 150** (P-10) (Code 10000/1000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 47, Taf. 13)  
WSW-ONO. Grabgrube kaum erkennbar; Skelett bei Geländearbeiten vom Bulldozer freigelegt und teilweise beschädigt. Verschüttung der Grabgrube aus Löß. Re. leichter Hocker, der beschädigte Schädel mit Blick nach S, der erhaltene rechte Arm stark angezogen; Rippen und Becken teilweise vergangen. Unter der Schulter ein Knochenanhänger (1), eine Fayenceperle (2), eine Muschel (3).

1. Bogenförmiger Knochenanhänger 5.3, ein Loch in der Mitte; Spannweite 4,5 cm, B. 1 cm, D. 0,4 cm (Taf. 13,5).
2. Scheibenförmige weißliche Fayenceperle 1.4; Dm. 0,3 cm (Taf. 13,5).
3. Dentaliummuschel 1.5.2, teils beschädigt; L. 2,9 cm (Taf. 13,6).

**Grab 151** (R-19) (Code 00000/0011)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 47-48, Taf. 13)  
NO-SW. Grabgrube in der NW-Ecke durch germanische Grube (Objekt 57) gestört, entdeckt in 0,50 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken, senkrechte Wände, 0,56 m tief, Ausmaße 1,40 x 0,95 m. Im unteren Teil eine Stufe mit einer 0,14 m tiefen Mulde, Ausmaße 1,34 x 0,62 m am oberen Rand, 0,54 m Breite an der eigentlichen Grabsohle. Füllung aus bräunlichem Löß. li. Hocker mit der Wirbelsäule nach oben, der Schädel mit Blick nach S, verworfen. Der rechte Arm gebeugt vor dem Körper, der Humerus auf dem Unterarm, beide Schulterblätter auf dem Brustkorb, der linke Arm unter dem Skelett, bis auf Bruchstücke vergangen. Der untere Teil des Skeletts durch das germanische Siedlungsobjekt zerstört; erhalten waren nur ein Teil des Beckens und Bruchstücke der Femuren. Beim Schädel und den Nackenwirbeln zwei Weidenblattohrringe (1, 2), auf dem Kinn ein Weidenblattarmreif (3) und unter dem Schädel beim Hals drei Bruchstücke von Drahtohrringen (4). Schmuckfragmente (5) dieses Grabes auch in der Füllung des störenden Siedlungsobjektes. Beim Schädel und auf dem Hals schwarzgraue Verfärbungen von organischem Material (Leder, Holz?) von dem das Skelett umhüllt gewesen war.

- 1-2. Zwei runde Weidenblattohrringe 2.1; Dm. 6,8 und 7 cm, B. 1,9 und 2,2 cm, D. 0,25 cm (Taf. 13,26, 27).
3. Runder Weidenblattarmreif 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Dm. 8,6 cm, Blatt B. 2,5 cm, D. 0,3 cm (Taf. 13,28).
4. Noppenring 2.2.2 aus doppeltem Draht und verdrillten Enden; Dm. 5,2 cm (Taf. 13,25).
5. Bruchstücke, vermutlich von einem Weidenblattring.

**Grab 152** (R-18/19) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (V. S. 48, Taf. 13)  
NO-SW. Grabgrube sehr undeutlich zu erkennen, rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden, Ausmaße 1,20 x 0,80 m, T. 0,63 m, Füllung Löß. Stark vergangener li. Hocker, beschädigter Schädel mit Blick nach S. Re. Arm gebeugt, Unterarm auf der Brust, der Humerus beim Körper, der linke Arm kräftig gebeugt beim Körper, alle Knochen beieinanderliegend. Die extrem angehockten Beine mit den Knien bis zum li. Oberarm geschoben. Im Schädel das Bruchstück eines Ohrrings (1). Die Knochen des re. Unterarms kräftig patiniert, hier jedoch keinerlei Metallgegenstände.

1. Zwei Fragmente eines Drahtohrrings 2.3 (Taf. 13,4).

**Grab 153** (R-20) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe, arch. Knabe (V. S. 48, Taf. 13)  
WSW-ONO. Grabgrube festgestellt in 0,51 m T., Umrisse nur schwer zu erkennen, Form unregelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,50 x 0,80 m, T. 1,00 m, Füllung aus bräunlichem Löß. Der Ostteil des Grabes durch eine slawische Hütte im oberen Bereich gestört (Objekt 40). Teilweise vergangen, re. leichter Hocker, Schädel mit Blick nach S, durch den Druck der Erde stark deformiert. Arme größtenteils vergangen, re. Humerus beim Körper. Die Beine um 60 Grad angewinkelt, das linke kreuzte das rechte beim Knie, li. Fibula zum Femur geschoben. Hinter dem re. Humerus bei den Tierrippen eine Bronzenadel (1) und ein Drahtohrring (2), beim re. Schulterblatt vom Kinn an abwärts zwei Tierrippen (3).

1. Einfache Schleifennadel 3.2.1 mit zurückgebogenem stumpfem Ende; L. 7,2 cm, Schleife Dm. 1,2 x 0,8 cm (Taf. 13,18).
2. Runder Drahtohrring 2.3.1 mit spiralig übergreifenden Enden; Dm. 2,2 cm, D. 0,2 cm (Taf. 13,17).
3. Zwei Tierrippen.

**Grab 160** (P-6) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 48-50, Taf. 15, 16, Abb. 23)  
ONO-WSW. Grabgrube festgestellt in 0,70 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken, Ausmaße oben 1,98 x 1,12 m, an der Sohle 1,88 x 0,68 m, T. 1,60 m. Füllung im oberen Teil aus hellbrauner Erde mit Löß, im unteren Teil aus Löß. Über dem Skelett auf der ganzen Grabfläche eine deutliche schwarze, 0,5-1,5 cm dicke Schicht organischen Ursprungs, eventuell von einem Holzarg oder einer Stoffhülle. Die Knochen überstiegen nirgends den Rahmen der organischen Verfärbung. Li. leichter Hocker, der erheblich zerdrückte und vergangene Schädel mit Blick nach S, Scheitel nach oben. Mit Ausnahme von Schädel, Arm- und Beinknochen vergangen. Re. Arm um 90 Grad gebeugt, der li. Arm gebeugt um 30 Grad, der Ellbogen fast die Grabwand berührend, das Handgelenk fast beim Kinn. Die Beine um 60 Grad angewinkelt und teilweise vergangen. Bei der li. Schädelseite und teilweise auf ihr lagen drei Weidenblattohrringe (1-3), unter ihnen waren dunkle organische Reste; weitere sechs Ohrringe unter dem Schädel (4-9), auf einem von ihnen (9) ein kleiner Drahttring (10) aufgesteckt; auf der Brust eine sechsreihige Halskette mit sechs Spiralen (11), zwei knöchernen Perlenschiebern (12, 13), Blechröhrchen (14) und 175 Knochenperlen; sechs Reihen von Knochenperlen in situ auch auf dem re. Unterschenkel, dieser Teil umfaßte auch zwei Gruppen von Blechröhrchen, einen Perlenschieber (16) und zwölf Spirälröhrchen (17). Bestandteil

der Halskette, aber vor allem auf dem Gewandoberteil aufgenäht war eine große Menge von Fayenceperlen (18), ursprünglich ca. 300 Stück vorhanden, wovon jedoch nur die Hälfte geborgen werden konnte, der Rest zerfiel bei Entnahme. Unweit von ihnen drei Cardiummuscheln (19), mehrere Bruchstücke von Drahtspiralen (20) und neun Dentaliummuscheln (21). Re. am Schädel ein Drahtohrring (22), eingehängt in einen Weidenblatthohrring (23). Auf dem li. Humerus eine Knochennadel (24) und ein Drahtarmring (25). In der Grabgrube und auf dem Skelett Ockerspuren (27).

1-3. Drei runde Weidenblatthohrringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, die Blattbögen teilweise beschädigt, von einem der Drahtteil abgebrochen; Dm. 4,2, 4,6 und 4,8 cm, Blatt B. 1,3, 1,4 und 1,5 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 15,11, 17, 20*).

4-9. Sechs runde Weidenblatthohrringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; davon einer mit kürzerem Drahtteil und stärker zusammengebogen, auf einem anderen ein Drahtarmring aufgesteckt (10); Dm. 3,7, 5,7, 4,9, 4,5, 4,6 und 4,0 cm, Blatt B. 1,6, 1,5, dreimal 1,3 und 1,4 cm, D. 0,2-0,3 cm (*Taf. 15,12, 14-16, 19, 21*).

10. Unregelmäßig runder einfacher Drahtohrring 2.3.1 als Anhänger eines Weidenblatthohrrings; Dm. 2,7 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 15,13*).

11. Sechs Spiralen 1.7, unterschiedliche Windungszahl, einige fragmentiert; Dm. 0,5 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 16,12*).

12-13. Zwei knöcherne rechteckige Perlenschieber 1.6 mit abgerundeten Ecken und sechs Löchern; L. 3,8 cm, B. 0,8 cm, D. 0,3 cm (*Taf. 15,8, 9*).

14. Neun Blechröhrchen 1.8, einige stark fragmentiert; Dm. 0,4-0,7 cm, L. 3,5-5,4 cm (*Taf. 16,11*).

15. 86 und 175 Knochenperlen 1.1.1, teilweise beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, Dm. der Durchbohrungen 0,3-0,4 cm, D. 0,2-1,1 cm (*Taf. 16,8*).

16. Rechteckiger knöcherner Perlenschieber 1.6 mit abgerundeten Ecken und acht ungleichmäßigen Löchern über die ganze Länge, um die Löcher herum abgerissene Ringe von Drahtspiralen, die auf den Perlenschieber aufgesetzt waren; er ist entzwei gebrochen; L. 5,0 cm, B. 0,7 cm, D. 0,4 cm (*Taf. 15,7*).

17. Zwölf Spiralen 1.7 mit zwei bis drei Windungen; Dm. 0,4-1,0 cm (*Taf. 16,7*).

18. 150 scheibenförmige weißliche Fayenceperlen 1.4 mit runden Löchern in der Mitte, einige beschädigt, 150 weitere zerfallen, Dm. 0,4-0,8 cm, Dm. der Löcher 0,2 cm, D. 0,2-0,3 cm (*Taf. 15,3, 16,9*).

19. Drei Cardiummuscheln 1.5.1, am schmalen Ende durchbohrt, zwei sind beschädigt; (*Taf. 15,4-6*).

20. Fragmente von Drahtspiralen 1.7, L. 0,2-0,8 cm, Dm. 0,3-0,8 cm.

21. Neun Dentaliummuscheln 1.5.2, einige zerbrochen; L. 1,2-3,9 cm, Dm. 0,4-0,8 cm (*Taf. 15,10*).

22. Ein Drahtohrring 2.3.2, mit zwei Windungen, Dm. 4,9 cm, eingehängt in einen Weidenblatthohrring 2.1, dieser nicht erhalten, Dm. 5,3 cm (*Taf. 16,13*).

23. Halsspirale mit zwei Windungen, Dm. 20,5 cm, Draht Dm. 0,4 cm (*Taf. 15,2*).

24. Knochennadel 3.1.2 mit vier Rippen, zerbrochen, L. 8,5 cm, Rippen Dm. 0,6 cm (*Taf. 15,1*).

25, 26. Zwei Drahtarmringe 2.3.2 mit zwei und dreieinhalb Windungen, Dm. 7,6 und 8,9 cm (*Taf. 15,18, 16,10*).

27. Ockerkörnchen

#### **Grab 161 (O-7/8)**

(Code 00000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau  
24, 25)

(V. S. 50, Taf. 17, Abb.

(Siehe Tafel 3 in diesem Band)

O-W. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T.; regelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken, zweiteilig: der obere Teil 2,25 x 1,00 m groß und 0,58 m tief, leicht verjüngend, bei der Südwand in 0,58 m T. eine 0,25 m breite Stufe, bei der Nordwand eine Mulde von 2,10 x 0,75 m Größe oben und 0,20 m T., die Grabsohle selbst 2,04 m lang und 0,64 m breit. Die Füllung bestand im oberen Teil aus verunreinigtem Löß und hellbraunem Lehm, unten aus fast reinem Löß. In 1,38 m T. li. Hocker, teilweise zerdrückt, der Schädel mit Blick nach S. Der li. Arm vollkommen angezogen; der rechte Arm gebeugt im Winkel von 80 Grad über der Brust, das Handgelenk zur Mitte des li. Humerus gerichtet. Die Beine waren um 30-40 Grad angewinkelt. Auf der re. Schädelseite zwei Weidenblatthohrringe (1, 2), wenig tiefer zwei weitere (3, 4), und unter dem Schädel drei ähnliche Ringe (5-7). Vor dem Gesicht eine mehrreihige kombinierte Halskette, zusammengesetzt aus fünf größeren und vier kleineren Blechröhrchen (8), einem Perlenschieber (9), sieben Spirälröhrchen (10) und zweimal vier Reihen von Knochenperlen (11). Quer über die Wade des li. Beines in der Nähe des Knies lagen weitere vier Perlenreihen. Auf einem Fingerglied der li. Hand war ein Drahtarmring (12) aufgesteckt. Bei der Stirn eine lange Knochennadel (13). Vor dem Becken in Richtung zum Bein lagen zwei Tierrippen (14).

1-4. Vier runde Weidenblatthohrringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, der größte am Blatt beschädigt; Dm. 4,8, 5,2, 5,9 und 7,5 cm, Blatt B. 1,7, 1,8, 1,9 und 2,2 cm, D. 0,2-0,3 cm (*Taf. 17,11, 13, 15, 16*).

5-7. Drei Weidenblatthohrringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, an den Enden verjüngt und zugespitzt, die Drahtbögen stark zerfallen; Dm. 4,3, 4,6 und 5,0 cm, Blatt B. 1,4-1,6 cm, D. 0,3 cm (*Taf. 17,10, 12, 14*).

8. Fünf größere Blechröhrchen 1.8, L. 5,0, 5,8 und 6,5 cm, Dm. 0,5-0,7 cm (*Taf. 17,7*) und vier kleinere Blechröhrchen 1.8, fragmentiert, L. 0,8 cm, Dm. 0,4-0,6 cm.

9. Knöcherner Perlenschieber 1.6, rechteckig mit abgebrochenen Enden und vier Löchern auf dem erhaltenen Teil; B. 0,9 cm, D. 0,3 cm (*Taf. 17,8*).

10. Sieben Drahtspiralröhrchen 1.7, einige zerfallen; Dm. 0,5, 0,8 und 1,2 cm (*Taf. 17,2, 3*).

11. 620 und 90 Knochenperlen 1.1.1 (*Taf. 17,5, 6*).

12. Runder Fingerring 1.3.1 aus einfachem, zweieinhalbfach spiralgewundenem Draht, in vier Teile zerbrochen; Dm. 2 cm (*Taf. 17,9*).

13. Walzenförmige, leicht gebogene Knochennadel 3.1.2 (?) mit abgebrochener Spitze, L. 11,0 cm, max. Dm. 0,5 cm (*Taf. 17,4*).

14. Zwei Tierrippen.

#### **Grab 162 (P-7)**

(Code 00000/0000)

Anthr. Knabe? Arch. Knabe

(V. S. 50-51, Taf. 13)

WSW-ONO. Grabgrube festgestellt in 0,70 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und schrägen Wänden, zur Sohle hin allmählich verengend; Ausmaße oben 1,90 x 0,80 m, an der Sohle 1,75 x 0,50 m, T. 0,95 m. Füllung aus verunreinigtem Löß und hellbraunem Lehm. Stark vergangener re. Hocker, der Oberkörper leicht nach vorne geneigt, schräg zur SW-Ecke der Grabgrube. Der Schädel mit Blick nach S, nach hinten



verworfen und zerdrückt. Der li. Arm gebeugt beim Körper, der rechte unter dem Brustkorb, dieser mit der Wirbelsäule nach oben. Die Beine angehockt, Teile der Waden unter die Femuren gezogen, welche mit der Körperachse einen re. Winkel bildeten. Auf den Knochen des re. Armes ein Weidenblattarmreif (1), ein weiterer in der Verfüllung bei den Beckenknochen (2).

1. Runder Weidenblattarmreif 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, der Draht zum Ende zugespitzt, das Blatt leicht beschädigt; Dm. 6,0 cm, Blatt B. 2,0 cm, D. 0,3 cm (*Taf. 13.24*).
2. Runder Weidenblattarmreif 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, Spitze abgebrochen; Dm. 4 cm, Blatt B. 1,5 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 13.23*).

**Grab 168 (M-6)** (Code 00000/0000)

Anthr. Knabe? Arch. Knabe (*V. S. 51-53, Taf.13, Abb. 26, 27*) WSW-ONO. Grabgrube festgestellt in 0,60 m T., Form rechteckig mit abgerundeten Ecken, bestehend aus zwei Teilen: der obere 1,76 x 0,92 m groß und 0,50 m tief, in seiner Mitte eine kleinere Grube von 1,50 x 0,60 m Größe und 0,20 m T.. Um die kleinere Grube herum eine Stufe von 0,16 m Breite. Beide Teile mit schrägen Wänden. Füllung aus hellbrauner Erde mit Löß. Relativ gut erhalten. Re. Hocker (Sitzposition) in der Westhälfte der Grabsohle, Schädel nach W gewandt und durch die Erde zerdrückt. Re. Arm ausgestreckt beim Körper, das Handgelenk 8 cm vom Becken entfernt, li. Humerus an der anderen Körperseite, die li. Unterarmknochen auf der Brust. Beine gebeugt (60 Grad). Auf dem re. Handgelenk ein Drahtarmreif (1) aufgesteckt, auf einem Fingerglied der re. Hand ein Drahtfingerring (2), ein Weidenblattmesser (3) beim unteren Teil des Brustkorbs, nahe beim li. Handgelenk; unter dem Skelett Bruchstücke eines Drahtarmreifs (4), auf dem re. Unterarm eine Knochenahle (5); bei den Beinen zwei Tierrippen (6), mit dem oberen Ende über das rechte Knie gelegt.

1. Noppenarmreif 2.2.2 aus doppeltem Draht mit verdrillten Enden, erhalten in 15 Bruchstücken; Dm. des Ringes 6,0 cm (*Taf. 13.12, 15*).
2. Offener ovaler Drahtfingerring 2.3.1; Dm 2,0 x 1,7 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 13.13*).
3. Weidenblattmesser 7.4.1 mit kräftiger Mittelrippe und Griffdorn; L. 7,4 cm, B. 1,3 cm (*Taf. 13.17*).
4. Zwei Drahtfragmente, wahrscheinlich von einem Armreif; D. 0,2 cm (*Taf. 13.14*).
5. Spitze einer Knochenahle 7.1.1 mit abgebrochenem Hinterende; L. 6,0 cm (*Taf. 13.16*).
6. Zwei Tierrippen.

**Grab 169 (M-7)** (Code 00000/1000)

Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (*V. S. 53, Taf. 17, Abb. 28*) O-W. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., regelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden, Am Westende teilweise durch Grab 170 gestört, Ausmaße 1,50 x 0,72 m, T. 0,85 m, Füllung aus hellbrauner Erde mit hohem Lößanteil. Inmitten der Grabgrube <?> kräftiger Hocker. Sein Schädel lag in Grab 170 in einer Eknische in 0,25 m T. auf der re. Seite mit Blick nach W, Mandibula am ursprünglichen Platz. Brustkorb gekrümmt, beide Arme gleich im Winkel von 45 Grad gebeugt und parallel liegend, beide Schultergelenke bei der Mandibula. Die Beine waren stark angehockt, vor allem das rechte, dessen Unterschenkel mit dem Fersenende auf dem Femur lag. Die Abtrennung des Schädels vom Skelett und

insbesondere von der Mandibula war absichtlich; der Schädel befand sich nämlich in seiner sekundären Lage in Grab 170 auf der gleichen T. wie ursprünglich in Grab 169. Ein tierischer Eingriff war nicht festzustellen. Beim li. Handgelenk 19 Muscheln (1), zwischen beiden Unterarmen drei Tierrippen (2).

1. 19 Dentaliummuscheln 1.5.2 von unterschiedlicher Dicke, L. 1,2-1,3 cm (*Taf. 17,1*).
2. Drei Tierrippen.

**Grab 170 (M-7)**

(Code 00000/0000)

Doppelgrab (*V. S. 53-54, Taf. 18, Abb. 28, 29*) (Siehe Tafel 2 in diesem Band)

Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., rechteckig mit senkrechten Wänden. Ihr Ostteil störte bis in 0,25 m T. Grab 169. Der obere Teil des Grabes gestört durch einen 0,40-0,50 m tiefen Schützengraben des Zweiten Weltkriegs, der die Bestattungen nicht berührt. Ausmaße der Grabgrube: 1,15 x 0,86 m, T. 1,25 m. Füllung aus gelbem Lehm mit Löß.

Best. I: anthr. Frau arch. Frau

O-W, li. Hocker in einer Achse von der SO- zur NO-Ecke, Schädel mit Blick nach S. Rechter Arm um 90 Grad gebeugt, die re. Hand auf dem li. Ellbogen. Der li. Arm schwach gebeugt vor dem Körper mit dem Handgelenk zum Knie; der Humerus an der Schulter leicht verschoben. Der li. Radius hinter dem Schädel ("12 cm za lebkou", 12 cm vom Schädel im Originaltext scheint nicht mit dem anhand der Abbildungen zu erkennenden Abstand übereinzustimmen, Anm.). Die Beine leicht gebeugt, das rechte um 90 Grad, das linke um 75 Grad; das rechte mit dem Unterschenkel auf der li. Ferse.

Beim Schädel lagen bei dem abgetrennten li. Radius drei Weidenblatthorringe (1-3), auf denen die Struktur von Stoffresten erkennbar war; auf der re. Schädelseite beim Warzenvorsprung zwei Ohrhinge (4, 5), unter dem Skelett beim Schädel zwei kleinere Blechröhrchen (6), um den Schädel beim Radius und bei den Ohrhingen zwei lange Röhrchen (7), bei den Halswirbeln und der Mandibula ein Weidenblatthorring (8), zwei weitere ähnliche Ohrhinge (9, 10) unter der Schläfe. Fünf Blechröhrchen (11), ein Perlenschieber (12), zehn Spirälröhrchen (13) und drei Reihen von Knochenperlen (15) waren auf dem gesamten Skelettoberteil zerstreut; sie stammten vom Gewand. Auf der Brust eine Knochennadel (16) und vierzehn Muschelperlen (17); Fayenceperlen (18) zerstreut zwischen den Knochenperlen bei den Tierrippen (21) und dem li. Unterarm, wo zwei Perlenreihen und zwischen ihnen Miniaturperlen (19) waren. Zwischen den Knien eine Knochenahle (20).

1-3. Drei runde Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; die Blattränder teilweise zerfallen; Dm. 4,0, 4,4 und 4,7 cm, Blatt B. 1,2, 1,4 und 1,5 cm, D. 0,2-0,3 cm (*Taf. 18,13-15*).

4-5. Zwei ovale einfache Drahtohrringe 2.3.1 mit übergreifenden Enden; Dm. 1,2 und 2,4 cm, D. 0,2 und 0,15 cm (*Taf. 18,1, 16*).

6. Zwei Blechröhrchen 1.8, eines korrodiert und zerfallen; L. 3,8 cm, Dm. 0,6 cm (*Taf. 18,9*).

7. Zwei Blechröhrchen 1.8, teils zerfallen; L. 3,0 und 5,0 cm, Dm. 0,5 und 0,6 cm (*Taf. 18,10*).

8. Weidenblatthorring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, der Drahtteil leicht weggebogen, zum Ende zugespitzt; Dm. 5,8 cm, Blatt B. 1,4 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 18,18*).

9-10. Zwei Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, Drahtteile zum Ende hin zugespitzt, das Ende des

einen abgebrochen; Blattbogen durch Patina leicht zerfallen; Dm. 5,3 und 5,7 cm, (Blatt B. nicht angegeben, Anm. d. Übers.), D. 0,2-0,3 cm (Taf. 18,17, 19).

11. Fünf Blechröhrchen 1.8, einige durch Patina beschädigt; L. 4,1-5,0 cm, Dm. 0,5-0,7 cm (Taf. 18,11).

12. Knöcherner Perlenschieber 1.6, regelmäßig rechteckig mit abgerundeten Enden und acht über die ganze Länge verteilten Löchern; L. 5,1 cm, B. 0,7 cm, D. 0,3 cm, Dm. der Löcher 0,2-0,5 cm (Taf. 18,5).

13. Zehn fragmentarische Spirälröhrchen 1.7 aus dünnem Draht mit unterschiedlicher Windungszahl (Taf. 18,2).

14. 215 Knochenperlen 1.1.1, einige davon beschädigt, Dm. der Perlen 0,7-1,1 cm, Dm. der Löcher 0,3-0,4 cm, D. 0,3-1,2 cm (Taf. 18,3).

15. 218 und 390 Knochenperlen 1.1.1; Dm. der Perlen 0,6-1,2 cm, Dm. der Löcher 0,3-0,5 cm, D. 0,2-1,3 cm (Taf. 18,6, 7).

16. Knochennadel 3.1.2 mit geripptem Kopf, gut bearbeitet und sorgfältig zugespitzt; L. 10,6 cm, Dm. des Halses 0,4 cm (Taf. 18,12).

17. Vierzehn Dentaliummuscheln 1.5.2, einige davon zerfallen; L. 1,4-2,8 cm (Taf. 18,8).

18. Sechzehn scheibenförmige Fayenceperlen 1.4, weißlich Loch in der Mitte, einige davon beschädigt; Dm. der Perlen 0,4-0,8 cm, D. 0,2-0,3 cm, Dm. der Löcher 0,2 cm (Taf. 18,4).

19. Vier Miniaturknochenperlen 1.1.1; Dm. 0,2-0,3 cm.

20. Fragmentarische Knochenahle 7.1.1.

21. Zwei Tierrippen.

**Best. II:** anthr. Kind, max. 1 Jahr

Orientierung und Lage nicht feststellbar. Neben dem re. Beckenknochen von Best. I größtenteils vergangene Skelettreste eines kleinen Kindes, gemeinsam mit der Frau bestattet.

**Grab 171 (M-8)** (Code 00000/0000)

Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen

(V. S.54-55, Taf. 19, Abb. 30, 31)

ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T.; Form regelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken; die Wände zur Sohle hin verengt; Ausmaße oben 1,47 x 0,80 m, unten 1,47 x 0,46 m, T. 1,21 m. Füllung im oberen Teil aus Lehm mit Löß, zur Sohle hin reiner Löß. (Zeichnung Abb.31 und Tiefenangabe im Originaltext stimmen nicht überein. Tiefenangabe 1,21 m ist anscheinend die T. ab der rezenten Oberfläche, Anm.).

Teilweise vergangener li. Hocker, Schädel verworfen und durch Erddruck deformiert, Blick nach S zum Körper hin. Der re. Arm mit dem Unterarm quer über die Brust, der linke im Winkel von 30 Grad gebeugt und mit der Hand zur re. Schulter gerichtet. Die Beine parallel im Winkel von 60 Grad zur Skelettachse gelagert. Beim re. Schläfenbein ein Weidenblatthorring (1) und Bruchstücke eines kleinen Drahtohrrings (2). Auf den re. Unterarmknochen ein massiver Armreif (3) aufgesteckt, bei ihm ein weiterer ähnlicher Armring (4). Um den Schädel herum – vom re. Warzenfortsatz bis zum Genick – ein zusammenhängender Kreis von Muschelperlen (5), dann fortgesetzt durch eine Kette aus Knochenperlen in Reihen (6); bei ihr ein Perlenschieber (7), der auf der Brust lag; dort außerdem zerstreute Knochenperlen und einige Dentaliummuscheln. Auf dem Oberarm eine Knochennadel (8). Vom Schädel bis zum li. Femur lagen zwei große Tierrippen (9) und zwischen den Oberarmen, dem Becken und dem li. Femur lagen kleine Hasenknochen (10).

1. Weidenblatthorring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Dm. 3,9 cm, D. 0,2 cm (Taf. 19,5).

2. Vier Ohrringfragmente aus einfachem Draht 2.3.1, Dm. 2,0 cm, D. 0,2 cm (Taf. 19,2).

3-4. Zwei Armreifen 2.3.2 mit übergreifenden Enden aus rundem stabförmigem Draht; der kleinere mit einem verjüngten Ende; Dm. 5,0 und 5,5 cm, D. 0,3-0,4 cm (Taf. 19,7, 8).

5. Siebzehn Dentaliummuscheln 1.5.2; L. 0,8-2,5 cm (Taf. 19,3).

6. 188 Knochenperlen 1.1.1, einige davon zerstört; Dm. der Perlen 0,6-0,8 cm, Dm. der Löcher 0,2-0,3 cm, D. 0,2-0,9 cm (Taf. 19,1, 9).

7. Knöcherner rechteckiger Perlenschieber 1.6 mit abgerundeten Ecken und sechs regelmäßigen Löchern (der Teil mit dem letzten Loch ist abgebrochen); L. 3,6 cm, B. 0,7 cm, D. 0,3 cm (Taf. 19,4).

8. Knochennadel 3.1.2 mit vierfach geripptem Kopf, Rippenabstand 0,4 cm; L. 8,0 cm, Dm. 0,4 cm, Rippen Dm. 0,5 cm (Taf. 19,6).

9. Zwei große Tierrippen.

10. Reste von Hasenknochen.

**Grab 172 M-6)**

(Code 00000/0000)

Anthr. Knabe?

(V. S. 55-56, Taf. 19)

Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., regelmäßig rechteckig mit steilen Wänden; Ausmaße 1,10 x 0,65 m, T. 0,72 m (vom Fundniveau her 0,12 m). Füllung aus Löß, durchsetzt mit braunem Lehm. Stark vergangener kräftiger li. Hocker, Schädel nach W, Blick nach S. Rechter Arm im Winkel von 60 Grad gebeugt und über die Brust mit dem Handgelenk zum Kinn gelegt, der li. Arm wahrscheinlich vergangen. Die Beine im Winkel von 35-40 Grad angehockt und mit den Knien nebeneinander gelegt. Bei den Schneckenhäusern (5), die in einer Reihe um den Schädel gelegt waren, fand sich ein Bruchstück eines Drahttrings (1), vor dem Gesicht Knochenperlen (2) im Kreis, an der re. Schädelseite Knochenperlen (3) und zwei Muscheln (4), bei den erwähnten Schneckenhäusern und zwischen ihnen zerstreute Knochenperlen und Muschelperlen (6), unter dem Brustkorb eine Knochenahle (7) und beim Brustkorb ein knöcherner Anhänger (8); im Beckenbereich zwei Tierrippen (9).

1. Fragmentarischer Drahttring 2.3.1 (Ohrring?), wahrscheinlich rund mit übergreifenden Enden; Dm. 2,1 cm, D. 0,2 cm (Taf. 19,11).

2. 44 lange Knochenperlen 1.1.2, gegliedert durch zwei, vier, fünf oder acht ringförmige Rillen; L. 0,8-3,2 cm, Dm. 0,3-0,6 cm (Taf. 19,10).

3. 41 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. der Perlen 0,8-0,9 cm, Dm. der Löcher 0,2-0,4 cm, D. 0,3-0,8 cm (Taf. 19,14).

4. Zwei Cardiummuscheln 1.5.2, beide am schmalen Ende durchbohrt (Taf. 19,17, 18).

5. 37 Schneckenhäuser mit Loch; Dm. 1,0-1,2 cm (Taf. 19,15).

6. Fünf Dentaliummuscheln 1.5.2; L. 0,9-2,5 cm, Dm. 0,5-0,8 cm (Taf. 19,16).

7. Knochenahle 7.1.1, das spitze Ende abgebrochen und fehlend; L. 6,5 cm (Taf. 19,13).

8. Fragment eines Knochenanhängers 5.2 mit einer Durchbohrung am schmalen Ende, unregelmäßige Form; L. 4 cm, Loch Dm. 0,4 cm (Taf. 19,12).

9. Zwei Tierrippen.

**Grab 173 M-5** (Code 01000/111-)  
 Anthr. Mann, arch. Mann? (V. S. 56, Taf. 18)  
 WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,58 m T.; Form  
 regelmäßig rechteckig mit steilen Wänden; Ausmaße 1,98 x  
 0,90 m, T. 1,23 m. Gestört durch einen Plünderungsschacht,  
 dessen Form kaum zu erkennen war, und der das ganze Grab  
 betraf. Die Schachtfüllung war grauschwarze Erde, die  
 Grabfüllung bestand aus Löß mit braunem Lehm. Das Skelett  
 fast vollständig zerstreut, ein Teil der Knochen fehlte, einige in  
 der Schachtfüllung. Auf der Sohle Fragmente der Beinknochen,  
 der Unterarme, des Beckens und ein Bruchstück eines  
 Schädelknochens; in ursprünglicher Lage nur die Bruchstücke  
 eines Beines erhalten. In sekundärer Lage drei Silexabschläge  
 (1) und auf den Bruchstücken des Beines zwei fragmentarische  
 Eberhauer (2).  
 1. Drei Silexabschläge 7.2.2, jeder von anderer Form und  
 Farbe (Taf. 18,22-24).  
 2. Zwei stark vergangene Fragmente von Eberhauern 6  
 (Taf. 18,20-21).

**Grab 174 (M-4/5)** (Code 00000/0000)  
 Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 56)  
 O-W. Grabgrube entdeckt in 0,50 m T., rechteckig mit  
 abgerundeten Ecken und steilen Wänden; Ausmaße 2,00 x  
 1,03 m, T. 0,89 m. Am Ostende teilweise Grab 175 störend.  
 Füllung aus gelbem Löß mit hellbraunem Lehm. Stark  
 vergangener re. Hocker, Schädel mit Blick nach S und leicht  
 schief nach hinten, die Arme gebeugt, Unterarme  
 zusammengelegt, Handgelenke in Schulterhöhe, die Knochen  
 von Brustkorb und Wirbelsäule fast völlig vergangen, Beine um  
 80 Grad angezogen. Keine Beigaben.

**Grab 175 (M-4)** (Code 00000/1111)  
 Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 56, Taf. 16,3)  
 WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., unregelmäßig  
 rechteckig mit abgerundeten Ecken und steilen Wänden,  
 Ausmaße 1,70 x 0,78 m, T. 0,97 m. Der Nordteil des Grabes  
 war teilweise durch Grab 174 gestört. Die Grabfüllung war  
 einheitlich mit Ausnahme des Plünderungsschachts, der fast das  
 ganze Grab betraf; seine Füllung bestand aus graubraunem  
 verunreinigtem Löß und hellbraunem Lehm. Das Skelett völlig  
 verworfen, ein Teil in der Schachtfüllung, ein Teil zerstört. Auf  
 der Grabsohle der Schädel mit dem Scheitel nach oben, ein Teil  
 der Mandibula, ein Humerus, Fragmente von Unterarmknochen  
 und ein Schulterblatt. Von den Beinen Bruchstücke erhalten.  
 Wahrscheinlich kein einziger Knochen in situ. In sekundärer  
 Lage: ein Weidenblattohrring (1), eine Cardiummuschel (2),  
 zwei Dentaliummuscheln (3) und neun Knochenperlen (4).  
 1. Weidenblattohrring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, der  
 Drahtteil abgebrochen; Dm. 3,6 cm, Blatt B. 1,2 cm (Taf. 16,5).  
 2. Cardiummuschel 1.5.1; Dm. 3,0 x 3,2 cm (Taf. 16,3).  
 3. Zwei Dentaliummuscheln 1.5.2, eine stark vergangen; L.  
 1,8 und 2,6 cm (Taf. 16,4).  
 4. Neun Knochenperlen 1.1.1, Dm. der Perlen 0,7-0,9 cm,  
 Dm. der Löcher 0,3 cm, D. 0,1-0,9 cm (Taf. 16,6).

**Grab 176 (P-7/8)** (Code 00000/0000)  
 Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 56, Abb. 32)  
 O-W. Grabgrube festgestellt in 0,70 m T., unregelmäßig  
 rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden;  
 Ausmaße 1,82 x 0,70-0,80 m, T. 1,00 m. Füllung aus

hellbraunem Lehm. li. Hocker, Schädel mit Blick nach S. Der  
 li. Arm mit Schlüsselbein 8 cm vor das Kinn geschoben,  
 Humerus mit Ellbogen zur Wand gerichtet, die  
 Unterarmknochen parallel mit dem Körper zum Femur gelegt,  
 den die Finger berührten. Der rechte Humerus parallel zur  
 Wirbelsäule über die Rippen gelegt, die Unterarmknochen auf  
 dem unteren Rippenbogen, die Fingerspitzen den li. Ellbogen  
 berührend. Die Beine im Winkel von 70 Grad gebeugt. Keine  
 Beigaben.

**Grab 177 (P-10)** (Code 00000/0000)  
 Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 57, Taf. 16)  
 SW-NO. Grabgrube festgestellt in 0,70 m T., rechteckig,  
 abgerundete Ecken und leicht schräge Wände, Ausmaße 1,15 x  
 0,65 m, T. 1,00 m. Füllung aus gelbem Löß mit hellbrauner  
 Erde. Stark vergangener re. leichter Hocker, Schädel mit Blick  
 nach S, durch den Druck der Erde deformiert und leicht schief  
 nach vorne verlagert. Die Arme im Winkel von 45 Grad  
 gebeugt, der rechte 0,10 m höher zur Schulter bis zum Schädel  
 geschoben und mit dem Handgelenk zur Mandibula gelegt, der  
 li. Arm tiefer, mit dem Handgelenk zum re. Oberarm. Auch der  
 li. Teil des Beckens war tiefer gerückt bis zum li. Femur, die  
 Unterschenkelknochen fehlten; das rechte Bein war im Winkel  
 von 90 Grad angezogen. Bei der Mandibula ein Noppenring  
 (1), beim re. Handgelenk zwei Fragmente eines Drahttrings (2),  
 unterhalb der Femuren zwei Tierrippen (3).  
 1. Noppenring 2.2.1 aus doppelt spiralig gewundenem,  
 zweifachem Draht, ein Ende spitz ausgeformt; Dm. 1,7 cm, D.  
 0,2 cm (Taf. 16,1).  
 2. Zwei Bruchstücke eines Rings (wahrscheinlich eines  
 Fingerrings) 2.3.1 aus einfachem Draht; D. 0,1 cm (Taf. 16,2).  
 3. Zwei Tierrippen.

**Grab 178 (P-5)** (Code 00000/0000)  
 Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 57-58, Taf. 20,  
 Abb. 33, 34)  
 WSW-ONO. Grabgrube festgestellt in 0,50 m T., regelmäßige  
 rechteckig mit abgerundeten Ecken und steilen Wänden;  
 Ausmaße 1,92 x 0,80 m, T. 0,83 m. Füllung aus hellbraunem  
 Lehm. Über dem Skelett und an den unteren Stellen der  
 Grabgrube Kalk, im übrigen Teil der Grube kein Kalk.  
 Kräftiges re. Hocker, Schädel mit Blick nach S. Die Arme  
 gebeugt im Winkel von 60 Grad, der rechte stark vom Körper  
 weggeschoben, mit dem Schultergelenk beim Kinn, mit dem  
 Handgelenk in Stirnhöhe; der li. Humerus beim Körper, der  
 Unterarm über die Brust gelegt, mit dem Handgelenk zur re.  
 Schulter gerichtet. Die Beine im Winkel von 90 Grad gebeugt,  
 parallel im Abstand von 0,20-0,25 m voneinander gelagert.  
 Beckenknochen und Wirbel völlig vergangen. Außer unter der  
 Kalkabdeckung war das Skelett relativ stark vergangen. In der  
 Füllung der Grabgrube oberhalb des Schädels ein stabförmiger  
 Armring (1) mit angestecktem Ring (2), in Höhe der Stirn ein  
 Ohrring (3). Im Beckenbereich dunkle lockere fette Erde,  
 eventuell die Reste eines organischen Stoffes; hier lag auch ein  
 Weidenblattmesser (4). Drei lange und drei kurze  
 Blechröhrchen (5) beim re. Oberschenkelhals, bei ihnen auch  
 eine Muschel (6). Eine Knochenahle (7) befand sich zwischen  
 Eberhauern und dem re. Femur, die Spitze zum re. Knie  
 gerichtet. Bei dem Messer drei Silexpfleispitzen (8) und in der  
 Verfüllung nahe dem Skelett ein Silexabschlag (9). Die  
 Eberzähne (10) waren unter dem re. Oberarm kreuzweise

übereinandergelegt; zwei Tierrippen (11) lagen über den Femuren, zwischen den Pfeilspitzen und der Knochenahle.

1. Massiver, zweifach spiralig gewundener Arming 2.3.2 aus rundem Draht; ein Ende spitz, das andere dicker auslaufend; Dm. 8,5 cm, D. 0,4 cm (*Taf. 20.3*).
2. Einfacher Draht 2.3.1, ein Ende gerade zugespitzt, das andere Ende leicht umgebogen; *Taf. 20.4*.
3. Noppenring 2.2.2 aus doppeltem Draht, an einem Ende zweifach übereinandergelegt, die verdrehte Spitze fehlt; erhalten in vier Bruchstücken; Dm. 4,4 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 20.16*).
4. Weidenblattmesser 7.4.1 mit kräftiger Mittelrippe und kurzem abgebrochenem Dorn; L. 11,0 cm, Blatt B. 1,8 cm (*Taf. 20.13*).
5. Drei längere und drei kürzere Blechröhrchen 1.8, zwei an den Enden leicht zerfallen; L. 7,6 und 9,6 cm, Dm. 0,6 cm (*Taf. 20.4*).
6. Dentaliummuschel 1.5.2 in zwei Teilen (*Taf. 20.5*).
7. Knochenahle 7.1.1 mit erhaltenem Gelenkende; L. 10,7 cm (*Taf. 20.12*).
8. Drei herzförmige Silexpfleilspitzen 7.2.3 mit feiner Seitenretusche; L. 1,6, 1,8 und 2,2 cm (*Taf. 20.7-9*).
9. Ein schwacher Silexabschlag 7.2.2.
10. Zwei große Eberhauer 6, natürlich abgeschliffen; Spannweite 11,4 und 12,8 cm (*Taf. 20.10, 11*).
11. Zwei Tierrippen.

**Grab 179 (N-10)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 58, Taf. 20, Abb. 35, 36*)  
W-O. Grabgrube entdeckt in 0,65 m T.; regelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken und sehr schrägen Wänden, zur Sohle hin verjüngend; Ausmaße oben 2,10 x 0,90 m, Länge an der Sohle 2,00 m, T. 1,29 m. Füllung aus verunreinigtem Löß und braunem Lehm. Gut erhaltener re. mäfiger Hocker; Schädel mit Blick nach S und leicht zerdrückt. Alle Knochen des re. Arms beieinander, das Handgelenk beim Kinn; der li. um 60 Grad gebeugt, der Unterarm quer über den Bauchbereich gelegt. Beine angehockt im Winkel von 90 Grad. Hinter dem Schädel ein Amulett (1), vor dem Gesicht ein durchbohrter Eberhauer, ein zweiter undurchbohrter (2) hinter dem Schädel bei dem Amulett. Zwei Tierrippen (3) vor und teilweise auf den Beckenknochen.

1. Rundes Knochenamulett 5.1 mit zehn Löchern am Rand; Dm. 5,2 cm, Dm. der Löcher 0,3 cm, D. 0,3 cm (*Taf. 20.2*).
2. Zwei Eberhauer 6, einer an beiden Enden durchbohrt, der zweite undurchbohrt, fragmentarisch erhalten; Spannweite 10,7 cm, Dm. der Löcher 0,2 cm (*Taf. 20.1*).
3. Zwei Tierrippen.

**Grab 180 (M/N-8)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (*V. S. 59, Taf. 21*)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., unregelmäßig rechteckige, fast ovale Form mit beinahe senkrechten Wänden, Ausmaße 1,26 x 0,63 m, T. 1,00 m. Füllung aus Löß mit braunem Lehm. Stark vergangener li. Hocker, Schädel leicht schief nach vorne mit Blick nach S, teilweise zerdrückt und vergangen. Der li. Arm stark gebeugt neben dem Körper, die Handwurzelknochen lagen vor dem Gesicht, der rechte Humerus gebeugt auf dem Brustkorb mit dem Handgelenk auf dem li. Oberarm. Nahe dem re. Unterarm zwei Spiralföhrchen (1), 60 Fayenceperlen (2), Perlen aus Muscheln (3) und eine knöcherne Nadel (4).

1. Zwei Spiralföhrchen 1.7 mit unterschiedlicher Windungszahl; L. 1,7 und 2,0 cm, Dm. 0,6 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 21,13*).
2. 60 scheibenförmige Fayenceperlen 1.4, weiß bis weißlich, in der Mitte durchbohrt, einige zerschlagen; Dm. 0,4-0,9 cm (*Taf. 21,14*).
3. Zwei Dentaliummuscheln 1.5.2, stark vergangen.
4. Schwache Bruchstücke einer Knochenadel 3.

**Grab 181 (M-7)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mädchen? (Kleinkind), arch. Mädchen (*V. S. 59*)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T.; regelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken, Ausmaße 0,78 x 0,45 m, T. 0,65 m; Füllung aus bräunlichem Lehm. Fast vollständig vergangener li. Hocker mit Schädel nach O, wahrscheinlich Blick nach N. Außer brüchigen Resten nur der li. Humerus erhalten sowie Fragmente der Rippen und Beinknochen. Keine Beigaben.

**Grab 182 (P-4)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 59-61, Taf. 21, Abb. 37-39*)  
WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und steilen Wänden, T. 0,40 m. Füllung aus hellbraunem Lehm mit Löß. Stark vergangener re. Hocker (40 Grad) leicht schräg zur Grube mit dem zerdrückten Schädel nach W, Blick nach O. Die Knochen des li. Arms zusammen mit dem re. Unterarm, die Handgelenke dicht beim Kinn, der li. Humerus unter dem Körper. Vor dem Becken ein Dolch (1) mit Faserresten, die Spitze zum Oberschenkelhals gerichtet, an der Stelle des Griffes inkohltes Holz, unter dem Dolch noch dunklere organische Reste, wahrscheinlich von einer hölzernen oder ledernen Scheide (?). Eine Knochenahle (2) unter den Armknochen, vier Silexpfleilspitzen (3) in einer Reihe hintereinander und mit den Spitzen in Richtung zum Nacken gelegt, zwei weitere zwischen den Oberschenkelköpfen und der Ferse. Bei den Nackenwirbeln und beim Dolch je ein Fragment eines Eberhauers (4). Von den Armen ausgehend in Richtung zum Knie zwei Tierrippen (5). Über dem Skelett in der Füllung der Grabgrube Ockerkörnchen und beim Dolch Holzkohle.

1. Triangulärer Dolch 7.3 mit leicht zerfallener Spitze und halbmondförmig ausgebuchtetem Heft und beiderseits davon je zwei Nieten, ein fünfter Niet hinter dem Dolch; wahrscheinlich verband er die Griffplatten miteinander. Zweischneidige Klinge mit zwei Längsrillen; L. 20,5 cm, B. 6,5 cm, D. 0,2 cm, Niete L. der beiden äußeren 0,7 cm, L. der beiden inneren 1 cm, L. des Verbindungsniets 1,2 cm, identischer Dm. 0,4 cm (*Taf. 21,1*).
2. Knochenahle 7.1.1 mit beschädigtem Gelenkende; L. 8,4 cm (*Taf. 21,10*).
3. Sechs herzförmige Silexpfleilspitzen 7.3 mit feiner Seitenretusche; eine dunkelbraun, eine hellbraun, vier grauweiß; L. 1,4, 1,8, 2,1, 2,4, und zweimal 2,7 cm (*Taf. 21,2-7*).
4. Zwei Fragmente von stark vergangenen Eberhauern 6 (*Taf. 21,8, 9*).
5. Zwei Tierrippen.
6. Körnchen von Ockerfarbe.
7. Stückchen von Holzkohle.

**Grab 183 (P-3)** (Code 00000/0000)  
 Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 61, Taf. 19,19-28)  
 O-W. Grabgrube entdeckt in 0,54 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und steilen Wänden; Ausmaße 1,75 x 0,74 m, T. 0,67 m. Füllung aus Löß mit braunem Lehm. Stark vergangener li. Hocker, der durch die Erde zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der li. Arm stark gebeugt, alle Knochen beieinander mit dem Handgelenk vor dem Kinn, der rechte Arm gebeugt im Winkel von 80 Grad, der Humerus beim Körper, der Unterarm vor das Becken gelegt. Die Beine angezogen im Winkel von 45 Grad. Auf dem Schädel zwei Weidenblatthorringe (1, 2), fünf ähnliche (3-7) unter dem Schädel und zwischen ihnen auch Muscheln (8); auf der Brust (auf dem li. Schulterblatt) eine Halskette aus mehreren Reihen von Knochenperlen (9) und ein Fragment eines Perlenschiebers (10). Zwei Tierrippen waren mit den Spitzen zur re. Hand gelegt und mit dem stumpfen Ende zum re. Knie gerichtet, der Bogen war beim li. Oberschenkelhals im Bereich des Beckens.  
 1-7. Sieben Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, die Drahtenden eingebogen und zugespitzt, bei drei Ringen ist der Draht abgebrochen; Dm. 3,2-4,2 und 5,0 cm, Blatt B. 1,0-1,8 cm, D. 0,1-0,2 cm (Taf. 19,22-28).  
 8. Dentaliummuschel 1.5.2, stark vergangen; L. 1,7 cm, Dm. 0,7 cm (Taf. 19,19).  
 9. 387 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. der Perlen 0,7-0,9 cm, Dm. der Löcher 0,3 cm, D. 0,1-1,0 cm (Taf. 19,21).  
 10. Fragment eines knöchernen Perlenschiebers 1.6 mit einem ganz und zwei zur Hälfte erhaltenen Löchern; L. 1,5 cm, B. 0,6 cm, D. 0,35 cm, Dm. der Löcher 0,4 cm (Taf. 19,20).  
 11. Zwei Tierrippen.

**Grab 184 (O/N-4)** (Code 00000/0000)  
 Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 61-62, Taf. 21, Abb. 40)  
 ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,45 m T.; rechteckig mit abgerundeten Ecken und leicht schrägen Wänden; Ausmaße 1,86 x 0,80 m, T. 0,75 m. Füllung aus hellbraunem Lehm. Gut erhaltener li. Hocker, stark zerdrückter Schädel mit Blick nach S. Arme im Winkel von 45 Grad gebeugt und parallel liegend, die Beine im Winkel von 30 Grad gebeugt (in Sitzhaltung), die Wadenknochen unter dem Körper. Zwei Weidenblatthorringe (1, 2) auf dem Schädel beim Warzenvorsprung, ein weiterer (3) unter dem Schädel. Beim re. Schienbeinknochen Knochenperlen (4) vom Gewandsaum, unter einer Tierrippe eine Knochenahle (5), unter dem Skelett Muscheln (6), hinter dem Schädel drei bearbeitete Tierknochen (7); zwei Tierrippen (8) vor dem Skelett vom li. Unterarmknochen zum re. Oberschenkelknochen.  
 1-2. Zwei Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, die Drahtteile eingebogen und zugespitzt; Dm. 3,8 und 4,7 cm, Blatt B. 1,3-1,5 cm, D. 0,1-0,2 cm (Taf. 21,15, 16).  
 3. Weidenblatthorring 2.1 mit fein angedeuteter Mittelrippe, der Draht nur teilweise erhalten, das Blatt durch Patina leicht beschädigt; Dm. 2,3 cm, Blatt B. 0,8 cm, D. 0,1 cm (Taf. 21,17).  
 4. 219 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,1-1,1 cm (Taf. 21,19).  
 5. Knochenahle 7.1.1 mit gut erhaltenem Gelenkende; L. 7,6 cm (Taf. 21,23).  
 6. Cardiummuschel 1.5.1, entzweigebrochen, am Scharnierende durchbohrt (Taf. 21,18).  
 7. Drei bearbeitete Tierknochen.

8. Zwei Tierrippen.

**Grab 185 (N-2)** (Code 00000/0000)  
 Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 62, Abb. 41)  
 WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T.; unregelmäßig rechteckige Form mit leicht schrägen Wänden; Ausmaße 1,80 x 0,80 m, T. 1,35 m. Füllung aus braunem Lehm. Stark vergangener re. Hocker. Der Schädel, teilweise vergangen und durch die Erde zerdrückt, mit Blick nach S. Die Arme vollständig angezogen vor dem Körper, die Beine im Winkel von 60 Grad (in Sitzhaltung) angehockt. Keine Beigaben.

**Grab 186 (P-3)** (Code 00000/0000)  
 Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 63-64, Taf. 22, Abb. 42, 43)  
 O-W. Grabgrube entdeckt in 0,48 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und steilen Wänden; Ausmaße 2,22 x 0,90 m, T. 0,66 m. Füllung aus braunem Lehm mit Löß. Stark vergangener li. mäßiger Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Li. Arm vollständig angezogen, der rechte um 60 Grad gebeugt, der Ellbogen auf dem Bauch. Beine im Winkel von 90 Grad gehockt. Auf der re. Schädelseite bei der Ohröffnung drei Weidenblatthorringe (1-3), ein weiterer (4) unter dem Schädel. Bei den Ohringen zwei Blechröhrchen (5), sie waren zusammen mit vier weiteren (5) Bestandteil einer Halskette, von der ein Teil auf der Brust lag und mit dem einen Ende zur Hand verlief und mit dem anderen zum Kinn. Zusammensetzung: die erwähnten sechs Blechröhrchen, vier Reihen Knochenperlen (6), ein Perlenschieber (8), Spirälröhrchen (9). Auch auf den Knochen des re. Arms ein Teil der Halskette: vier Reihen Knochenperlen. Bei beiden Wadenbeinen ebenfalls drei bis vier Perlenreihen vom Gewandsaum (9), dort auch Fayenceperlen (10), ein weiterer Perlenschieber (11) und ein Spirälröhrchen (12). Vor dem Skelett beim Becken vier Tierrippen (13).  
 1-4. Vier Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, beim kleinsten der Drahtteil abgebrochen, der größte ist deformiert, hat einen beschädigten Blatttrand und eine abgebrochene Drahtspitze; Dm. 3,4, 3,9, 4,3 und 3,7 cm, Blatt B. 1,1 cm, zweimal 1,3 cm und 1,6 cm (Taf. 22,15, 19-21).  
 5. Sechs Blechröhrchen 1.8; L. 5,7-7,1 cm, Dm. 0,7 cm (Taf. 22,14).  
 6. 320 Knochenperlen 1.1.1, einige davon beschädigt; Dm. 0,7-1,0 cm, Loch Dm. 0,2-0,4 cm, D. 0,2-1,1 cm (Taf. 22,14).  
 7. Zwei Bruchstücke eines rechteckigen knöchernen Perlenschiebers 1.6 mit abgerundeten Enden und Löchern über die ganze Länge; L. 0,6-1,6 cm, B. 0,6 cm, D. 0,2 cm (Taf. 22,16).  
 8. Vierzehn Spirälröhrchen 1.7 mit unterschiedlicher Windungszahl; L. 0,6-1,6 cm, Dm. 0,3-0,6 cm (Taf. 22,12).  
 9. 214 scheibenförmige Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,8 cm, Loch Dm. 0,2-0,4 cm, D. 0,2-0,8 cm (Taf. 22,13).  
 10. Fayenceperle 1.4, bei der Bergung zerfallen (Taf. 22,18).  
 11. Fragment eines rechteckigen knöchernen Perlenschiebers 1.6 mit abgerundeten Enden und vier runden Löchern; L. 3,5 cm, B. 0,7 cm, D. 0,3 cm (Taf. 22,17).  
 12. Blechröhrchen 1.8; L. 1,8 cm, Dm. 0,6 cm.  
 13. Vier kleine Tierrippen.

**Grab 187** (M-7/8) (Code 00000/011-)  
 Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 64, Taf. 22)  
 O-W. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und einer schrägen Nordwand. Auf der Grabsohle bei der steilen Südwand eine kleinere Grube, bei der Nordwand eine 0,12 m breite Stufe. Ausmaße 2,20 x 0,97 m, unten 0,85 m breit, T. 1,40 m, die untere kleinere Grube war 2,00 x 0,65 m groß und 0,05 m tief. Gestört von SO nach NW durch einen 0,60 m breiten Graben aus dem zweiten Weltkrieg, der so tief wie die Grabgrube war. Füllung aus hellbraunem Lehm. Der überwiegende Teil des Skeletts war durch den Graben gestört; erhalten waren nur der Schädel, auf der re. Seite liegend, der obere Teil des li. Arms und drei Rippen mit dem Schulterblatt; auf der anderen Seite des Grabenschnitts fand sich das rechte Kniegelenk. Auf der li. Schädelseite drei Weidenblatthorringe (1-3), unter dem Schädel drei Drahtohrringe (4-6), bei der Schulter Blechröhrchen (7). Von der Fayencehalskette, die um den Schädel herum einen Halbkreis bildete, waren 17 Perlen erhalten und einige Bruchstücke (8), die restlichen waren bei der Freilegung zerfallen. Unter dem Kinn und vor dem Schädel Knochenperlen (9) in drei Reihen, einige Perlen zerstreut beim Schädel und im Oberteil des Grabes; dort auch Dentaliummuscheln (10), zwei lange Knochenperlen (11) und Bronzeperlen (12).

1-3. Drei runde Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, der eine am Blattrand leicht beschädigt; Dm. 4,2, 4,3 und 4,4 cm, Blatt B. 1,6, 1,6 und 1,8 cm, D. 0,3 cm (Taf. 22,9-11).

4-6. Drei einfache Drahtohrringe 2.3.1, zwei davon stark zerfallen; Dm. 1,6, 2,0 und 3,3 cm, D. 0,2-0,3 cm (Taf. 22,3-5).

7. Fünf Blechröhrchen 1.8, stark zerfallen; L. 3,2-3,8 cm, Dm. 0,4-0,5 cm (Taf. 22,8).

8. 17 weiße Fayenceperlen 1.4, alle stark verwittert, einige zerfallen; Dm. 0,4-0,6 cm (Taf. 22,2).

9. 71 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,8-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-0,9 cm (Taf. 22,6).

10. Vier Dentaliummuscheln 1.5.2; L. 1,5-3,5 cm (Taf. 22,7).

11. Zwei unvollständige gegliederte Knochenperlen 1.1.2 mit diagonalen Rillen; L. 1,5 und 1,9 cm, Dm. 0,4 cm (Taf. 22,1).

12. Bronzeperlen-Röhrchen aus dünnem Blech, in Fragmenten erhalten; Dm. 0,5 cm.

**Grab 188** (M-6) (Code 00000/0000)  
 Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 64-65, Taf. 26, Abb. 44, 45)  
 WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und steilen Wänden; Ausmaße 1,50 x 0,70, T. 1,18 m (Dabei kann es sich nur um die T. ab der rezenten Erdoberfläche handeln, wie die Zeichnung Abb. 45 zeigt, Anm. d. Übers.). Füllung aus verunreinigtem Löß und braunem Lehm. Stark vergangener re. Hocker, der Schädel mit Blick nach S, durch den Druck der Erde beschädigt. Der linke Arm mäßig gebeugt, das Handgelenk zum Becken gerichtet, der rechte auf der Brust im Winkel von 45 Grad gebeugt. Die Beine waren im Winkel von 60 Grad angezogen. Bei der Mandibula ein Drahtohrring (1), auf den re. Unterarm aufgesteckt ein Armring (2), ein Armring aus Blechröhrchen (3) am li. Arm aufgesteckt. Zwischen dem re. Unterarm und re. Knie ein Weidenblattmesser (4), auf dem re. Teil des Beckens Fragmente von Blechhülsen (5), unter der Mandibula ein Drahtohrring (6). Fragmente eines Perlenschiebers (7) bei den Blechröhrchen. Zwischen den Femuren vom Becken bis zum Knie waren Knochenperlen (8) zerstreut. Beim Messer eine

Knochenahle (9), beim Hals zwei Eberhauer (10) als Halsschmuck, ein weiterer (11) bei der Ahle.

1. Ovaler Noppenohrring 2.1.1 aus doppeltem, zweifach übereinandergelegtem Draht; leicht zerfallen; Dm. 1,4 x 1,6 cm, D. 0,2 cm (Taf. 26,13).
2. Runder Drahtarmring 2.3.2 aus spiralgewicktem Draht; Dm. 5,2 cm, D. 0,3 cm (Taf. 26,9).
3. Reste eines Armreifs aus Blechröhrchen 1.8, einige ganz zerfallen (Taf. 26,8).
4. Weidenblattmesser 7.4.1 mit kräftiger Mittelrippe, abgebrochenem Griffdorn und zerfallenem Blattrand; L. 5,0 cm, Blatt B. 1,8 cm (Taf. 26,17).
5. Blechröhrchen 1.8; drei vollständige sind gleich groß, die übrigen sind Fragmente von größeren Röhrchen; L. der ganzen Röhrchen 2,5 cm, der zerfallenen 0,2-0,3 cm (Taf. 26,11).
6. Drahtohrring 2.3, stark vergangen und entzweigebrochen; D. 0,1 cm (Taf. 26,16).
7. Knöcherner Perlenschieber 1.6, rechteckig mit abgerundeten Enden und sechs runden Löchern, erhalten in zwei Bruchstücken; L. 4,1 cm, B. 0,9 cm, D. 0,2 cm Loch Dm. 0,3 cm (Taf. 26,10).
8. 69 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,8-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,3-0,9 cm (Taf. 26,12, 14).
9. Knochenahle 7.1.1 (Taf. 26,15).
10. Zwei Eberhauer 6, an einem Ende zur Aufhängung durchbohrt; Spannweite 10,5 und 11,5 cm (Taf. 26,19-20).
11. Bearbeitetes Bruchstück eines Eberhauers 6; Spannweite 0,65 cm (Taf. 26,18).

**Grab 189** (M-3) (Code 00000/0000)  
 Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (V. S. 65, Taf. 21)  
 NO-SW. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und steilen Wänden; Ausmaße 1,30 x 0,65 m, T. 0,75 m. Füllung aus hellbraunem Lehm. Stark vergangener li. kräftiger Hocker. Schädel mit Blick nach S, durch die Erde zerdrückt und schief, die Mandibula wahrscheinlich zerstört. Der rechte Arm gebeugt vor dem Körper, der linke wahrscheinlich unter dem Brustkorb. Die Beine bis zu den Armen angezogen. Unter dem Schädel ein fragmentarisches Spiralröhrchen (1), bei den Fußknochen eine Knochenahle (2), vor dem Skelett zwei Tierrippen und drei weitere (3) vor den Unterschenkelknochen des re. Beins.

1. Bruchstück eines Spiralröhrchens 1.7 mit einer Windung; D. 0,1 cm (Taf. 21,11).
2. Knochenahle 7.1.1 mit erhaltenem Gelenkende; L. 6,5 cm (Taf. 21,12).
3. Fünf Tierrippen.

**Grab 190** (N-3) (Code 00000/0000)  
 Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 65-66, Taf. 23, Abb. 46)  
 WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und leicht abgeschrägten Wänden; Ausmaße 1,80 x 0,65-0,75 m, T. 0,74 m. Füllung aus hellbraunem Lehm. Das leicht vergangene re. Hocker, teilweise mit der Wirbelsäule nach oben. Der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der linke Arm war vollständig angezogen und mit der Schulter zum Kinn geschoben, der rechte Humerus lag neben dem Körper, die Unterarmknochen unter dem Brustkorb und das Schulterblatt auf den Rippen. Die Beine waren im Winkel von 40 Grad angezogen. Unter der re. Seite der Mandibula ein Noppenohrring (1); beim Bergen des Skeletts

eine Knochenperle (2); vor dem Skelett - vom Ellbogen bis zum Femur zwei Tierrippen.

1. Runder Noppenohrring 2.2.1 aus doppeltem Draht, zerbrochen in zwei teile Dm. 2,4 cm, D. 0,2 cm (Taf. 23,18).
2. Knochenperle 1.1.1; Dm. 0,8 cm, Loch Dm. 0,4 cm, D. 0,4 cm (Taf. 23,17).
3. Zwei Tierrippen.

**Grab 191 (M-2)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Frau (V. S. 66-67, Taf. 23, Abb. 47, 48)

O-W. Grabgrube entdeckt in 0,50 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und leicht abgeschrägten Wänden; Ausmaße 1,92 x 0,80 m, T. 1,35 m. Füllung aus hellbraunem Lehm mit Löß. Der untere Grubenteil war an manchen Stellen gekalkt; Kalkspuren auch an mehreren Stellen über dem Skelett. Gut erhaltener li. Hocker, leicht quer zur Grabgrube; Schädel zerdrückt und leicht vergangen mit Blick nach S. Rechter Humerus beim Körper, Unterarm im Winkel von 90 Grad gebeugt auf dem Bauch; linker Humerus vor dem Körper, der Ellbogen vom Körper weggeschoben, Unterarm nicht vorhanden. Beine mäßig gehockt im Winkel von 80 Grad. In der Füllung der Grabgrube über dem Skelett ein Arming (1), über dem Knie ein Weidenblattarmring (2), auf der re. Schädelseite zwei Weidenblatthorringe (3, 4), weitere drei Weidenblatthorringe (5-7) bei der li. Schädelseite und unter ihm. Knochenperlen (9) besonders auf der Brust unter dem Skelett; zwischen den Perlen auf der Brust ein Spirälröhrchen (8), auf dem Skelett auch große Knochenperlen (10). Auf der Brust zwei Eberhauer (11).

1. Leicht deformierter Drahtarmring 2.3.2; Dm. 4,7 cm, D. 0,3 cm (Taf. 23,11).
2. Ovaler Weidenblattring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe und kurzem Drahtteil; Dm. 6,0 x 6,5 cm, Blatt B. 2,2 cm, D. 0,3 cm (Taf. 23,10).
- 3-4. Zwei Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, Dm. 4,0 und 4,8 cm, Blatt B. 1,66 und 1,9 cm, D. 0,2 cm (Taf. 23,6, 7).
- 5-7. Drei Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, zwei mit kurzem Drahtteil, der Draht des dritten abgebrochen; Dm. 6,0, 4,5 und 3,7 cm, Blatt B. 1,2 und zweimal 1,6 cm, D. 0,1-0,3 cm (Taf. 23,5, 8, 9).
8. Spirälröhrchen 1.7 mit zweieinhalb Windungen; Dm. 0,9 cm, D. 0,1 cm (Taf. 23,1).
9. 170 Knochenperlen 1.1.1; Dm. 0,7-1,0 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-1,0 cm (Taf. 23,3).
10. 14 Knochenperlen 1.1.1; Dm. 0,7-1,0 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,3-1,2 cm (Taf. 23,4).
11. Zwei fragmentarisch erhaltene Eberhauer 6 (Taf. 23,2).

**Grab 192 (N-2)** (Code 01000/111-)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. , Taf. 25,21, 22)  
WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,60 m, rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,91 x 0,77 m, T. 1,30 m. Füllung aus hellbraunem Lehm. Das Grab war beraubt; Störungsschacht undefinierbarer Form mit graubrauner Füllung. Auf der Grabsohle außer Bruchstücken von Schädelknochen nur ein Wirbel und einige kleine Fragmente der Beckenknochen; die übrigen Knochen fehlten oder waren in der Schachtfüllung verworfen. Auf Grund der Lage der Unterschenkel kann man auf leichte rechte Hockhaltung schließen. Im Grab zwei Eberhauer (1); einige Knochen waren patiniert.

1. Zwei stark vergangene Eberhauer 6 (Taf. 25,21).

**Grab 193 (P-2)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mädchen, arch. Mädchen (V. S. 67, Taf. 25)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,50 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,45 x 0,60 m, T. 0,91 m. Füllung aus braunem Lehm mit Löß. Stark vergangener li. Hocker, Schädel mit Blick nach S; erhalten waren nur Reste der Schädelknochen, der rechte Humerus mit einem Teil des Unterarms, ein Teil der Beckenknochen und Knochen des re. Beins, gebeugt im Winkel von 50 Grad. Auf den Schädelresten einige Bruchstücke von Unterarmknochen. Beim Schädel eine Knochenahle (1).

1. Knochenahle 7.1.1 mit abgebrochenem Gelenkende; regelmäßige Ruderform, ungleichmäßig zugespitzt; L. 6,1 cm (Taf. 25,19).

**Grab 194 (O-12)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 67-68, Taf. 22, Abb. 49, 50)

O-W. Grabgrube entdeckt in 0,54 m, rechteckig mit abgerundeten Ecken und schrägen Wänden; Ausmaße oben 1,86 x 0,95 m, unten 1,70 x 0,80 m, T. 1,16 m. Füllung aus braunem Lehm mit Löß. li. Hocker mit Blick nach S, Schädel verworfen, Unterkiefer zerdrückt. Li. Arm im Winkel von 15 Grad angezogen, Finger in Augenhöhe, der rechte im Winkel von 85 Grad gebeugt, der Unterarm war auf den unteren Teil des Brustkorbs gelegt, die Finger beim li. Unterarm. Beine gehockt im Winkel von 40 Grad. Über dem Skelett fanden sich in schwarzer Erde Gefäßscherben (1), auf der Brust eine Knochennadel (2), im Winkel der li. Armknochen Knochenperlen (3) einer fünfreihigen Halskette zerstreut, zwischen ihnen ein Perlenschieber (4). Unweit der Nadel eine weitere Nadel (5). Auf dem li. Teil des Beckens Tierrippen (6).

1. Graubrauner Becher 8.5.2 mit Henkel, unter dem Rand verziert mit fünf Reihen von Grübchen; H. 38 cm, Mündung Dm. 23 cm, Bauch Dm. 32 cm, Boden Dm. 13 cm (Taf. 23,16).
2. Knochennadel 3.1.2 mit geripptem Kopf; der Kopf stark vergangen, die Schafthälfte mit der Spitze fehlt; L. 3,8 cm, Dm. 0,4 cm (Taf. 23,14).
3. 323 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,6-0,8 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-1,0 cm (Taf. 23,15).
4. Knöcherner Perlenschieber 1.6, rechteckig mit abgerundeten Enden und sechs Löchern, zerbrochen in drei Teile; L. 4,5 cm, B. 0,7 cm, D. 0,3 cm (Taf. 23,15).
5. Ruderförmige Knochennadel 3.1.1, gut ausgearbeitet, am stumpfen Ende ein großes Loch; L. 6,2 cm (Taf. 23,13).
6. Zwei Tierrippen.

**Grab 195 (O-13)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 68-70, Taf. 25, Abb. 51, 52)  
SW-NO. Grabgrube entdeckt in 0,59 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 2,20 x 0,85 m, T. 1,41 und 0,18 m (unterer Teil). Füllung aus hellbraunem Lehm. Im oberen Teil stürzte das Grab eine barbarische Siedlungsschicht. Re. leichter Hocker, Schädel teilweise zerdrückt mit Blick nach S, die Mandibula auf den Brustkorb heruntergerutscht. Der re. Arm beim Körper ausgestreckt, der linke im Winkel von 90 Grad gebeugt; der Humerus beim Körper, die Unterarmknochen auf dem Bauch gelagert. Über dem Grab in 0,40 m T. die Torsi zweier größerer Gefäße (1, 2), ihre Oberteile durch den Pflug zerstört. Zwischen dem re. Humerus und dem Brustkorb – oberhalb des

Schulterblatts – ein Dolch (3), bei ihm und ihn teilweise bedeckend ein Steingerät. (4).

1. Unterteil eines Gefäßes 8, unterhalb der größten Weite mit senkrechten Besenstrichen verziert, grobkörniger Ton von dunkelgrauer Farbe; H. 17,5 cm, oberer Dm. 23,7 cm, Bauch Dm. 26 cm, Boden Dm. 10,8 cm, Wandung D. 0,6 cm (*Taf. 25,26*).
2. Unterteil eines bauchigen Gefäßes 8 mit leicht abgesetztem Boden, feiner bis grobkörniger Ton von dunkelbrauner Farbe; erhaltene H. 7,0 cm, Boden Dm. 9,7 cm (*Taf. 25,23*).
3. Triangulärer Dolch 7.3 mit einziehenden, durch Patina beschädigten Schneiden und abgestuftem Querschnitt; bogenförmiges Heft mit drei Nietlöchern; L. 5,8 cm, B. 3,3 cm, D. 0,2 mm, Niet L. 0,9 cm, Dm. 0,2 cm (*Taf. 25,25*)
4. Steingerät 7.2.2 von ungleichmäßig rechteckiger Form, das eine Ende beschädigt; L. 5,2 cm, B. 2,5 cm, D. 0,8 cm (*Taf. 25,24*).

**Grab 196 (P-2)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 70-71, Taf. 24, Abb. 53, 54*)  
O-W. Grabgrube entdeckt in 0,50 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und bis in 0,40 m T. senkrechten Wänden; in dieser T. begann inmitten der Grube ein Rahmen aus schwarzer Erde mit den Ausmaßen 2,10 x 0,72 m – die eigentliche Grabkammer. Größe der Grabgrube oben: 2,30 x 1,01 m, T. 0,90 und 0,19 m. Auf dem Grundriß der unteren Grube und über dem Skelett eine inkohlte Schicht und Spuren einer hölzernen Verkleidung. Füllung aus braungelbem Lehm im oberen Teil, unten aus tiefbraunem Lehm. Stark vergangener li. leichter Hocker, der teilweise vergangene Schädel mit Blick nach S. Der re. Humerus leicht schräg zur Skelettachse gebettet, der Unterarm nicht vorhanden. Der li. Arm war im Winkel von 45 Grad gebeugt, der Humerus vom Körper weggeschoben, die Hand auf dem Brustkorb. Beine im Winkel von 90 Grad gehockt. Auf der re. Schädelseite vier Weidenblatthorringe (1-4), weitere fünf (5-9) unter dem Schädel. Im Oberkörper ein Armband (10) und Spiralröhrchen (11). Zwischen Schlüsselbein und Kinn Knochenperlen (12), weitere Perlen in fünf Reihen (13) zwischen Knie und Unterschenkelknochen, dort auch ein Perlenschieber (14). Auf dem li. Teil des Beckens beim Femur lagen zwei große Tierrippen, zwei weitere kleinere Tierrippen parallel bei der Wand des Grabes abgelegt, das untere Ende bei den Knien (15). Die Grabgrube störte ein Lengyel-Objekt, dadurch einige Lengyelscherben in seiner Füllung.

- 1-4. Vier Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, Blattränder teilweise beschädigt; Dm. 5,3, 6,3, 6,7 und 8,0 cm, Blatt B. zweimal 1,8 cm, 2,0 und 2,3 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 24,5, 7.10, 14*).
- 5-9. Fünf runde Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, Blattränder teilweise beschädigt; Dm. 6,0 cm, dreimal 6,7 und 8,0 cm, Blatt B. 1,6, 2,0, 2,1, 2,4 und 2,8 cm, D. 0,2-0,3 cm (*Taf. 24,6, 8, 9, 12, 13*).
10. Runder, in zweieinhalb Spiralwindungen gedrehter Drahtarmring 2.3.2; Dm. 8,1 cm, D. 0,5 cm (*Taf. 24,1*).
11. Spiralröhrchen 1.7; Dm. 0,8 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 24,11*).
12. 110 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,8-1,0 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,1-1,0 cm (*Taf. 24,11*). <?>
13. 381 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-1,1 cm (*Taf. 24,2*).

14. Knöcherner Perlenschieber 1.6, rechteckig mit abgebrochenen Enden und mindestens fünf runden Löchern; L. 3,6 cm, B. 0,8 cm, D. 0,4 cm, Loch Dm. 0,4 cm (*Taf. 24,4*).
15. Vier Tierrippen.

**Grab 197 (O-11)** (Code 10000/1000)  
Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (*V. S. 71*)  
O-W. Stark vergangener li. kräftiger Hocker, entdeckt in 0,42 m; wahrscheinlich durch Überpflügung gestört. Ein Arm auf der Brust gebeugt. Der Schädel fehlte vermutlich durch ein Pfostenloch. Keine Beigaben.

**Grab 198 (R-10)** (Code 10100/1-1-)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 71, Taf. 25*)  
NO-SW. Grabgrube entdeckt in 0,65 m, größtenteils durch das barbarische Objekt 115 zerstört; Länge 2,12, T. 0,32 m. Auf der Sohle ein Teil der Arm- und Beinknochen, vermutlich ungestört; li. mäßiger Hocker (90 Grad). Auf der Sohle des barbarischen Objekts lag der Rest des Skeletts verworfen. Beim li. Femur Perlen (1).

1. 103 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,3 cm; D. 0,3-0,9 cm (*Taf. 25,20*).

**Grab 211 (M-3)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 71-72, Taf. 25, Abb. 55*)  
WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,56 m, rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 2,05 x 0,95 m, T. 1,11 m. Füllung aus braunem Lehm. Teilweise vergangener re. Hocker, der Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm um 90 Grad gebeugt, mit dem Ellbogen vom Körper weg, der li. Arm im Winkel von 60 Grad gebeugt, die li. Hand auf dem re. Ellbogen. Die Beine gebeugt im Winkel von 75 Grad. Über dem Skelett in der Grabfüllung ein Steinartefakt (1), das Bruchstück eines Eberhauers (2), vier Tierrippen (3) und ein Tierknochen (4).

1. Schleifstein (?) 7.2 aus Sandstein, länglich-oval mit gerundet-dreieckigem Querschnitt; L. 8,2 cm, Dm. 2,3 x 1,3 cm (*Taf. 25,7*).
2. Bogenförmiger Abschlag vom Wurzelteil eines Eberhauers 6 mit rundem Loch; L. 6,0 cm (*Taf. 25,7*).
3. Vier Tierrippen.
4. Ein Tierknochen.

**Grab 213 (O-11)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (*V. S. 72*)  
W-O. Grabgrube entdeckt in 0,40 m, rechteckig mit abgerundeten Ecken; Ausmaße 0,79 x 0,41 m. Füllung aus graubrauner Erde. Stark vergangener re. Hocker, Schädel mit Blick nach S und durch die Erde zerdrückt. Erhalten waren Fragmente des li. Arms, gebeugt im Winkel von 60 Grad über die Brust gelegt; die Beine stark angehockt, die Knie bis zum Brustkorb hochgezogen. Keine Beigaben.

**Grab 214 (L/M-3)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (*V. S. 72*)  
WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,58 m, unregelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken, einer senkrechten Südwand und sonst schrägen Wänden. Füllung aus hellbraunem Lehm mit Löß. Stark vergangener re. Hocker, der Schädel leicht schief nach vorne und mit Blick nach S. Der li. Arm im Winkel von 50 Grad gebeugt vor dem Körper, vom re. Arm nur der



Humerus erhalten, parallel zum li.; die Beine kräftig angezogen. Bei den Unterarmknochen eine Knochenahle (1).  
1. Fragmente einer Knochenahle 7.1.1.

**Grab 215 (M-3)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 72, Taf. 25)  
WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,56 m, unregelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden, teilweise gestört durch Grab 211; Ausmaße 2,25 x 1,25 m, T. 1,10 m. Im unteren Teil der Grube eine seichte Mulde (1,92 x 0,80 m) in der das Skelett lag. Füllung aus hellbraunem Lehm. Stark vergangener re. Hocker; erhalten waren nur die Langknochen, vom Schädel nur die Schädeldecke und Zähne. Der re. Arm um 25 Grad gebeugt vor dem Skelett, der li. um 60 Grad gebeugt, mit dem Unterarm über die Brust gelegt; die Beine im Winkel von 60-70 Grad gehockt. Im oberen Teil des Brustkorbs ein Drahttring (1).  
1. Ovaler Drahtohrring 2.3.1 mit zusammenstoßenden Enden; Dm. 1,6 x 1,8 cm (Taf. 25,2).

**Grab 217 (P-8)** (Code 10000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 72-73, Taf. 25)  
O-W. Grabgrube entdeckt in 0,56 m; Umriss nicht erkennbar, das Skelett in einen Wandgraben von Lengyel-Objekt 130 gebettet. Die Füllung hatte dieselbe hellbraune Farbe wie die des Lengyel-Objekts. Stark vergangen bis auf Schädelfragmente, einige Rippen, Bruchstücke der Beckenknochen und Femuren, wahrscheinlich re. Hocker. Zwischen den Beckenknochen Knochenperlen (1).  
1. 48 Knochenperlen 1.1.1; Dm. 0,7-0,8 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,3-0,8 cm (Taf. 25,2).

**Grab 219 (J-12)** (Code 10000/-11-)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 73, Taf. 25)  
W-O. Grabgrube entdeckt in 0,31 m T., Form und Ausmaße nicht erkennbar, Füllung aus schwarzer Erde. Stark vergangener und durch Überpflügung fast gänzlich zerstörter re. Hocker. Vom Schädel geringe Reste in situ, Reste des li. Arms gebeugt vor dem Körper, Beine im Winkel von 60 Grad angezogen; von ihnen nur Bruchstücke vorhanden. Eine Knochenperle (1).  
1. Knochenperle 1.1.2, stark beschädigt und vergangen; L. 3,0 cm, Dm. 1,1 cm (Taf. 25,1).

**Grab 220 (J-12)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 73, Taf. 26)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,54 m, Form und Ausmaße kaum erkennbar, Füllung aus schwarzer Erde. Stark vergangener li. Hocker, der Schädel mit Blick nach S. Der li. Arm fehlte, vom re. (gebeugt im Winkel von 30 Grad) nur Humerus und Fibula vorhanden; die Beine leicht gehockt im Winkel von 80-90 Grad. Auf der re. Schädelseite ein Ohring (1), ein anderer (2) an der li. Seite. Bei dem Halswirbeln Knochenperlen (3) weitere Perlen zwischen den Waden (4), dort auch eine größere Knochenperle (5).  
1-2. Weidenblattohrringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, die Drahtteile beschädigt und die Blätter teils zerfallen; einer ist stark verbogen; Dm. 6,2 und 6,4 cm, Blatt B. 1,4 und 2,2 cm, D. 0,2-0,3 cm (Taf. 26,4, 5).  
3. 15 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 1,0-1,3 cm, Loch Dm. 0,2-0,4 cm, D. 0,2-0,4 cm (Taf. 26,1).

4. 98 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,6-0,8 cm, Loch Dm. 0,2-0,4 cm, D. 0,1-0,8 cm (Taf. 26,3).  
5. Lange ungegliederte Knochenperle 1.1.2 aus einem Röhrenknochen; L. 3,4 cm, Dm. 0,9 cm (Taf. 26,2).

**Grab 221 (J-12)** (Code 10000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 73)  
Grabgrube entdeckt in 0,40 m T.; Form und Größe unbekannt, Füllung aus schwarzer Erde. Stark vergangener re. Hocker, der teilweise zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm fehlte, der li. um 30 Grad angewinkelt, die Hand bei der Mandibula; die Beine kräftig angezogen, die Knie fast beim Oberarm. In der Füllung nur das Bruchstück eines Tierknochens.

**Grab 222 (J-11)** (Code 10000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 73-74, Taf. 28, Abb. 56, 57).  
W-O. Grabgrube entdeckt in 0,50 m T., Form und Ausmaße unkenntlich, Füllung aus schwarzer Erde. Relativ gut erhaltenes re. Hocker, der Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm vollständig gebeugt vor dem Körper, der li. auf dem Brustkorb. Das re. Bein war um 30 Grad, das li. um 45 Grad angehockt. Auf den Brustwirbeln das Bruchstück eines Gewichts (1), beim re. Oberarm eine Steinaxt (2), je ein Silexabschlag auf einem Kreuzwirbel (3), auf re. Ellbogen (4), ein weiterer daneben auf dem Unterarm (5), beim li. Femur an der Innenseite des Hüftgelenks (6) und beim Oberschenkelhals (7), auf den Lendenwirbeln (8) und auf dem li. Beckenbogen (9). Beim re. Ellbogen ein Schaber aus Obsidian (10), auf dem re. Beckenteil Bruchstücke eines Knochenartefakts (12).  
1. Fragment eines Gewichts 7.2.2 aus feinem Sandstein, ursprünglich trapezförmig mit abgeflachten Enden, trapezförmiger Querschnitt, einseitig leicht gewölbt, die andere Seite flach; erhaltene L. 2,3 cm, B. 2,1 cm, D. 0,7 cm (Taf. 28,23).  
2. Steinaxt 7.2.2 aus Amphibolit, Trapezform mit beschädigter Schneide, am Nacken leicht gerundet und bestoßen; L. 5,5 cm, Schneide B. 4,7 cm, Nacken B. 3,7 cm, D. 1,0 cm (Taf. 28,29).  
3-9. Sechs Silexartefakte 7.2.2; davon vier Klingensfragmente; zwei weiß, drei hellgrau und einer hellgelb, ein Abschlag aus Hornstein 7.2 (Taf. 28,19-22, 24, 25, 28).  
10. Fragment eines Obsidianshabers 7.2.2; eine Seite rau (Taf. 28,27).  
11. Knochenwerkzeug 7.1 (Messer?), stark beschädigt und zerbrochen; L. 6,7 cm, B. 1,4 cm, D. 0,5 cm (Taf. 28,26).

**Grab 223 (J-12)** (Code 10000/1111)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 74, Taf. 25)  
ONO-WSW. Grab festgestellt in 0,26 m T.; Grabgrube nicht zu erkennen; im Ackerboden, durch Überpflügung weitgehend zerstört, stark vergangen. Erhalten nur der untere Teil des Brustkorbs, Wirbel und gestörte Beckenknochen, li. Seitenlage. Zwischen den Rippen eine Knochenperle (1) und ein fragmentarischer Eberhauer (2).  
1. Knochenperle 1.1.1; Dm. 1,3 cm, Loch Dm. 0,4 cm, D. 0,5 cm (Taf. 25,3).  
2. Bruchstück eines Eberhauers 6.

**Grab 225 (R-10)** (Code 0000/0000)  
Siebenfachgrab (V. S. 74-75, Taf. 25, Abb. 58, 59)

Grabgrube entdeckt in 0,59 m, unregelmäßig trapezförmig, abgerundete Ecken und schräge Wände; die NW-Ecke störte die Ostwand einer Lengyelhütte (Obj. 130); Ausmaße 2,23 x 1,96 m, T. 0,59 und 0,19 m. Füllung aus einer braungelben Mischung von Lehm und Erde. Auf der Grabsohle (vom Fundniveau aus nur 0,19 m tief eingegraben) lagen sieben Skelette, drei von Erwachsenen und vier von Kindern.

Best. I: anthr. Mann, arch. Mann

WSW-ONO im Nordteil der Grabgrube auf der re. Seite, Schädel leicht schief nach vorne und mit Blick nach S. Der li. Humerus beim Körper, die Unterarmknochen hinter den Schädel verworfen. Der re. Arm war vom Körper weg um 75 Grad gebeugt und um Best. V gelegt, deren Schädel auf dem re. Humerus ruhte. Die Beine um 60 Grad gebeugt; auf dem re. Knie lag die re. Beckenhälfte von Best. III.

Best. II: anthr. Mann, arch. Mann

WSW-ONO im SW-Teil der Grabgrube. Gut erhalten. Rechter sehr leichter Hocker auf dem Rücken, Schädel mit Blick nach S. Der li. Arm neben dem Körper angewinkelt mit der Hand auf der Schulter, der rechte Best. IV umarmend, ähnlich wie bei Best. I. Das re. Bein schwach gebeugt um 120 Grad, das li. fast gestreckt. Auf der Brust eine Knochenahle (2) und auf dem oberen Teil des Brustkorbs Knochenperlen (3). Beim li. Oberschenkel Knochenperlen (4).

2. Knochenahle 7.1.1 mit erhaltenem Gelenkende; L. 8,0 cm (Taf. 25,18).

3. 30 Knochenperlen 1.1.2, gegliedert durch ein bis fünf ringförmige Rillen; einige beschädigt; L. 0,8-2,3 cm, Dm. 0,4 cm (Taf. 25,14-16).

4. 152 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,7 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,1-0,9 cm (Taf. 25,13).

Best. III: anthr. Frau, arch. Frau

ONO-WSW inmitten der Grabgrube. Gut erhalten. Li. leichter Hocker, der Schädel verworfen. re. Arm um 90 Grad gebeugt mit dem Ellbogen vom Körper weg und der Hand beim li. Knie von Skelett I, der re. Arm war vom Körper weg um 90 Grad gebeugt, darauf lag Best. IV. Das li. Bein war um 70 Grad angewinkelt, der Unterschenkel parallel zum re. Unterarm von Best. I, das re. Bein fast gestreckt und über die li. Ferse gelegt; auf dem Unterschenkel der li. Ellbogen von Best. II. Bei der li. Beckenhälfte Knochenperlen (4, siehe Best. II).

Best. IV: anthr. Knabe?

WSW-ONO. In der SW-Ecke der Grabgrube li. Hocker, der zerdrückte Schädel auf dem re. Oberarm von Best. II mit Blick nach N zu Best. II. Vom li. Arm nur der Humerus erhalten, zwischen den Rippen und Best. II liegend, der re. Arm um 90 Grad gebeugt mit dem Unterarm über den Bauch gelegt. Das li. Bein war um 90 Grad angezogen, das re. etwas stärker. Unter dem verworfenen Schädel von Best. VI ein Weidenblattohrring (1)

1. Weidenblattohrring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, stark eingerollt mit dem Draht außerhalb des Blattes; der Blattrand leicht beschädigt; Dm. 3,0 cm, Blatt B. 1,3 cm, D. 0,2 cm (Taf. 25,17).

Best. V: anthr. Knabe?

WSW-ONO. Stark vergangener li. Hocker vor Best. I, mit dem zerdrückten Schädel nach N zu Skelett I auf dessen Oberarm; die Mandibula war herabgefallen, Der re. Arm war um 45 Grad angezogen vor der Brust, dort auch der li. Humerus, der li.

Unterarm nicht erhalten. Die Beine waren leicht angezogen, die beiden Knie beim Oberschenkel von Best. I.

Best. VI: anthr. Mädchen?

ONO-WSW. Teilweise vergangen, wahrscheinlich re. Hocker in den Armen von Best. III.; der Schädel verworfen mit dem Blick nach oben (aus rituellen Gründen?); die Knochen überwiegend beschädigt und zerstreut.

Best. VII: anthr. Knabe?

W-O. Stark vergangener li. Hocker in den Armen von Best. V. Geringe Fragmente vom Schädel; Blickrichtung nach S; Arme stark gebeugt nebeneinander, die leicht angezogenen Beine unterhalb des li. Femurs von Skelett V; Blickrichtung nach S; Arme stark gebeugt nebeneinander, die leicht angezogenen Beine oberhalb des li. Femurs von Best. V.

**Grab 226 (P-12)** (Code 0000/0000)

Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 75-76, Taf. 28)

W-O. Grabgrube entdeckt in 0,54 m T.; ihr Südteil störte auf der ganzen Länge den Nordteil der Lengyelhütte (Obj. 130); unregelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken und steilen Wänden, Ausmaße 1,80 x 0,95 m, T. 0,69 m. Füllung aus hellbrauner Erde. Gut erhaltenes re. Hocker, der durch die Erde zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm war um 30 Grad angezogen mit dem Unterarm auf der Brust, die Hand an den Halswirbeln; der li. Arm gebeugt im Winkel von 75 Grad mit den Fingern auf dem re. Unterarm. Beine angezogen im Winkel von 30 Grad, die Unterschenkel unter die Femuren gezogen (der re. fast völlig). Unter dem Brustkorb eine Knochenperle (1).

1. Lange Knochenperle 1.1.2, ungliedert aus einem Röhrenknochen; L. 3,3 cm, Dm. 1,0 cm (Taf. 28,3).

**Grab 227 (P-11)** (Code 0000/0000)

Anthr. Mädchen?, arch. Mädchen (V. S. 76, Taf. 25)

O-W. Grabgrube entdeckt in 0,50 m; ihr oberer Teil störte die Lengyelhütte (Obj. 130). Form rechteckig mit abgerundeten Ecken; Ausmaße 1,90 x 0,61 m, T. 0,57 cm, Füllung aus durchmischter brauner Erde. Stark vergangener li. leichter Hocker, der Schädel mit Blick nach S; von ihm nur der obere Teil erhalten. Die Arme stark gebeugt zusammen vor dem Körper, ebenfalls nur in geringen Resten erhalten; die Beine lagen nebeneinander, gebeugt im Winkel von 75 Grad. Im Brustbereich zerstreute Knochenperlen (1).

1. 89 Knochenperlen 1.1.1; überwiegend beschädigt; Dm. 0,8-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,3-0,8 cm (Taf. 25,4).

**Grab 229 (N-13)** (Code 0000/1100)

Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 76-78, Taf. 25)

NO-SW. Grabgrube entdeckt in 0,59 cm; rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,84 x 0,83 m, T. 1,64 m und 0,11 m. In 1,05 m T. hatte die Grabgrube einen 0,11 m breiten Absatz mit schrägen Wänden, hier wurden Spuren von Löschkalk festgestellt. Das Grab war durch einen Plünderungsschacht von unregelmäßig ovaler Form gestört, der sich zur Sohle hin allmählich erweiterte und die gesamte Westhälfte des Grabes betraf. Füllung der Grabgrube hellbraun, Füllung des Schachtes grauschwarz. Oberkörper völlig zerstreut, in situ Becken und die Beine, li. Hocker. Auf der Sohle Reste des Schädels, verworfene Armknochen und in einer Echnische einige Rippen, die übrigen Knochen in der Schachtfüllung. Auf den Tibiae Knochenperlen (1) vom Gewandsaum, stellenweise in Reihen, zwischen ihnen ein

fragmentarischer Perlenschieber (2). Die Unterarmknochen kräftig patiniert; keine Metallfunde.

1. 272 Knochenperlen 1.1.1, einige davon beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,1-1,1 cm (?) (Taf. 25,6).
2. Fragment eines knöchernen Perlenschiebers 1.6 mit zwei erhaltenen runden Löchern; L. 2,7 cm, B. 0,7 cm, D. 0,4 cm (Taf. 25,5)

**Grab 230** (P-11) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 78, Taf. 25)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,56 m, rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden, Ausmaße 2,10 x 0,96 m, T. 0,76 m; Füllung aus braunem Lehm. Das Ostende stürzte die Wand der Lengyelhütte (Obj. 130). Teilweise vergangen. Li. li. leichter Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Die Arme im Winkel von 50-60 Grad gebeugt, die Humeri parallel, der re. Oberarm auf dem Brustkorb, die Hand auf der li. Schulter. Die Beine gebeugt um 70-75 Grad, die Knie beieinander. Auf dem Schädel zwei Weidenblatthorringe (1, 2), unter dem Schädel ein weiterer (3). Bei den Augen zwei Reihen von Knochenperlen (4), weitere zwei Reihen beim Schultergelenk und sechs Reihen bei den Beinen; die Perlen waren Bestandteil einer Halskette und des Gewandsaums.  
1-2. Zwei Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, die Blattbögen teilweise beschädigt; Dm. 3,0 und 4,5 cm, Blatt B. 1,1 und 1,6 cm, D. 0,2 cm (Taf. 25,8 11).  
3. Runder Weidenblatthorring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Dm. 4,3 cm, Blatt B. 1,4 cm, D. 0,2 cm (Taf. 25,9).  
4. 249 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-0,9 cm (Taf. 25,7, 10).

**Grab 231** (P-11) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 78, Taf. 28)  
O-W. Grabgrube entdeckt in 0,56 m, rechteckig mit abgerundeten Ecken und leicht schrägen Wänden; Länge 1,83 m, Breite oben 0,82 m, unten 0,72 m, T. 0,74 m; Füllung aus hellbraunem Lehm. Sie stürzte den oberen Teil einer Wand der Lengyelhütte (Obj. 130). Stark vergangener li. Hocker, der zerdrückte Schädel leicht schief nach vorne und mit Blick nach S. Der li. Arm stark gebeugt, alle Knochen beieinander, der re. um 50 Grad angewinkelt mit den Fingern beim li. Schlüsselbein und Kinn. Die Beine im Winkel von 60 Grad angezogen. Unterhalb des re. Knies Knochenperlen (1) vom Gewandsaum zerstreut und in zwei Reihen.  
1. 125 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,1-1,0 cm (Taf. 28,2).

**Grab 232** (O-11) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 78, Taf. 27)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,54 m T.; rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 2,15 x 0,81 m, T. 0,94 m. Die Grabgrube stürzte über ihre ganze Länge in ihrer Nordhälfte die Wand des Lengyel-Objektes 130. Füllung aus hellbraunem Lehm, durchsetzt mit dunklerer Erde im oberen Bereich des Gräbchens (Obj. 130). Stark vergangener li. Hocker, der teilweise zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Das Skelett teils mit der Wirbelsäule nach oben, der re. Oberarm vor dem Körper, bei ihm ein Fragment der Fibula; der li. Arm unter dem re. Humerus und parallel zu diesem, gebeugt um 45 Grad, die Hand beim Kinn. Beine angewinkelt um 80-90 Grad, der li. Femur höher gerückt. Unter

dem Skelett in Höhe der Kreuzwirbel Knochenperlen (1) und das Bruchstück eines Eberhauers (2).

1. 21 Knochenperlen 1.1.1, überwiegend beschädigt; Dm. 0,6-0,8 cm, Loch Dm. 0,3-0,5 cm, D. 0,2-0,7 cm (Taf. 27,1).
2. Eberhauer 6; erhalten nur der beschliffene Teil mit der Spitze; L. 7,5 cm (Taf. 27,2).

**Grab 233** (N-11) (Code 00000/0000)  
Doppelgrab (V. S. 78-79, Taf. 28, Abb. 60, 61)  
Grabgrube entdeckt in 0,52 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 2,01 x 0,96 m, T. 1,12 m. Füllung aus hellbraunem Lehm.  
**Best. I:** anthr. Mann arch. Mann  
WSW-ONO. Auf der Mitte der Grabsohle sehr gut erhaltene re. Hocker, der Oberkörper auf dem Rücken, der Schädel leicht schief nach vorne mit Blick nach S. Der re. Arm vollständig gebeugt vor dem Körper mit Hand und Schulterblatt vor dem Gesicht, der li. mit dem Oberarm auf dem Körper, um 90 Grad gebeugt, Carpus und Metacarpus über den re. Arm gelegt. Die Beine um 60 Grad angewinkelt. Beim Oberarm drei Silexpeilspitzen, fünf unter li. Beckenbogen (1).  
1. Acht herzförmige Silexpeilspitzen 7.3 mit feiner Seitenretusche; eine dunkelbraun, zwei grau, drei gelbbraun und zwei gelb; L. 1,7-3,0 cm (Taf. 28,11-18).  
**Best. II:** anthr. Mann arch. Mann  
WSW-ONO dicht bei Best. I im NO-Teil der Grabgrube gut erhaltener re. Hocker, Schädel mit Blick nach S. Arme um 40 Grad gebeugt, Hände vor dem Kinn zusammengelegt. Die Beine im Winkel von 30 Grad angezogen. Beim Genick das Bruchstück eines Eberhauers (2).  
2. Eberhauer 6; das Bruchstück erinnert in seiner Form an ein Messer; L. 5,0 cm (Taf. 28,10).

**Grab 234** (N/O-10) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 79-80, Taf. 27)  
NO-SW. Grabgrube entdeckt in 0,55 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,59 x 0,81 m, T. 0,95 m. Ihr Ostteil stürzte das Gräbchen der Lengyelhütte (Obj. 130). Füllung aus Löß, im oberen Teil durchsetzt mit braunem Lehm. Relativ gut erhaltenes re. Hocker, der Schädel leicht schief nach vorne geneigt und mit Blick nach S. Der li. Arm völlig angezogen, der re. um 70 Grad gebeugt, der Humerus vor dem Körper, der Unterarm auf dem unteren Brustkorb. Das re. Bein war um 45 Grad gebeugt, das li. um 60 Grad (In Sitzhaltung). Beim li. Schlüsselbein und auf dem li. Teil des Brustkorbs Knochenperlen (1), stellenweise in Reihen als Bestandteil einer Halskette, aber auch zerstreut beim li. Arm; zwischen ihnen auch größere Knochenperlen (2). Vor dem Becken zwei große Tierrippen.  
1. 29 und 310 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-1,4 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,1-1,4 cm (Taf. 27,4).  
2. 19 walzenförmige Knochenperlen 1.1.2, gegliedert durch zwei bis vier umlaufende diagonale Rillen; L. 1,0-2,1 cm, Dm. 0,4-0,5 cm, Loch Dm. 0,2-0,3 cm (Taf. 27,3).  
3. Zwei Tierrippen.

**Grab 238** (O-10) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 80, Taf. 28)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,56 m, rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden, Ausmaße 1,70 x 0,85 m, T. 0,96 m. Im oberen Teil wurde sie durch das barbarische Objekt 146 gestört. Füllung aus hellbrauner Erde.

Verhältnismäßig gut erhaltenes li. Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der li. Arm war vom Körper weggeschoben und um 30 Grad gebeugt, die Finger vor dem Gesicht; der re. Arm war um 45 Grad angezogen, das Handgelenk in der Mitte des li. Schulterblatts. Die Beine waren in Sitzhaltung um 60 Grad gebeugt. Auf der Brust zwischen den Armen und über der li. Beckenhälfte zerstreute Knochenperlen (1), auch in sechs Reihen, Bestandteil einer Halskette.

1. 262 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-1,1 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,1-1,0 cm (*Taf. 28,1*).

**Grab 239** (P-10) (Code 00000/1111)

Anthr. Mann

(*V. S. 80*)

Wahrscheinlich W-O. Grabgrube entdeckt in 0,50 m T.; unregelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,78 x 0,82 m, T. 0,78 m. Füllung hellbraun. Gestört und beraubt durch einen unregelmäßigen Schacht; Füllung dunkelgelb. Völlig verworfenes Skelett auf einem Haufen in der Osthälfte der Grabgrube. Keine Beigaben.

**Grab 240** (O-10) (Code 00000/0000)

Anthr. Knabe? Arch. Knabe

(*V. S. 80*)

W-O. Grabgrube entdeckt in 0,48 m T.; rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,22 x 0,60 m, T. 0,56 m, Füllung aus braunem Lehm. Stark vergangener re. Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm angewinkelt um 20 Grad vor dem Körper mit der Hand beim Kinn, der li. um 30 Grad gebeugt auf der Brust. Die Beine angezogen im Winkel von 30-40 Grad, in Sitzhaltung. Keine Beigaben.

**Grab 241** (P-10) (Code 00000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau

(*V. S. 80*)

O-W. Grabgrube entdeckt in 0,56 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,86 x 0,78 m, T. 0,75 m. Füllung aus hellbraunem Lehm. Die Grabgrube störte auf der Ostseite das Gräbchen der Lengyelhütte (Obj. 130). Relativ gut erhaltenes li. Hocker, Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm im Winkel von 60 Grad auf dem Brustkorb gebeugt, die Finger unter den Knochen des li. Arms; der li. Arm vollständig angezogen vor dem Körper. Die Beine waren leicht gebeugt und parallel gelagert, in Sitzhaltung. Keine Beigaben.

**Grab 242** (P-8) (Code 00000/0000)

Doppelgrab

(*V. S. 80-81, Taf. 27*)

Grabgrube entdeckt in 0,54 m, unregelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,97 x 0,88 m, T. 1,08 m, Füllung aus braungelbem Lehm. Im Grab zwei stark vergangene Skelette.

Best. I: anthr. Mädchen? arch. Mädchen

ONO-WSW. Li. leichter Hocker, Schädel im OSO, Blick nach S; erhalten nur zwei fragmentarische Schädelknochen und ein Teil der Mandibula, ungestörte Fundlage. Von den Armen nur die Unterarme und der li. Humerus erhalten; der li. Arm um 60 Grad gebeugt, der Unterarm auf der Brust, der re. Unterarm auf dem li. Oberarm liegend. Die Beine im Winkel von 120 Grad gehockt.

Auf den Unterarmknochen zwei Armringe (1, 2) zusammen mit aufgeschobenen Weidenblattringen (3, 4), beim Schädel vier

Blechröhrchen (5) und bei der Mandibula vier Fayenceperlen (6). Auf dem li. Unterarm von Skelett II lag ein Drahtarmring (7), auf dem re. Unterarm war ein Weidenblattring (8) aufgeschoben, beim vergangenen Schädel ein kleiner Drahtohrring (9), einige Knochenperlen über dem li. Femur (10, siehe Best. II).

1-2. Zwei massive rundstabile Armreifen 2.3.2: einer rund mit fast zusammenstoßenden Enden, der andere oval mit 1,6 cm entfernten Enden; Dm. 6,3 und 5,2 x 6,3 cm, D. 0,6 cm (*Taf. 27,22, 23*).

3-4. Zwei Weidenblattringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, die Blattränder beschädigt; Dm. 4,0 x 5,4 cm, Blatt B. 1,3 und 1,7 cm, D. 0,3 cm (*Taf. 27,19, 20*).

5. Vier Blechröhrchen 1.8, zwei fast vollständig, die anderen fragmentarisch; L. 5,6 und 6,0 cm, Dm. 0,6-0,7 cm (*Taf. 27,24*).

6. Vier weißliche scheibenförmige Fayenceperlen 1.4; Dm. 0,4-0,8 cm, Loch Dm. 0,2 cm, D. 0,2-0,3 cm (*Taf. 27,16*).

7. <?>

8. Unregelmäßig ovaler Weidenblattarmring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe und abgebrochenem Drahtteil; Dm. 3,8 x 4,2 cm, Blatt B. 1,4 cm (*Taf. 27,21*).

9. Runder Drahtohrring 2.3.1 in Bruchstücken; Dm. 2,0 cm (*Taf. 27,18*).

Best. II: anthr. Mädchen?

ONO-WSW. Fast ganz vergangen, re. Seitenlage hinter Best. I im Winkel von deren Beinen. Unterarme wahrscheinlich parallel auf der Brust, nur vom Armring patinierte Stellen erhalten. Die Beine um 30 Grad angewinkelt, das re. etwas höher gerückt. Bei der li. Beckenhälfte und auf dem li. Femur Knochenperlen (10).

10. Sechzehn Knochenperlen 1.1.2, die Mehrzahl beschädigt und teilweise vergangen; eine mit zwei umlaufenden Rillen verziert; L. 1,7 cm, Dm. 0,4 cm (*Taf. 27,17*).

**Grab 244** (P-10) (Code 10000/0000)

Anthr. Knabe? Arch. Knabe

(*V. S. 81, Abb. 62*)

W-O. Grabgrube entdeckt in 0,56 m, rechteckig, abgerundete Ecken, senkrechte Wände; Ausmaße 1,86 x 1,07 m, (keine Tiefenangabe; Anm.) Füllung hellbrauner Lehm. Die Grabgrube störte die Wand einer Lengyelhütte (Obj. 130). Re. leichter Hocker; zerdrückter Schädel mit Blick nach S. Re. Arm vor dem Körper in Richtung Becken gestreckt, der linke gebeugt um 80 Grad auf der Brust mit der Hand am li. Oberarm. Die Beine um 45 Grad gebeugt, Sitzhaltung. Keine Beigaben.

**Grab 245** (P-8) (Code 00000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau

(*V. S. 81-82, Taf. 28*)

ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,56 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,25 x 0,75 m, T. 0,98 m. Füllung aus hellbraunem Lehm. Die Grabgrube störte Das Gräbchen der Lengyelhütte (Obj. 130). Stark vergangener li. Hocker, der Schädel zerdrückt und mit Blick nach S. Die Arme zusammen vollständig angezogen, die Beine im Winkel von 60 Grad angehockt, parallel in Sitzhaltung. Beim Schädel auf dem Warzenfortsatz ein Drahtohrring (1), ein Weidenblattohrring (2) lag auf dem Schädel bei der Ohröffnung, ein zweiter (3) unter dem Schädel. In der Verschüttung ein langes Blechröhrchen (4), beim Schläfenbein Knochenperlen (5), bei der re. Hand

Gewehscheibchen (6), in der Grubenfüllung Gefäßscherben (7).

1. Unregelmäßig runder Drahtohrring 1.3.1 aus einfachem Draht mit übergreifenden Enden; Dm. 1,3 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 28,4*).
- 2-3. Zwei Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, die Blattbögen stark zerfallen; Dm. 3,2 und 3,5 cm, Blatt B. 1,4 cm (*Taf. 28,5, 7*).
4. Blechröhrchen 1.8, stark beschädigt und zerfallen; L. 5,2 cm, Dm. 0,7 cm (*Taf. 28,8*).
5. Drei Knochenperlen 1.1.2, umlaufend gegliedert durch zwei, drei und fünf diagonale Rillen; L. 2,0, 2,7 und 4,0 cm, Dm. 0,5 cm (*Taf. 28,9*).
6. 50 laibförmige Gewehscheibchen 1.3; Dm. 1,0-1,6 cm, D. 0,4-0,9 cm (*Taf. 28,6*).
7. Fragmente eines Gefäßes mit Schnurverzierung.

**Grab 246 (P-10)** (Code 00000/0000)

Anthr. Knabe? Arch. Knabe (*V. S. 82*)  
WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,56 m T., kaum 2 cm eingetieft, rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,30 x 0,69 m. Füllung aus Löß mit Lehm. Fast völlig vergangen bis auf Reste der Beinknochen, wahrscheinlich re. Hocker. Keine Beigaben.

**Grab 247 (R-11)** (Code 00000/1110)

Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 82, Taf. 29, Abb. 63*)  
WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,46 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und leicht schrägen Wänden; Ausmaße 2,00 m x 0,85 m, T. 0,61 m; Füllung hellbraun. Am Westende unregelmäßig geformter Störungsschacht; Füllung braunschwarz. Der obere Teil des Skeletts verworfen, nur die Beinknochen ungestört, re. Hocker mit 90 Grad Beugungswinkel. In sekundärer Lage: Mandibula, Reste der Armknochen, Rippenfragmente und einige Wirbel. Beim re. Fuß ein Knochendolch (1), die Spitze zur NO-Ecke der Grabgrube gerichtet, beim Dolch das Fragment eines Silexartefakts (2) und zwei weitere Fragmente an der Stelle des Dolchgriffs, hier auch ein Klingenstein (3). Mit der Spitze zum Bein eine Knochenahle (4), unter dem Dolch ein langes Knochengesäß (5).

1. Knochendolch 7.1 mit erhaltenem Gelenkansatz und Markrille; gleichmäßig ausgearbeitet, auf beiden Seite eine Schneide, Spitze abgerundet; L. 20,0 cm, Gelenkende B. 4,0 cm, Spitze B. 1,2 cm (*Taf. 29,7*).
2. Drei Fragmente von Silexwerkzeugen 7.2.2; zwei weiß, eines braungrau (*Taf. 29,2-4*).
3. Weißer Silexbohrer 7.2.2, dreikantig; L. 4,2 cm, B. 2,1 cm, D. 0,8 cm (*Taf. 29,1*).
4. Knochenahle 7.1.1 mit erhaltenem Gelenkende; L. 8,3 cm (*Taf. 29,6*).
5. Knochengesäß 7.1.3, entzweigebrochen, stark vergangen, L. 15 cm, D. 0,5-1,1 cm (*Taf. 29,5*).

**Grab 248 (O-9)** (Code 00000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 83, Taf. 29*)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,50 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,92 x 0,87 m, T. 1,07 m. Füllung aus braunem Lehm mit Löß. Auf der Sohle um das Skelett herum ein 1-2 cm dicker Streifen hellbräunlicher Erde mit Kalkresten; es handelt sich um Reste einer hölzernen Unterlage und Kalkputz der Grabgrube. li.

Hocker (nicht angegeben, geht aber aus der Beschreibung der Armhaltung hervor; Anm. d. Übers.); Schädel stark zerdrückt und vergangen. Der li. Arm um 15-20 Grad gebeugt vor dem Körper, der re. Arm im Winkel von 80 Grad angezogen und über den Brustkorb gelegt, die Handgelenke beim Kinn. Die Beine im Winkel von 40-60 Grad angehockt in leichter Sitzhaltung; das li. Knie den Rahmen des bräunlichen organischen Stoffes der Unterlage überragend. Auf dem Schläfenbein zwei Weidenblatthorringe (1, 2), zwei weitere (3, 4) unter dem Schädel. Unter der Mandibula ein Drahtohrring (5). Um den Hals eine kombinierte Halskette aus vier langen Blechröhrchen (6), dicht beieinanderliegend zwischen rechtem Schlüsselbein und Schädel, weiter zwei Fayenceperlen (7) und vier Spirälröhrchen (8), am anderen Ende der Spirälröhrchen ein Perlenschieber (9), anschließend fünf Reihen Knochenperlen (10), die sich im Bogen bis zum Kinn fortsetzen. Zwischen ihnen lange Knochenperlen (11).

1-4. Vier runde Weidenblatthorringe 2.1, davon drei mit kräftiger Mittelrippe, einer mit angedeuteter Mittelrippe (4); ein Blatt stark zerfallen, drei mit zerbrochenen Drahtteilen; Dm. 3,5, 4,0, 4,1 und 4,2 cm, Blatt B. 1,0, 1,4 und zweimal 1,5 cm, D. 0,1-0,2 cm (*Taf. 29,16-19*).

5. Noppenohrring 2.3.1, zerbrochen; Dm. 1,3 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 29,10*).

6. Vier unbeschädigte Blechröhrchen 1.8; L. 7,7 cm, Dm. 0,7 cm (*Taf. 29,20*).

7. Zwei weibliche scheibenförmige Fayenceperlen 1.4; Dm. 0,5 und 0,8 cm (*Taf. 29,9*).

8. Vier Spirälröhrchen 1.7, Dm. 0,6 und 1 cm, D. 0,1 cm (*Taf. 29,11, 12*).

9. Unvollständiger knöcherner Perlenschieber 1.6 in drei Teilen, rechteckig mit abgerundeten Ecken und runden Löchern über die ganze Länge; L. 5 cm, B. 0,6 cm, D. 0,35 cm (*Taf. 29,8*).

10. 53 Knochenperlen 1.1.1, meist beschädigt; Dm. 0,6-0,8 cm, Loch Dm. 0,4 cm (*Taf. 29,13*).

11. Sechs lange gegliederte Knochenperlen 1.1.2; L. 1,5-2,8 cm (*Taf. 29,15*).

**Grab 252 (R-11)** (Code 00000/0000)

Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 83, Taf. 29*)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,45 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 2,20 x 0,95 m, T. 0,95 m; Füllung aus hellbraunem Lehm. Erheblich vergangener li. Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm um 60 Grad angewinkelt, der li. um 30 Grad; die Unterarme lagen parallel. Die Beine gebeugt, das li. im Winkel von 60 Grad, das re. um 30 Grad, in Sitzhaltung. Zwischen Rippen und Beckenknochen Knochenperlen (1), vor dem Skelett zwei Tierrippen (2).

1. 69 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-0,8 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-0,9 cm (*Taf. 29,21*).

2. Zwei Tierrippen.

**Grab 253 (O-8)** (Code 00000/0000)

Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 83*)  
WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,56 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 2,18 x 0,82 m, T. 0,95 m; Füllung aus hellbraunem Lehm. Im NW-Teil durch einen Schützengraben aus dem Zweiten Weltkrieg gestört.

Sehr gut erhaltenes Re. Hocker; der leicht zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Die Arme gebeugt, der re. im Winkel von 20 Grad, der li. um 80 Grad, die Unterarme fast zusammen, Hände vor dem Gesicht. Beine parallel gebeugt um 80 Grad in Sitzhaltung. Keine Beigaben.

**Grab 263 (N-9)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (V. S. 83-84)  
WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,56 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,50 x 0,60 m, T. 0,81 m, Das Ostende der Grabgrube störte ein Wandgrabchen der Lengyelhütte (Obj. 130). Füllung aus hellbraunem Lehm. Teilweise vergangen, re. leichter Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm leicht angezogen, der Humerus vor dem Körper, der Unterarm auf den Rippen dicht daneben, der li. Arm gebeugt im Winkel von 110 Grad, der Unterarm zum Becken gerichtet. Die Beine mäßig im Winkel von 90-100 Grad angehockt und fast aufeinanderliegend. Keine Beigaben.

**Grab 264 (M-13)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 84, Taf. 30, Abb. 64, 65)  
WSW-ONO. Grabgrube entdeckt in 0,77 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und sich über drei Stufen zur Sohle hin verjüngend. Der obere Teil mit steilen Wänden bis zur ersten Stufe: Ausmaße 2,19 x 1,22 m, T. 0,20 m; der mittlere Teil folgte nach einer 0,15-0,20 m breiten Stufe; Ausmaße: 2,00 x 0,90 m, T. 0,16 m mit steilen Wänden bis zur nächsten Stufe. Die untere Grube mit der Grabsohle hatte einen dunkelbraunen Rahmen von einer inkohlten hölzernen Verkleidung und schräge Wände; Ausmaße oben 1,77 x 0,62 m, unten 1,57 x 0,50 m, T. 0,08 m. Füllung hellbraun, nur im oberen Teil dunkel verfärbt, vermutlich durch Tiertätigkeit. Gut erhaltenes Re. Hocker, der Schädel mit Blick nach S. Der li. Arm ganz angezogen neben dem Körper, der re. Humerus unter dem Körper, die Unterarmknochen zusammen mit denen des linken Arms. Beine gehockt im Winkel von 80-90 Grad, Sitzhaltung. Vor dem Skelett ein Dolch (1), auf dem rechten Unterarm ein Armreif (2) aufgesteckt und auf den Fingern der rechten Hand drei Fingerringe aus Draht (3-5). Bei der rechten Schädelseite ein Drahtohrring (6), ein zweiter (7) unter dem Schädel. Vor dem Skelett beim Dolch Tierrippen (8), vom Arm zum Knie gerichtet.

1. Triangulärer Dolch 7.3 mit leicht abgebrochener Spitze, halbkreisförmigem hinterem Ende mit beidseitig mondformig ausgesparter Heftplatte; der Griff war mit der Klinge durch vier Niete verbunden, angebracht in runden Löchern, Niete walzenförmig mit breitgeschlagenen Enden: Dolch L. 11,0 cm, hintere B. 5,2 cm, D. 0,3 cm; Niet L. 1,0-1,6 cm, Dm. 0,3 cm, Loch Dm. 0,4 cm (Taf. 30,9).
2. Ovaler Armreif 2.3.2 aus spiralig zusammengedrehtem Draht; Dm. 7,2 x 8,2 cm, D. 0,5 cm (Taf. 30,15).
- 3-5. Drei runde Drahtfingerringe 2.3.1, überdeckende Enden; Dm. 2,3, 2,6 und 2,7 cm (Taf. 30,10, 13, 14).
6. Runder Noppenohrring 2.2.1 aus doppeltem, zweifach übereinandergelegtem Draht, die Enden spiralig verdreht; Dm. 3,0 cm, D. 0,2 cm (Taf. 30,12).
7. Runder Noppenohrring 2.2.1 aus doppeltem, zweifach übereinandergelegtem Draht, die Enden beschädigt; Dm. 3,0 cm (Taf. 30,11).
8. Zwei Tierrippen.

**Grab 267 (K-17)** (Code 00000/1110)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 84-85, Taf. 29)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,78 m T. unter dem Fußboden einer germanischen Hütte (Obj. 16); rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,76 x 0,68 m, T. 0,50 m unter dem Fußboden; Lößfüllung. Beraubt, jedoch keine Spuren eines Schachtes. Auf der Grabsohle nur die Beinknochen und Füße in situ, li. Hocker. Die restlichen Knochen wahrscheinlich in der Schachtfüllung, die beim Bau der Hütte entfernt worden war. In sekundärer Lage Knochenperlen (1), ein Perlenschieber (2) und das Fragment eines zweiten (3).

1. 351 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7, 0,9 und 1,3 cm, Loch Dm. 0,3, 0,4 und 0,5 cm, D. 0,2, 0,5, 1,0 und 1,2 cm (Taf. 29,22, 23).
2. Knöcherner Perlenschieber 1.6, rechteckig mit abgerundeten Enden und fünf runden Löchern über die ganze Länge, entzweigebrochen; L. 4,9 cm, B. 0,8 cm, D. 0,4 cm (Taf. 29,25).
3. Ähnlicher Perlenschieber 1.6 mit vier runden Löchern, in drei Teilen; L. 4,2 cm, B. 0,7 cm, D. 0,3 cm (Taf. 29,24).

**Grab 268 (P-2)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 85-86, Taf. 27, Abb. 66)  
W-O. Grabgrube entdeckt in 0,53 m T., unregelmäßig rechteckig, abgerundete Ecken und leicht schräge Wände; Ausmaße 1,70 x 0,76 m, T. 0,84 m. Füllung aus hellgelbem Lehm. Stark vergangen, re. leichter Hocker, Schädel mit Blick nach S. Die Arme vor dem Körper, die Hände vor dem Kinn; der li. im Winkel von 45 Grad, der re. vollständig gebeugt. Die Beine um 60 Grad gebeugt, das li. etwas höher gerückt. Auf den Nackenwirbeln ein Drahtohrring (1); auf dem linken Unterarm steckte ein Drahtarmreif (2), auf dem linken Zeigefinger ein Weidenblattring (3) und auf den anderen Fingern fünf Drahtringe (4-8); auf den Beckenknochen ein Silexabschlag (9).

1. Runder Drahtohrring 2.3.1, entzweigebrochen; Dm. 1,7 cm, D. 0,2 cm (Taf. 27,11).
2. Runder massiver Drahtarmreif 2.3.3, zu anderthalb Spiralwindungen zusammengedreht; Dm. 5,7 cm, D. 0,5 cm (Taf. 27,12).
3. Weidenblattring 2.1 mit angedeuteter Mittelrippe und kurzem Drahtteil, schief zusammengedreht; Dm. 1,9 cm, Blatt B. 1,0 cm (Taf. 27,10).
- 4-8. Fünf einfache Drahtfingerringe 2.3.1; vier verformt und teils zerfallen, einer regelmäßig rund; Dm. 1,4, 1,5, 1,7 und 1,8 cm (Taf. 27,5-9).
9. Kleiner Silexabschlag 7.2.2.

**Grab 269 (R-2)** (Code 10000/0000)  
Anthr. Knabe? (V. S. 86, Taf. 29)  
O-W. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T. Die Grabgrube war zum größten Teil zerstört; ihr südlicher unterer Bereich war mit einer lengyelzeitlichen Kulturschicht vermischt, von der die hellbraune Grabfüllung kaum zu unterscheiden war. Stark vergangener re. Hocker, der überwiegend vergangene Schädel mit Blick nach S; erhalten nur sein oberer und hinterer Teil. Die Beugung der Arme war kaum festzustellen; erhalten nur der re. Humerus, vor dem Körper liegend. Beine gebeugt im Winkel von 30 Grad, fast in Sitzhaltung. Beim Schädel ein Gefäß (1) und in ihm ein kleineres (2).

1. Ein Kumpf 8.6.1, graubraun, unsorgfältig gearbeitet, ein Henkel unter dem Rand; H. 0,12 cm, Mündung Dm. 11,8 cm, Bauch Dm. 11,8 cm, Boden Dm. 7,0 cm (*Taf. 29,29*).

2. Schlanker Becher 8.4.1.1 mit randständigem Henkel; deutlich profiliert, Oberteil erweiternd, tiefsitzende Bauchwölbung; graubraun; H. 8,5 cm, Mündung Dm. 7,5 cm, Bauch Dm. 7,2 cm, Boden Dm. 3,5 cm (*Taf. 29,28*).

**Grab 275 (O-9)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 86*)  
O-W. Grabgrube entdeckt in 0,50 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,50 x 0,78 m, T. 0,95 m, Füllung aus braunem Lehm. Teilweise vergangener li. Hocker; der zerdrückte Schädel mit Blick nach S: Der li. Arm ganz angezogen vor dem Körper, Schulter und Handgelenk vor dem Kinn, der re. Arm lag gebeugt mit dem Unterarm über dem Bauch. Die Beine in Sitzhaltung um 60 Grad gebeugt. Keine Beigaben.

**Grab 276 (R-5)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 86, Taf. 30*)  
O-W. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,80 x 0,87 m, T. 0,85 m; Füllung aus hellbraunem Lehm. Teilweise vergangener li. Hocker, der durch die Erde zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm lag völlig angewinkelt auf der Brust, der li. um 20 Grad gebeugt vor dem Körper, die Hand vor dem Kinn. Die Beine waren im Winkel von 60 Grad in Sitzhaltung gebeugt. Auf dem Schädel ein Weidenblatthorring (1), weitere zwei (2, 3) unter dem Schädel; beim linken Oberarm eine Knochenahle (4) und im ganzen oberen Bereich des Skeletts verstreute Knochenperlen (5).  
1-3. Drei Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; einer ist rund, teilweise deformiert und beschädigt, die anderen unregelmäßig elliptisch geformt; Dm. 3,9 cm, 3,5 x 4,8 und 3,5 x 4,0 cm, Blatt B. 1,3, 1,4 und 1,5 cm, D. 0,2-0,3 cm (*Taf. 30,3, 4, 6*).  
4. Knochenahle 7.1.1, das stumpfe Ende abgebrochen, Spitze beschädigt; L. 5 cm (*Taf. 30,8*).  
5. 115 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,7-1,0 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,1-1 cm (*Taf. 30,5, 7*).

**Grab 277 (R-8)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (*V. S. 86, Taf. 29*)  
O-W. Grabgrube entdeckt in 0,60 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,74 x 0,75 m, T. 0,96 m, Füllung aus braunem Lehm. Fast ganz vergangener li. Hocker mit Blick nach S. Beim Schädel ein Blechröhrchen (1) und eine Knochenperle (2).  
1. Blechröhrchen 1.8; L. 5,2 cm, Dm. 0,6 cm (*Taf. 29,26*).  
2. Knochenperle 1.1.1, Dm. 1,1 cm. Loch Dm. 0,4 cm, D. 0,6 cm (*Taf. 29,27*).

**Grab 283 (CH-11)** (Code 10000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 86-87*)  
WSW-ONO. Grab in 0,50 m T., Form und Ausmaß nicht feststellbar. Stark vergangen, re. Hocker in schwarzer Erde, Schädel mit Blick nach S. Die Arme stark gebeugt, Unterarme vor dem Körper zusammengelegt, die Finger in Augenhöhe. Das li. Bein war kräftig angezogen, das Knie bis zum oberen Beckenbogen geschoben, das re. Bein um 80 Grad gebeugt. In der Verschüttung eine Scherbe (1).

1. Wandungsscherbe, auf der Schulter mit einer Girlande schraffierter Dreiecke verziert; Material körnig, braun.

**Grab 284 (CH-11)** (Code 10000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 87, Taf. 30*)  
O-W. Grab festgestellt in 0,54 m T., Form und Ausmaß nicht erkennbar; Füllung aus schwarzer Erde. Teilweise vergangenes und durch die Erde zerdrücktes Li. Hocker, der Schädel mit Blick nach S. Der li. Arm gestreckt, die Hand auf dem Knie; der re. im Winkel von 40 Grad gebeugt auf dem Brustkorb, die Hand auf der linken Schulter. Die Beine in Sitzhaltung um 45 Grad angehockt. Im Skelettoberteil zerstreute Geweihperlen (1).

1. Geweihperlen 1.2; zwölf erhalten, die Mehrzahl zerfallen; Dm. 0,7 cm, D. 0,2-0,6 cm (*Taf. 30,1*).

**Grab 285 (CH/J-11)** (Code 10000/0000)  
Doppelgrab (*V. S. 87, Taf. 30*)  
Grab festgestellt in 0,36 m T.; in schwarzer Erde zwei Skelette; Form und Ausmaß nicht zu ermitteln.  
Best. I: anthr. Knabe?  
O-W. Stark vergangener re. Hocker, der Schädel zerdrückt und mit Blick nach S. Arme vor dem Körper, Beugung nicht feststellbar; Beine kräftig gehockt. Zwischen den Knochen einige zerstreute Knochenperlen (1).  
1. Knochenperlen 1.1.1; zwölf ganz, die übrigen stark beschädigt; Dm. 0,5-0,7 cm, D. 0,2-0,5 cm (*Taf. 30,2*).  
Best. II: anthr. Mädchen? Arch. Mädchen  
O-W. Teilweise vergangener li. Hocker, der zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Die Arme wahrscheinlich stark angezogen vor dem Körper.

**Grab 286 (J-11)** (Code 11000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (*V. S. 87*)  
nicht verzeichnet. Grab in 0,40 m T. in schwarzer Erde. Fast völlig vergangen, re. starker Hocker auf Grund geringer Fragmente der Beinknochen. Keine Beigaben.

**Grab 287 (J-11)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 87, Taf. 31*)  
O-W. Grabgrube in 0,70 m T., unregelmäßig rechteckig mit ovaler Ostecke, im W abgerundete Ecken; Ausmaße 1,80 x 0,75 m, T. 0,90 m. Füllung aus hellbraunem Lehm. Stark vergangener li. Hocker; der durch die Erde zerdrückte Schädel mit dem Scheitel nach oben. Der re. Arm angewinkelt um 90 Grad und über die Brust gelegt, das Handgelenk beim linken Oberarm; der li. im Winkel von 30 Grad angezogen, mit den Fingern in Stirnhöhe. Beckenknochen vergangen; die Beine im Winkel von 60 Grad angehockt. Bei den linken Fingergliedern zwei Weidenblatthorringe (1, 2), zwei weitere (3, 4) unter dem Schädel.  
1-2. Zwei runde Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; der Blattbogen des einen leicht beschädigt; Dm. 6,6 und 6,7 cm, Blatt B. 1,8 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 31,15, 16*).  
3-4. Zwei Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe, die Blattbögen stark zerfallen; Dm. 6,6 und 6,7 cm, Blatt B. 2 cm, D. 0,2 cm (*Taf. 31,13, 14*).

**Grab 288 (O-11)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 87-88*)  
O-W. Grabgrube entdeckt in 0,56 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,78 x

0,80 m, T. 0,96 m; Füllung hellbraun. Sein Süd- und Westteil störte eine lengyelzeitliche Hütte. Gut erhaltenes Li. Hocker, die Wirbelsäule nach oben. Der Schädel durch die Erde zerdrückt und mit Blick nach S; der re. Arm vor dem Körper vollständig angezogen, der li. unter dem Brustkorb; die Beine um 30 Grad angewinkelt in Sitzhaltung. Über dem Becken und beim rechten Oberarm einige Reihen Knochenperlen (1).  
1. 183 Knochenperlen 1.1.1; einige beschädigt; Dm. 0,7-1,0 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-1,1 cm (*Taf. 27.13*).

**Grab 290** (J-11) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (*V. S. 88*)  
SSW-NNO. Grabgrube entdeckt in 0,70 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,78 x 0,98 m, T. 0,90 m; Füllung aus hellbraunem Lehm. Stark vergangener re. Hocker, der erheblich zerdrückte Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm vor dem Körper ganz angewinkelt, der li. um 80 Grad gebeugt, der Ellbogen am rechten Oberarm. Das re. Bein um 90 Grad angehockt, das li. unnatürlich stark gebeugt, alle Langknochen parallel nebeneinander. Keine Beigaben.

**Grab 291**(CH-11) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 88-89, Taf. 30, Abb. 67, 68*)  
(Siehe Tafel 1 in diesem Band)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,70 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 2,04 x 0,83 m, T. 1,10 m. Das Grab stört die Lengyelhütte Objekt 13 bis in 0,40 m T.. Füllung aus braungelbem Lehm; unter seiner Sohle war der untere Teil des Wandgräbchens der Hütte erhalten. Stark vergangener li. Hocker, der zerdrückte und teilweise vergangene Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm im Winkel von 90 Grad gebeugt über die Brust und vor den Körper gelegt; der li. Arm war um 30 Grad gebeugt, der Unterarm teilweise abgetrennt, das Handgelenk unweit vom anderen Handgelenk. Die Beine um 80-90 Grad angewinkelt nebeneinander. Zwischen Oberarmen und Femuren ein kleines Gefäß (1), auf dem linken Unterarm Knochenperlen in mehreren kurzen Reihen (2); zwischen den Rippen ein Obsidiankern (3)  
1. Gedrungener Henkelbecher 8.5.1 mit zylindrischem Rand; ein senkrechter Henkel unter dem Rand bis zur Schulter, fünf Reihen umlaufender horizontaler Schnurabdrücke auf dem Hals, sechs Gruppen von sechs bis sieben senkrechten Schnurabdrücken auf dem Bauch, drei Schnurabdrücke auf dem Henkel; körniges graubraunes Material, H. 11 cm, Rand Dm. 8,1 cm, Bauch Dm. 11,9 cm, Boden Dm. 6,9 cm (*Taf. 30,19*).  
2. 430 Knochenperlen 1.1.1, einige stark beschädigt; Dm. 0,6-1,0 cm, Loch Dm. 0,3-0,5 cm, D. 0,-1,0 cm (*Taf. 30,16, 18*).  
3. Unregelmäßig runder Obsidiankern 7.2.2, eine Seite natürlich rau (*Taf. 30,17*).

**Grab 292** (CH-11) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 89, Taf. 31*)  
O-W. Grabgrube entdeckt in 0,70 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 2,35 x 0,73 m, T. 0,85 m. Ihr Westteil störte das Gräbchen von Lengyelhütte Objekt 13; die braune Grabfüllung war von der helleren Füllung des Gräbchens deutlich zu unterscheiden. Teilweise vergangener, li. mäßiger Hocker, der Schädel mit Blick nach S. Die Arme waren um 30 Grad angewinkelt und lagen

vor dem Körper fast aufeinander; die Beine, gebeugt um 90 Grad, fast in Sitzhaltung.  
Bei den Knochen des linken Unterarms und zum Teil zwischen ihnen kurze Reihen von Knochenperlen (1).  
1. 105 Knochenperlen 1.1.1, überwiegend beschädigt und zerbrochen; Dm. 0,7-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-0,9 cm (*Taf. 31,1*).

**Grab 293** (O-12) (Code 00000/0000)  
Anthr. Knabe? Arch. Knabe (*V. S. 89, Taf. 31*)  
W-O. Grabgrube entdeckt in 0,65 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,50 x 0,70 m, T. 0,90 m; Füllung aus hellbraunem Lehm. Der obere Teil der Grabgrube gestört durch eine germanische Hütte (Obj. 121); besonders ihre westlich umlaufende Grube störte die Mitte des Grabes bis in den Lößuntergrund hinein. Stark vergangener, re. Seitenlage, fast ganz vernichtet durch die Störung; auf der ursprünglichen Stelle der Schädel mit Blick nach S, auch Nackenwirbel und Bruchstücke der oberen Rippen. Beim Schädel ein Drahtohrring (1).  
1. Runder Drahtohrring 2.3.1 mit übergreifenden Enden; Dm. 2,2 cm (*Taf. 31,2*).

**Grab 294** (CH-11) (Code 00000/0000)  
Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (*V. S. 89, Taf. 27*)  
O-W. Grabgrube entdeckt in 0,85 m T., rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,61 x 0,89 m, T. 1,15 m; Füllung aus braunem Lehm. Stark vergangener li. Hocker; der Schädel zerdrückt und teils vergangen, mit Blick nach S. Der re. Humerus auf dem Brustkorb, der Unterarm fehlte; der li. Arm vor dem Körper um 45 Grad angewinkelt. Die Beine im Winkel von 60 Grad angezogen und aufeinander gelegt. Zwischen den Rippen eine Blechhülse (1) und am linken Oberarmknochen Knochenperlen (2).  
1. Blechhülse 1.8; L. 1,1 cm, B. 0,7 cm (*Taf. 27.14*).  
2. 47 Knochenperlen 1.1.1, einige beschädigt; Dm. 0,6-0,7 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-0,7 cm. <?>

**Grab 295**(CH-11) (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 89, Taf. 31*)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt in 0,80 m T., unregelmäßig rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 2,00 x 0,81 m, T. 0,95 m, Füllung aus braunem Lehm. Gut erhalten, li. mäßiger Hocker, die Wirbelsäule nach oben. Der Schädel mit Blick nach S; der re. Arm vollständig gebeugt vor dem Körper, die re. Schulter nach oben geschoben, der li. Arm unter dem Brustkorb. Die Beine im Winkel von 120 Grad leicht angehockt. Beim linken Bein eine Knochenahle (1) und vor dem Becken zwei Tierrippen (2).  
1. Knochenahle 7.1.1, Spitze und stumpfes Ende abgebrochen; L. 7,0 cm (*Taf. 31,12*).  
2. Zwei Tierrippen.

**Grab 297** (J-6) (Code 00000/0-0-)  
Anthr. Frau, arch. Frau (*V. S. 89-90, Taf. 31, Abb. 69*)  
ONO-WSW. Grabgrube entdeckt bei Baggerarbeiten für Wasserleitungen; ihr NO-Teil dadurch zerstört. Wahrscheinlich rechteckig, Ausmaße 1,75 x 0,83 m, T. 1,55 m. Füllung aus brauner Erde. Stark beschädigtes und vergangener li. Hocker; der durch die Erde zerdrückte und vergangene Schädel mit Blick nach S. Der re. Humerus auf der rechten Körperseite erhalten, der Unterarm weggebaggert. Der li. Arm angezogen,



der Humerus beim Körper, der Unterarm auf dem Brustkorb. Die Beine weggebaggert mit Ausnahme des linken Unterschenkels, gebeugt um 60 Grad. Auf dem Schädel ein Weidenblattohrring (1), unter dem Schädel an der linken Ohröffnung ein Drahtohrring (2) mit zwei aufgesteckten Fayenceperlen (9), vor dem Gesicht in Augenhöhe zwei stark zerfallene Blechröhrchen (3), bei der linken Schulter stark vergangene lange Knochenperlen (4), einfache Knochenperlen (5) (ergänzt; Anm. d. Übers.), drei Muscheln (6), das Fragment eines Perlenschiebers (7). Auf der linken Schulter Fragmente einer Knochenadel (8) und beim Humerus eine bearbeitete Tierrippe (10).

1. Unregelmäßig runder Weidenblattohrring 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Dm. 3,5 cm, Blatt B. 1,3 cm, D. 0,2 cm (Taf. 31,9).
2. Unregelmäßiger Drahtohrring 2.3.1, dreieckig umgeknickt, zwei Fayenceperlen (9) aufgeschoben; Dm. 2,5 cm, D. 0,2 cm (Taf. 31,8).
3. Zwei stark zerfallene Blechröhrchen 1.8 (Taf. 31,6).
4. Zehn lange Knochenperlen 1.1.2, durch umlaufende Rillen gegliedert, stark beschädigt und vergangen, einige nur als Fragmente erhalten (Taf. 31,3).
5. 38 Knochenperlen 1.1.1, überwiegend zerstört; Dm. 0,7-0,8 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-0,8 cm (Taf. 31,4).
6. Drei leicht beschädigte Dentaliummuscheln 1.5.2; L. 2,0-2,8 cm (Taf. 31,7).
7. Bruchstück eines rechteckigen Perlenschiebers 1.6 mit abgerundetem Ende und zwei Löchern; B. 0,8 cm, D. 0,4 cm (Taf. 31,5).
8. Knochenadel 3.1.2 mit vier Rippen, stark vergangen, in vier Teile zerbrochen (Taf. 31,11).
9. Zwei weißliche Fayenceperlen 1.4; stark beschädigt und zerfallen; Dm. 0,6 cm (Taf. 31,8).
10. Bearbeitete, stark vergangene Tierrippe 7.1 in Messerform 7.1; L. 12,2 cm, B. 1,3 cm, D. 0,4 cm (Taf. 31,10).

**Grab 298 (H-6)** (Code 00000/000-)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 90, Taf. 31, Abb. 69).  
W-O. Grabgrube entdeckt in 1,25 m T. bei Baggararbeiten für Wasserleitungen; nur die NO-Ecke und die Fußknochen gestört, rechteckig mit abgerundeten Ecken und senkrechten Wänden; Ausmaße 1,53 x 0,90 m, T. 1,25 m, Füllung aus braungelbem Lehm. Teilweise vergangener re. Hocker mit der Wirbelsäule nach oben; der Schädel mit Blick nach S. Der re. Arm unter dem Brustkorb, der li. stark gebeugt vor dem Körper; die Beine angezogen um 30 Grad, die Knie höher als die Hüftgelenke, in Sitzhaltung. Hinter dem Schädel ein Knochenamulett (1) und bei der rechten Schulter ein weiteres (2), auf der rechten Schulter zwei Knochenahlen (3, 4), 0,10 m vor dem Skelett ein Eberhauer (5) und zwei Tierrippen (6).

1. Knochenamulett 5.2 aus einem dünnen Knochenplättchen, unregelmäßig elliptisch, in der Mitte des breiteren Teils ein großes rundes Loch, ein kleineres im schmaleren Teil (zur Aufhängung); gut ausgearbeitet, teilweise vergangen und beschädigt; Dm. 2,8 x 4,5 cm, D. 0,3 cm (Taf. 31,18).
2. Rundes Knochenamulett 5.1 mit acht unregelmäßig angeordneten Löchern am Rand, ein Teil des Randes beschädigt; Dm 5,7 cm, D. 0,3 cm (Taf. 31,21).
- 3, 4. Zwei Knochenahlen 7.1.1, eine mit abgebrochenem stumpfem Ende; von der zweiten nur die Spitze erhalten; grab zugespitzt; L. 9,4 cm und 5, 2 cm (Taf. 31,19, 20).

5. Ein li. Eberhauer 6 mit beschädigten Kanten, stark vergangen; (Taf. 31,17).
6. Zwei Tierrippen.

**Grab 299 (G-6)** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Mann (V. S. 91)  
SW-NO. Grabgrube entdeckt in der Südwand einer Wasserleitungsfurche; durch den Bagger der NO-Teil der Grube beschädigt. Form rechteckig mit abgerundeten Ecken, Ausmaße 1,95 x 1,07, T. 1,60 m, Füllung aus braungelbem Lehm. Fast ganz vergangener re. Hocker, der Schädel im Scheitel nach hinten und mit Blick nach S. Die erhaltenen Knochen des linken Armes kräftig gebeugt vor dem Körper. Die Beine im Winkel von 30 Grad angehockt in Sitzhaltung, das li. Knie ein wenig höher. Vor dem Becken zwei Tierrippen (1), mit dem unteren Ende auf dem Femur liegend.

1. Zwei Tierrippen.

**Grab 300 (E-14)** (Code 00100/0100)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 91, Taf. 32)  
ONO-WSW. Grab durch Baggararbeiten entdeckt, Form und Ausmaße nicht erkennbar; Füllung aus braungelbem Lehm. Teilweise vergangener li. Hocker. Schädel und re. Humerus abgebaggert; der re. Unterarm auf dem linken Oberarm, im Winkel von 30 Grad unter dem Körper. Der restliche Teil des Rumpfskeletts war bis zum Becken abgebaggert. Die Beine waren im Winkel von 75 Grad angehockt, in Sitzhaltung. Die meisten Beigaben in sekundärer Lage. Ein Weidenblattarmreif (1), ein Bruchstück eines Drahtohrrings (2) und lange Knochenperlen (3) teilweise über den Rippen; Knochenperlen (4) und eine Knochenadel (5) waren vom Bagger zusammen mit dem Schädel auf die Oberfläche geworfen worden.

1. Runder Weidenblattarmreif 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Dm. 7,5 cm, Blatt B. 2,0 cm, D. 0,3 cm (Taf. 32,5).
  2. Fragmentarischer Drahtohrring 2.3.2; D. 0,2 cm (Taf. 32,5).
  3. 18 lange Knochenperlen 1.1.2, gegliedert durch diagonal umlaufende Rillen; einige beschädigt und zerbrochen; L. 1,0-4,0 cm, Dm. 0,6-0,8 cm (Taf. 32,1).
  4. 185 Knochenperlen 1.1.1, die meisten beschädigt; Dm. 0,7-0,9 cm, Loch Dm. 0,3-0,4 cm, D. 0,2-1,0 cm (Taf. 32,2).
  5. Knochenadel 7.1.1 mit abgebrochenem stumpfem Ende; L. 8,0 cm (Taf. 32,3).
- Grab 301 (F-6)** (Code 10000/--00)  
Anthr. Frau, arch. Frau (V. S. 91, Taf. 32)  
O-W. Grab in 1,28 m T. durch den Bagger beschädigt; Form und Ausmaße nicht erkennbar, Füllung aus graubrauner Erde. Li. leichter Hocker, der Schädel mit Blick nach S. Der Schädel und der obere Teil des Skeletts waren teilweise vergangen und durch den Bagger beschädigt. Der li. Arm stark gebeugt vor dem Körper, der re. Humerus fehlte, die rechten Unterarmknochen quer auf dem Brustkorb. Beine in Sitzhaltung, das re. Knie ein wenig höher geschoben. In der Grabfüllung ein Gefäß (1) und in sekundärer Lage ein Weidenblattarmreif (2).
1. Großer gedrungene Flasche mit schwach ausladender Mündung 8.7, fast gänzlich durch den Bagger zerstört; unter dem Hals Spuren eines nicht erhaltenen massiven Henkels, wahrscheinlich hatte es zwei Henkel. Auf dem Hals Verzierung aus sieben umlaufenden Schnurabdrücken. Das Gefäß ist zum größten Teil ergänzt; der Boden fehlte; körniges Material,

braungrau; H. 30 cm, Mündung Dm. 19 cm, Bauch Dm. 35,5 cm, Boden Dm. 15,5 cm (Taf. 32,13).

2. Weidenblattring 2.1 mit angedeuteter Mittelrippe; der Drahtteil beschädigt; Dm. 2,5 cm, Blatt B. 1,0 cm, D. 0,2 cm (Taf. 32,12).

**Grab 302** (L-13) (Code 00000/0000)

Anthr. Mann, arch. Mann

(V. S. 91)

W-O. Die Umriss der Grabgrube beim Zudecken der vom Bulldozer freigelegten Fläche entdeckt; ungefähr rechteckig mit abgerundeten Ecken, Ausmaße 2,10 x 0,90 m, T. 0,60 m. Die Grabsohle umsäumte ein rechteckiger Streifen von einer inkohlten hölzernen Unterlage. Füllung aus hellbraunem Lehm mit schwarzer Erde. Gut erhalten, vom Bulldozer stark beschädigt; re. Hocker, Schädel mit Blick nach S; die Arme um 60 Grad angewinkelt mit den Händen vor dem Kinn. Die Beine in den Knien um 45 Grad angehockt, in Sitzhaltung. Keine Beigaben.

**Grab 303** (N-13) (Code 00000/0000)

Anthr. Mann, arch. Mann

(V. S. 91-92)

W-O. Die Umriss der Grabgrube beim Zudecken der vom Bulldozer freigelegten Fläche entdeckt, Form und Ausmaße nicht festzustellen. Füllung aus hellbraunem Lehm und schwarzbrauner Erde. In 0,70 m T. Re. Hocker, Schädel mit Blick nach S. Beide Arme stark angezogen mit den Händen vor dem Kinn; die Beine in Sitzhaltung das li. im Knie um 45 Grad, das re. um 80 Grad angewinkelt. Keine Beigaben.

**Grab 304** (M-9) (Code 00000/0000)

Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen? (V. S. 92)

O-W. Die Umriss der Grabgrube beim Zudecken der vom Bulldozer freigelegten Fläche entdeckt, Form rechteckig mit abgerundeten Ecken, Ausmaße 1,45 x 0,78 m, T. 0,54 m; Füllung aus hellbraunem Lehm und schwarzer Erde. Relativ vergangen, re. leichter Hocker, Schädel mit Blick nach S; der re. Arm kräftig angezogen, der li. Humerus parallel dazu; die

Beine in den Knien stark angehockt in Sitzhaltung. Keine Beigaben.

**Grab 305** (M-10) (Code 10000/1111)

Arch. Frau

(V. S. 92, Taf. 32)

O-W. Grabgrube entdeckt bei Bauarbeiten; Form und Ausmaße nicht zu erkennen. In 0,50 m T. wahrscheinlich li. Seitenlage; geborgen wurden nur Fragmente der Mandibula und Teile der oberen Zähne, der Schädel und die restlichen Knochen waren gestört. Auf und unter dem Schädel zwei Weidenblatthorringe (1, 2), im oberen Teil des Grabes Knochenperlen (3) von einer Halskette.

1-2. Zwei runde Weidenblatthorringe 2.1 mit kräftiger Mittelrippe; Dm. 4,0 cm, Blatt B. 1,0 cm, D. 0,2 cm (Taf. 32,9, 10).

2. 120 Knochenperlen 1.1.1; Dm. 0,7-1,0 cm, D. 0,1-0,7 cm (Taf. 32,11).

**Grab 306** (O-W) (Code 10100/----)

Anthr. Mann, arch. Frau

(V. S. 92)

O-W. Grab in 1,00 m T. bei Bauarbeiten festgestellt und gestört, Form und Ausmaße nicht erkennbar, Füllung aus Lehm und schwarzer Erde. Die verbliebenen Knochen in li. leichter Hocker, stark vergangen und zerstört; vom Unterkörper nur die Femuren erhalten. Keine Beigaben.

**Grab 307** (CH/K-22/23/24) (Code 10000/0000)

Anthr. Mädchen? Arch. Mädchen (V. S. 92, Taf. 32)

O-W. Bei Baumaßnahmen gefunden, Lage nicht genau lokalisiert; T. 0,80 m; fast völlig vergangen, li. Hocker in schwarzer Erde. Zwei Ohrringe (1, 2).

1. Weidenblatthorring 2.1 mit angedeuteter Mittelrippe und kurzem Draht, leicht verformt; Dm. 2,0 cm, Blatt B. 1,8 cm, D. 0,1 cm (Taf. 32,8).

2. Noppenohrring 2.2.1, fast rund, doppelter Draht in drei Schleifen; stark zerfallen, abgebrochene Enden; Dm 2,0 cm, D. 0,1 cm (Taf. 32,6-7).

## 2 GRÄBERFELD VON VYČAPY-OPATOVCE

Grabdokumentation nach A. Točík in gekürzter Fassung.

Erläuterung der Struktur und verwendete Abkürzungen siehe Anhang 1, Gräberfeld von Branč. Zusatzinformationen, die aus dem Grabungstagebuch und unpublizierten Abbildungen hervorgehen, sind kursiv formatiert.

Weitere Abkürzungen:

AT. Anton Točík  
AIN Archäologisches Institut Nitra  
Mdm. Mündungsdurchmesser  
Oz. Objektzeichnungen

**Grab 1** (Code -0110/-11-)

Arch. Frau

(AT. S. 66, Taf. 52 und

AIN Foto T2220-2222, Oz.)

O-W, Grabgrube nicht erfaßt und durch Lehmbau gestört, T. 0,40 m, li. Hocker, gut erhalten. *Skelett in der gesamten Länge von der N-Seite her gestört mit Ausnahme des Gesichtsschädels, der Arme sowie Teilen der Ober- und Unterschenkel.* Beim Skelett eine Schale 8.1.1 und Scherben.

**Grab 2** (Code -0-10/1100)

Arch. Frau

(AT. S. 66, Taf. 33. AIN Foto T2329, Oz.)

OSO-WNW, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,45 m. Li. Hocker, *gut erhalten, wahrscheinlich im Rücken gestört durch Schützengraben. 24 Perlen 1.1.1 in einer Reihe vom Becken bis unterhalb der Knie, eine Schale 8.1.1.*

**Grab 3** (Code-0000/0000)

Arch. Knabe

(AT. S. 66. AIN Foto T2227)

WNW-OSO, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 4** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 66. AIN Fotos T2333, 2334)  
WNW-OSO, Grabgrube 1,40 x 0,70 m, T. 0,70 m. Re.  
Hocker, gut erhalten.

**Grab 5** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 66-67, , Taf. 1.1, Abb. 5, Taf. 33.  
AIN Fotos T2238, 2240, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,75 x 0,80 m, T. 0,80 m. Li. Hocker, rel. gut  
erhalten. Vor dem Becken zerstreute zehn Knochenperlen 1.1.1,  
Knochenscheibchen 1.3 und eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 6** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT.S. 67, Taf. 2.2, Abb. 6, Taf. 33. AIN  
Fotos T2242, 2244, 2246, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,85 m. Li. Hocker, gut  
erhalten. vor dem Kinn ca. 250 Knochenperlen 1.1.1 in zwei  
Reihen, li. und re. je drei Weidenblatohrringe 2.1, je ein  
Drahtarmring 2.3.2.

**Grab 7** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT.S. 67., AIN Foto T2249)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 030 m. Re. Hocker, schlecht  
erhalten.

**Grab 8** (Code-000-/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 67, Taf. 33.12. AIN Skizze und Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Li. Hocker, erhalten  
Teile des Schädels und die Unterschenkel. Ca. 0,10 m vor den  
Unterschenkeln einige Knochenperlen 1.1.1, ebenso im  
Oberkörperbereich. In der Beckengegend ein Weidenblattring  
2.1.

**Grab 9** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 67-68, Taf. 2.3, Taf. 33, AIN Fotos  
T2250, T2252, Grabskizze)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m, li. Hocker, rel. gut  
erhalten. 83 Perlen 1.1.1 um den li. Beckenknochen herum,  
eine Flasche 8.7 hinter dem Schädel.

**Grab 10** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 68, Taf. 33. AIN Fotos T2256,  
T2257, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T.0,85 m. re. Hocker, gut  
erhalten, beim Knie ein Silexabschlag 7.2.2.

**Grab 11** (Code -1010/1111)  
(AT. S. 68)  
Im Ackerboden Fragmente von Beinen und Fingern, ohne  
Orientierung.

**Grab 12** (Code -0010/0110)  
Arch. zwei Mädchen (AT. S. 68, Taf. 33. AIN Fotos  
T2258, T2260, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,95 m. Schlecht erhalten,  
evtl. gestört. Skelett I: ein Weidenblatohrring 2.1, zwei  
Drahtohrringe 2.3.1, vier Knochenperlen 1.1.1. Hinter dem  
Schädel von Skelett II Scherben und ein Stein.

**Grab 13** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 68, Taf. 2.4, Abb. 7, Taf. 34. AIN  
Foto T2263, Oz.)

W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m, Strecker, gut erhalten.  
Ein Tongewicht neben li. Ellbogen, zwischen den Knien ein  
Weidenblatmesser 7.4.1.

**Grab 14** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 68, AIN Foto T2264)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Li. Hocker, gut  
erhalten. Scherben in der Füllung.

**Grab 15** (Code -0010/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 68, AIN Grabungstagebuch)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T.0,80 m. Re. Hocker, gestört,  
erhalten Schädel-, Unterarmfragmente und Bruchstücke der  
gehockten Oberschenkel.

**Grab 16** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 70, Taf. 2.5, Taf. 34. AIN Foto T2266)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,95 m. Li. Hocker, gut  
erhalten. Beim Unterkiefer eine Perle 1.1.1, beim Skelett  
verstreute Scherben.

**Grab 17** (Code -0010/1111)  
Arch. Frau (AT. S. 70. AIN Foto T2266, Grabungstagebuch)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,95 m. Li. Hocker ohne  
Schädel, 0,15 m von Grab 16 entfernt. Anscheinend zur Anlage  
von Grab 16 gestört, Knochen beiseite geschoben.

**Grab 18** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 70)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Re. Hocker , stark  
vergangen. Um den Schädel gebrannte Tonstückchen.

**Grab 19** (Code -0000/0110)  
Arch. Frau (AT. S. 70, Abb. 8. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,90 m. Li. Hocker gut  
erhalten. Oberkörper gestört. Bei den Füßen Becher 8.5.3,  
verworfen zwei Noppenringe 2.2.2, im Oberkörperbereich eine  
Knochennadel 3.1.2, längs der Beine Knochenperlen 1.1.1.

**Grab 20** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 70, Abb. 9. AIN Foto 2268)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Re. Hocker, gut  
erhalten. Beim Schädel Scherben und ein Steinschlägel, hinter  
den Knien Scherben.

**Grab 21** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 70)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. Hocker, stark  
vergangen.

**Grab 22** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 71, Taf. 34. AIN Foto T2271)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Li. Hocker, gut  
erhalten. Um den Hals vier Reihen von Perlen 1.1.1 (über 36  
Stück).

**Grab 23** Code 01000/0000)  
(AT. S. 71, AIN Grabungstagebuch)  
O-W, Grabgrube 2,00 x 0,70 x 0,95 m. Ohne Skelett, zwei  
Pferdezähne.

**Grab 24** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (T.S. 71. AIN Grabungstagebuch)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. . Li. Hocker, stark  
vergangen. *Erhalten ein kräftig gehocktes Bein.*

**Grab 25** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 71, Abb. 10, Taf. 34. AIN Foto T2278, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. Hocker, gut  
erhalten. Re. und li. je ein Weidenblatthorring 2.1, beim  
Becken 375 Perlen 1.2.

**Grab 26** (Code 10000/0100)  
Arch. Mann (AT. S. 71, Taf. 3.1, Abb. 11. AIN Fotos  
T2277, T2278, Oz.)  
W-O, Grabgrube 2,10 x 0,70 x 0,90 m. Re. Hocker, gut  
erhalten, gestört im Oberkörperbereich. 0,40 m über dem  
Oberkörper in der Füllung eine Flasche 8.7, ein Armring 2.3.2,  
bei den Händen Scherben.

**Grab 27** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (T.S. 71, Taf. 34. AIN Foto T2279, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,40 m. Li. Hocker, stark  
vergangen. Bei den Füßen eine Schale 8.2.1.

**Grab 28** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (T.S. 72, Taf. 34. AIN Foto T2280, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. =,80 m. Li. Hocker, gut  
erhalten. Ein Weidenblatthorring 2.1, am Hals vier  
Fayenceperlen 1.4, an den Beinen 28 Knochenperlen 1.1.1  
verstreut.

**Grab 29** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 72, Abb. 12, Taf. 34. AIN  
Grabungstagebuch, Foto T2324, Oz.)  
OSO-WNW, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,85 m. Li. Hocker. Re.  
zwei Ohringe 2.3.2, vor dem Becken und Oberschenkel 126  
Knochenperlen 1.1.1 in drei bis vier Reihen, bei der re. Hand  
eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 30** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 72, AIN Grabungstagebuch)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Re. Hocker , gut  
erhalten, *Hände vor Gesicht, sehr stark gehockt.*

**Grab 31** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 72, Taf. 35. AIN Foto T2281, T2282, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Li. Hocker, gut  
erhalten. Re. ein Weidenblatthorring 2.1

**Grab 32** (Code -0010/1111)  
(AT. S. 72, Taf. 3.2, Oz.)  
O-W? Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,60 m, völlig gestört,  
Schädel fehlt. Elf Knochenperlen 1.1.1, Tasse 8.4.1.2.

**Grab 33** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe, ca. 8 J. (AT. S. 74, Taf. 35. AIN Foto  
T2284, Grabskizze, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,60 m. Re. Hocker, gut  
erhalten. Im Brustbereich ein Knochenamulett 5.2, re. zwei  
Fingerringe: Weidenblattring 2.1 und Drahttring 2.3.1 mit  
aufgeschobenem Bronzeröhrchen.

**Grab 34** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 74, Abb. 13, Taf. 35. AIN Foto  
T2286, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,45 m. Re. Hocker , gut  
erhalten. Vor dem re. Oberschenkel ein Weidenblattnesser 7.4.

**Grab 35** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 74. AIN Foto T2288)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Re. Hocker , gut  
*erhalten.*

**Grab 36** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann, anthr. Frau (AT. S. 74. AIN Foto T2289)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Re. Hocker, *rel. gut  
erhalten.*

**Grab 37** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 74. AIN Foto T2292)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,55 m. Li. Hocker, *rel. gut  
erhalten.*

**Grab 38** (Code 10000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 74)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,55 m. Re. Hocker

**Grab 39** (Code 10000/1000)  
Arch. Mann (AT. S. 74, Taf. 51)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,40 m. Re. Hocker , gut  
erhalten, der Schädel sekundär auf der Brust liegend. Beim  
Schädel Scherben.

**Grab 40** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 74-75, Taf. 35. AIN Foto T 2293, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,25 m. Li. Hocker, *teilweise  
vergangen.* Bei den Halswirbeln fünf Knochenperlen 1.1.1, am  
re. Oberarmknochen ein Noppenarmreif 2.2.2.

**Grab 41** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 75, Taf. 3.3, 35. AIN Fotos T2296, T2297)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,60 m. Re. Hocker , gut  
erhalten. Beim Oberschenkel eine Schale 8.1.2, in der Füllerde  
Scherben.

**Grab 42** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 75, Taf. 35. AIN Foto T2300)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Li. Hocker, rel. gut  
erhalten. Um den Hals Perlen 1.1.1

**Grab 43** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 75)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,40 m. Re. Hocker , stark  
vergangen.

**Grab 44** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 75, Taf. 3.4, 35. AIN Foto T2302,  
T2303, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Li. Hocker, rel. gut  
erhalten. Re. ein Weidenblattring 2.1, vor den Unterschenkeln  
ein Becher 8.5.1.

**Grab 45** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 75. AIN Foto T2306)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Re. Hocker, teilweise  
vergangen.

**Grab 46** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 75, Taf. 35. AIN Foto T2308,  
Grabungstagebuch, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,55 m. Li. Hocker, schlecht  
erhalten. Ein Weidenblatthohrning 2.1, 105 Knochenperlen 1.1.1  
*am li. Beckenknochen beginnend eine Reihe entlang des  
Femurs, zwei Reihen quer auf den Unterschenkeln liegend.*

**Grab 47** (Code 10000/1111)  
Arch. Knabe (AT. S. 75. AIN Grabungstagebuch)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Re. Hocker,  
vergangen *und gestört.*

**Grab 48** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (T.S. 75)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Li. Hocker, schlecht  
erhalten.

**Grab 49** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 76. Abb. 14, Taf. 35. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,18 m. Re. Hocker, gut  
erhalten. Auf der Brust 13 Silexabschläge 7.2.2.

**Grab 50** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 76. Taf. 35. AIN Grabungstagebuch)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,00 m. Li. Hocker, gut  
erhalten. Widerspruch: laut AT. S. 76 ein Noppenohrning 2.2.2,  
laut Taf. 35.17 zwei Noppenohrringe 2.2.2, *Funde im  
Grabungstagebuch nicht erwähnt, aber abgebildet.*

**Grab 51** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 76)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,00 m. Re. Hocker, gut  
erhalten.

**Grab 52** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 76)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,90 m. Li. Hocker.

**Grab 53** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 76)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,45 m. Li. Hocker, gut  
erhalten.

**Grab 54** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 76. AIN Foto T2309)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, *rel. gut  
erhalten.*

**Grab 55** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 76)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Re. Hocker.

**Grab 56** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 76, 3.5, Abb. 15, Taf. 35. AIN Fotos  
T2310, T2312, Oz.)

O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T.0,90 m. Li. Hocker, gut  
erhalten. Bei den Unterschenkeln 32 Knochenperlen 1.1.1, ein  
Verteiler 1.6, eine Knochenahle 7.1.1

**Grab 57** (Code -0010/0000)  
Arch. Frau (T.S. 76, Taf. 36. AIN Foto T2333)  
O-W, Li. Hocker, schlecht erhalten. Beim Becken zwölf  
Knochenperlen 1.1.1.

**Grab 58** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 78, Taf. 36. AIN Foto T2334, Grabskizze)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Li. Hocker, schlecht  
erhalten. Im Oberkörperbereich ein Stück Bronze.

**Grab 59** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 78. AIN Foto T2336)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,35 m. Re. Hocker, rel. gut  
erhalten.

**Grab 60** (Code 10000/1111)  
Arch. Kind (AT. S. 78).  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m, völlig verworfen

**Grab 61** (Code 10000/1111)  
Arch. Kind (AT. S. 78)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m, völlig verworfen.

**Grab 62** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 78. AIN Foto T2335)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Re. Hocker, gut  
erhalten.

**Grab 63** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 78)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, im Grab  
Reste einer älteren Bestattung.

**Grab 64** (Code -0010/0100)  
Arch. Frau (AT. S. 78, Abb. 16, Taf. 36. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,00 m. Li. Hocker, gut  
erhalten, im Oberkörperbereich gestört. Beim Schädel ein  
Kumpf 8.6.1, bei den Füßen ein Becher 8.5.3.

**Grab 65** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 78-79, Taf. 36. AIN  
Grabungstagebuch, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Re. Hocker, gut  
erhalten. Links ein Noppenohrning 2.2.2, re. ein Drahtohrning  
2.3.2. Zwei Weidenblattarmringe 2.1, re. zwei Drahtfingerringe  
2.3.1. *In der Nähe der Schienbeine ein Unterkiefer.*

**Grab 66** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Frau (AT. S. 79, Taf. 36. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,75 x 0,90 m. Li. Hocker, schlecht  
erhalten. Re. ein Noppenohrning 2.2.2, Fragment eines weiteren  
Rings und ein weiterer Noppenohrning 2.2.1. Zwei  
Weidenblattarmringe 2.1, bei den Unterschenkeln 32  
Knochenperlen 1.1.1.

**Grab 67** (Code 11000/1111)  
(AT. S. 79)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,90 m, verworfenen Skelettreste, in der Füllung Scherben.

**Grab 68** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 79, Abb. 17, Taf. 51. AIN Oz.)  
WNW-OSO, Grabgrube 1,90 x 1,00 x 1,40 m. Re. Hocker, gut erhalten. Bei den Zehen ein Ring 2.3.2, in der Grabfüllung Scherben.

**Grab 69** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 78-79, Taf. 36. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube 2,00 x 1,00 x 1,30 m. Re. Hocker, gut erhalten. Beim Becken eine Schale 8.1.1, bei den Füßen eine weitere Schale 8.1.1 und eine Schüssel 8.3.1 und eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 70** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 79)  
WNW-OSO, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Re. Hocker, beim Schienbein ein bearbeiteter Stein.

**Grab 71** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 80)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Li. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 72** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 80)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 73** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 80)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,85 m. Re. Hocker.

**Grab 74** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 80)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Li. Hocker, stark vergangen.

**Grab 75** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 80, Taf. 51)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Re. Hocker, schlecht erhalten. Beim Schädel Scherben.

**Grab 76** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 80, Taf. 37. AIN Oz.)  
OSO-WNW, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,24 m. Li. Hocker, schlecht erhalten. bei den Fingern eine Schale 8.1.2.

**Grab 77** (Code -0010/1111)  
Arch. Knabe (AT. S. 81)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Re. Hocker, stark vergangen und überpflügt. Zwischen den Knochen ein Spinnwirtel 7.5.

**Grab 78** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 81, Taf. 37. AIN Foto T5145)

W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,60 m. Re. Hocker, gut erhalten. Unterhalb der Ellbogen 24 Steinartefakte 7.2.2, ein bearbeiteter Stein und in der Füllung Scherben.

**Grab 79** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 81, Taf. 37. AIN Foto T5143, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Li. Hocker, gut erhalten. Beim linken Schienbein eine Knochenahle 7.1.1, auf den Unterschenkeln eine Tierrippe.

**Grab 80** Code -1000/0111)  
(AT. S. 81, Taf. 37)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Nur der Schädel, dabei Eine Flasche 8.7.

**Grab 81** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 81)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Re. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 82** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 82. AIN Foto T5141)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Re. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 83** (Code 11100/1111)  
Arch. Frau? (AT. S. 81-82, Taf. 37. AIN Oz.)  
Grab durch Ziegeleibetrieb zerstört, Skelett nicht vorhanden. Zwei Weidenblattringe 2.1, mehr als 23 Knochenperlen 1.1.1.

**Grab 84** (Code -0000/1110)  
Arch. Frau (AT. S. 82, Taf. 37. AIN Grabungstagebuch. Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Li. Hocker, nur die Unterschenkel erhalten. Dort 168 Gehweihperlen 1.1.2. und Scherben.

**Grab 85** (Code -1100/1110)  
Arch. Frau (AT. S. 82, Taf. 37)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75. Nur die Beinknochen erhalten, Rest gestört. 296 Geweihperlen 1.1.2, zwei Fayenceperlen 1.4, ein Drahring 2.3.1 und ein Weidenblattring 2.1, evtl. Fingerringe, und zwei Weidenblatthorringe 2.1.

**Grab 86** (Code 10000/-111)  
Anthr. Frau (AT. S. 82. AIN Grabungstagebuch)  
W-O? Grab von Ziegeleiarbeitern zerstört. Der beschädigte Schädel auf der re. Seite liegend.

**Grab 87** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 82, Taf. 37. AIN Grabskizze, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,35 m. Re. Hocker. Beim Becken ein Weidenblattring 2.1 (lt. Skizze kein Armring) und Blechröhrchen 4.2.1.

**Grab 88** Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 82)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,35 m. Li. Hocker.

**Grab 89** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 83)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,35 m. Re. Hocker.

**Grab 90** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 83)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Re. Hocker.

**Grab 91** (Code -00000/000-)  
Arch. Mann (AT. S. 83, Taf. 37. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, gut erhalten, von den Beinen nur ein Oberschenkel vorhanden. Beim Ellbogen ein Schaber 7.2.2. An einem Finger im Mund ein Drahtfingerring 2.3.1, dort auch ein weiteres Ringfragment. Bei den Füßen Scherben.

**Grab 92** (Code -0000/111-)  
Arch. Frau (AT. S. 83, Taf. 38. AIN Grabungstagebuch, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Li. Hocker, *in situ* nur die Unterschenkel. Entlang der Schienbeine 156 Knochenperlen 1.1.1 und eine Knochenadel 3.1.2.

**Grab 93** (Code-0000/1100)  
Arch. Frau (AT. S. 83, Taf. 38. AIN Grabungstagebuch)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,35 m. Li. Hocker, schlecht erhalten, wahrscheinlich gestört im Bereich von Schädel und Oberkörper. zwischen den Oberschenkeln 28Geweihperlen 1.1.2.

**Grab 94** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 83)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,45 m. Re. Hocker.

**Grab 95** (Code -0010/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 83)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,30 m. Re. Hocker, stark gestört, die Beine ca. 0,80 m nach S abgerückt.

**Grab 96** (Code -0000/1110)  
Arch. Frau (AT. S. 84, Taf. 38. AIN Grabungstagebuch, Oz.)  
O-W, Grab durch Lehmbau gestört, Tiefe 0,45 m. Nur die Beine vorhanden, rechte Hocklage. bei ihnen acht Geweihperlen 1.1.2 und eine Knochenadle 7.1.1.

**Grab 97** (Code -0000/1111)  
Arch. Frau (T.- S. 84, Taf. 38. AIN Grabungstagebuch)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,30 m. Li. Hocker, völlig gestört. 155 Geweihperlen 1.1.2 und zwei Geweihscheibchen 1.3 am Becken.

**Grab 98** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 84. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,35 m. Li. Hocker, schlecht erhalten. Oberhalb des Beckens ein Drahttring 2.3.1.

**Grab 99** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 84)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,30 m. Li. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 100** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 84. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,30 m. Li. Hocker, schlecht erhalten. Zwei Knochenahlen 7.1.1 in der Füllung.

**Grab 101** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 84)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,30 m. Li. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 102** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 84, Taf. 38. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,30 m. Li. Hocker, schlecht erhalten. Bei den Beinen ein Becher 8.4.1.1.

**Grab 103** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 84, Abb. 18, Taf. 38. AIN Grabungstagebuch, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Li. Hocker, gut erhalten. Beim re. Ellbogen ein oder zwei Noppenringe 2.2.1, re. ein Weidenblattherring 2.1. (Lt. Tagebuch ein Noppenring, lt. Metallanalysen SAM zwei Noppenringe, Analysen Nr. A10423 und A10424.)

**Grab 104** (Code 0000/0010)  
Arch. Frau (AT. S. 85, Abb. 19, Taf. 38)  
O-W, Grabgrube 1,70 x 0,70 x 0,80 m. Li. Hocker, unvollständig, auf dem Schädel ein Stirmband 4.2.2, beim Oberkiefer eine Scheibennadel 3.2, re. drei Noppenohrringe 2.2.2, zwei weitere li. Drei Fayenceperlen 1.4 am Becken, an den Unterschenkeln 89 Geweihperlen 1.1.2.

**Grab 105** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 85)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker.

**Grab 106** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 85, Abb. 20, Taf. 38. AIN Fotos T5142, T5144)  
O-W, Grabgrube 1,80 x 0,60 x 1,00 m. Li. Hocker, gut erhalten. Hinter den Knien 300 Geweihscheibchen 1.3, li. ein Fingerring 2.3.1, re. zwei Weidenblattherringe 2.1, ein Weidenblattring 2.1 auf der Taille.

**Grab 107** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 85)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Re. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 108** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 85)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Li. Hocker, stark vergangen.

**Grab 109** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 87)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 110** (Code -0000/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 87. AIN Foto T4156)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, völlig gestört.

**Grab 111** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 87, Abb. 21, Taf. 39. AIN Foto T4158)  
OSO-WNW, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. Hocker, gut erhalten. re. ein Drahtohrring 2.3.1 und ein aufgegebener Drahttring, li. drei weitere Drahtohrringe 2.3.1 und ein Fragment, bei den Unterschenkeln Scherben.

**Grab 112** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 87. AIN Foto T4160)  
W-O, Grabgrube 1,70 x 0,60 x 0,60. Re. Hocker, gut erhalten. hinter den Oberschenkeln Unterteil eines Gefäßes.

**Grab 113** (Code -0000/1100)  
Arch. Frau (AT. S. 87. AIN Foto T4164)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Li. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört.

**Grab 114** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 87, Abb. 22, Taf. 39. AIN Foto T4166)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Li. Hocker, rel. gut erhalten. Beim re. Ellbogen eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 115** (Code -0000/1000)  
Arch. Mann (AT. S. 87-88, Taf. 52. AIN Fotos T4167-T4170, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. Auf der Brust Scherben, beim Schädel ein Spinnwirtel 7.5, bei den Füßen ein Schaber 7.2.2 und 0,50 m südl. des Skeletts Scherben.

**Grab 116** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 88, Abb. 23, Taf. 39. AIN Fotos T4171, T4172, T4174)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,85 m. Li. Hocker, gut erhalten. Um den Hals und um die Knie Geweihperlen 1.1.2, insgesamt 220 Stück. Re. drei Weidenblatthorringe 2.1, li. zwei weitere, beim re. Ellbogen ein sechster Weidenblattring 2.1. beim Schädel sieben Blechröhrchen 1.8 und ein Verteiler 1.6.

**Grab 117** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 88, Taf. 39. AIN Fotos T4175, T4176, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Re. Hocker, gut erhalten. Beim Ellbogen eine Knochenahle 7.1.1, beim Schädel zwei Drahtfingerringe 2.3.1 und ein Ringfragment.

**Grab 118** (Code -0000/0100)  
Anthr. Frau, arch. Mann (AT. S. 88-89, Abb. 24, Taf. 39. AIN Foto o. Nr., Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,05 m. Re. Hocker, rel. gut erhalten, gestört im Oberkörperbereich. Bei den Schienbeinen ein Weidenblattmesser 7.4.1. Ein Noppenring 2.2.1 im Oberkörperbereich.

**Grab 119** (Code -1000/0000)  
Arch. Kind (AT. S. 89, Taf. 39)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,95, Fragmente eines Kinderschädels, dabei ein Drahttring 2.3.1.

**Grab 120** (Code -0000/111-)  
Arch. Frau (AT. S. 89, Abb. 25, Taf. 40. AIN Foto T4179, Oz.)

O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,25 m. Li. Hocker, vom Schädel bis inkl. Oberschenkeln gestört. Am ganzen Skelett Geweihperlen 1.1.2, an den Unterschenkeln entlang in mindestens vier reihen liegend. Zwei Weidenblatthorringe 2.1, zwei Weidenblattfingerringe 2.1.

**Grab 121** (Code -1000/1111)  
Arch. erwachsen (AT. S. 89. AIN Foto T4180)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Völlig gestört.

**Grab 122** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 89, Abb. 26. AIN Fotos T4181, T4182)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,00 m. Li. Hocker, gut erhalten.

**Grab 123** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 89)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,90 m. Bis auf Schädel- und Rippenfragment vergangen.

**Grab 124** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 89, Taf. 40. AIN Foto T4183, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Re. Hocker, teilweise vergangen. An der re. hand ein Drahtfingerring 2.3.1.

**Grab 125** (Code -1000/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 91)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,60 m. Verworfen Langknochen.

**Grab 126** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 91, Taf. 40. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,60 m. Re. Hocker, teilweise vergangen, Ein Weidenblatthorring 2.1.

**Grab 127** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 91. AIN Foto T4184)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 128** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 91. AIN Fotos T4185, T4187)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,05 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 129** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 91. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, gut erhalten. Beim Schädel eine Scherbe.

**Grab 130** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 91)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Li. Hocker, gut erhalten.

**Grab 131** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 91, Taf. 40. AIN Foto T4189, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. Hocker, schlecht erhalten. Li. ein Drahtohrring 2.3.1 mit aufgeschobener Knochenperle, auf der Brust ein zweiter.



**Grab 132** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 91, Abb. 27, Taf. 40. AIN  
Fotos T4190, T4191)

O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,95 m. Li. Hocker. schlecht erhalten. Auf dem Becken ein Becher 8.5.2, beim Schädel eine Scherbe.

**Grab 133** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 91. AIN Foto T4193)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,10 m. Re. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 134** (Code -0000/0000)  
Arch. drei Mädchen (AT. S. 92, Abb. 28. AIN  
Foto T4195, T4197)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Drei li. Hocker, schlecht erhalten, gleichzeitig bestattet.

**Grab 135** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 92, Taf. 40. AIN Foto T4199, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,85 m. Re. Hocker, schlecht erhalten. Beim re. Oberarm ein Weidenblattemesser 7.4.

**Grab 136** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 92)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Li. Hocker, re. ein Drahtohrring 2.3.1.

**Grab 137** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 92, Taf. 40. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. Hocker, gut erhalten. Li. ein Drahtohrring 2.3.1, an der li. Hand ein Drahtfingerring 2.3.1.

**Grab 138** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 92. AIN Foto T4202)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 139** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 92, Taf. 40. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,00 m. Re. Hocker, gut erhalten. Auf dem re. Unterschenkel ein kl. Bronzemesser, auf dem re. Ellbogen ein Schaber 7.2.2.

**Grab 140** (Code -0000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 92, Taf. 40. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. Ein Gürtelblech 4.2.1, beim Becken eine Scherbe.

**Grab 141** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 93, Abb. 29, Taf. 4.2., 40. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. Hocker, gut erhalten. Beiderseits ein Weidenblatthohrring 2.1, an der re. hand ein Weidenblattfingerring 2.1, beim li. Ellbogen eine Knochenahle 7.1.1, fragmentarische Knochenartefakte. Bei der re. Hand ein Verteiler 1.6 und 97 Geweihperlen 1.12.

**Grab 142** (Code -0000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 93. AIN Foto T6067)

W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 1,10 m. Re. Hocker, gestört im Schädel- und Oberkörperbereich.

**Grab 143** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 93, Abb. 30, Taf. 40. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,90 m. Li. Hocker, rel. gut erhalten. Li. drei Ohrringe (Noppenring 2.2.2, Drahtfingerring 2.3.2 und Fragment), bei den Füßen eine Schüssel 8.3.2 und ein Abspliß 7.2.2.

**Grab 144** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 93-95, Abb. 31, Taf. 41. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. Hocker, gut erhalten. Li. zwei Weidenblatthohrringe 2.1, davon einer mit zwei aufgeschobenen Knochenperlen 1.1.1, ein dritter Weidenblattring 2.1 beim re. Oberarm. Beim Becken ein Becher 8.4.2.

**Grab 145** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 95, Abb. 32, Taf. 3)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,64 m. Strecker, gut erhalten. Im Grab die Reste einer älteren Bestattung.

**Grab 146** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 95)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 147** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 95. AIN Foto T4206)  
W-O, Grabgrube 1,85 x 0,80 x 0,90 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 148** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 95, Abb. 33, Taf. 41. AIN Foto T4209, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,70 x 0,70 x 0,75 m. Li. Hocker, gut erhalten. Re. ein Drahtohrring 2.3.1.

**Grab 149** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann, arch. Frau (AT. S. 95. AIN Foto T4210)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,80 x 0,70 m. Li. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 150** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 95, Abb. 34, Taf. 4.4, 41.  
AIN Fotos T4211, T4212)  
O-W, Grabgrube 2,10 x 0,70 x 1,07 m. Li. Hocker, gut erhalten. Re. ein Weidenblatthohrring 2.1 und ein fragm. Noppenohrring 2.2.2.

**Grab 151** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 95. AIN Foto T4214)  
W-O, Grabgrube 2,00 x 0,75 x 0,75 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört.

**Grab 152** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 95, Taf. 41. AIN Grabungstagebuch, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. Hocker. Auf den Fußknochen ein Noppenring 2.2.1.

**Grab 153** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 96, Taf. 41. AIN Foto T 4216, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Li. Hocker, schlecht erhalten. Re. ein Weidenblattherring 2.1, unterhalb des Kinns ein Abschlag 7.2.2.

**Grab 154** (Code -1000/0000)  
Arch. Kind (AT. S. 96. AIN Tagebuch)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,50 m. Einige Knochenreste.

**Grab 155** (Code -0000/1000)  
Arch. Frau (AT. S. 96, Taf. 41. AIN Foto T4218)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Li. Hocker, der Schädel gestört, auf der Brust liegend. Beim re. Schlüsselbein eine Knochenadel 3.1.

**Grab 156** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 96, Abb. 35, Taf. 41. AIN Foto T4219, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,75 x 0,75 x 0,85 m. Re. Hocker, gut erhalten. Li. vom Schädel eine Knochenadel 7.1.1.

**Grab 157** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 96. AIN Foto T 4221)  
O-W, Grabgrube 1,50 x 0,80 x 0,85 m. Li. Hocker, gut erhalten.

**Grab 158** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 96, Abb. 36, Taf. 4.6)  
W-O, Grabgrube 1,90 x 0,80 x 0,95 m. Re. Hocker, gut erhalten. Vor dem Becken zwei Eberhauer 6 und eine Knochenadel 7.1.1.

**Grab 159** (Code 00000/0001)  
Arch. Mann (AT. S. 96, Taf. 6.1, 41. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,85 x 0,65 x 0,80 m. Re. Hocker, die Beine 0,50 m vom Körper abgerückt und nicht im anatomischen Verband abgelegt. beim Becken elf Steinartefakte 7.2.2 und ein Eberhauer 6, bei den Beinen eine Knochenadel 7.1.1.

**Grab 160** (Code 00000/1000)  
Arch. Frau (AT. S. 97, Taf. 41. AIN Foto T4231)  
O-W, Grabgrube 1,80 x 0,75 x 0,80 m. Li. Hocker, der Schädel gestört. Bei den Schulterblättern ein Ockerklümpchen.

**Grab 161** (Code -1000/0000)  
Arch. Kind (AT. S. 97, Taf. 41)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Stark vergangen. Ein Drahtstück.

**Grab 162** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 97, Taf. 41. AIN Foto T4239, Grabungstagebuch)  
O-W, Grabgrube 1,30 x 0,60 x 1,00 m. Li. Hocker, stark vergangen. Am Kinn ein Drahtohrring 2.3.1.

**Grab 163** (Code -1000/0000)  
Arch. Kind (AT. S. 97, Taf. 41)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,65 m. Schädelreste, darunter ein Drahtohrring 2.3.1.

**Grab 164** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 97, Taf. 41. AIN Foto T4235, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,75 x 0,70 x 1,00 m. Li. Hocker, gut erhalten. beim Becken eine Knochenadel 7.1.1, bei den Rippen zwei Weidenblattringe 2.1, nach der Bergung fünf Knochenperlen 1.1.1.

**Grab 165** (Code 00000/0000)  
Anthr. Mann? arch. Frau (AT. S. 97, Taf. 52. AIN Foto T4236, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,35 x 0,70 x 0,70 m. Li. Hocker, gut erhalten. re. ein Weidenblattherring 2.1 und ein Noppenohrring 2.2.2.

**Grab 166** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 97, 99, Abb. 37, Taf. 5.2, 52)  
W-O, Grabgrube 1,95 x 0,80 x 1,00 m. Re. Hocker, gut erhalten. An den re. Fingern fünf Drahtfingerringe 2.3.1 und ein Fragment.

**Grab 167** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 99, Abb. 38, Taf. 42. AIN Foto T4239, Oz.)  
W-O, Grabgrube 2,10 x 0,80 x 0,85 m. Re. Hocker, gut erhalten. Ein Drahtohrring 2.3.1 li., re. ein Drahtarmring 2.3.2.

**Grab 168** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 99, Taf. 42. AIN Fotos T4241, T4242, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,50 x 0,70 x 0,70 m. Li. Hocker, gut erhalten. Beiderseits ein Weidenblattherring 2.1, beim li. Ellbogen vier Knochenperlen 1.1.1.

**Grab 169** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 99. AIN Foto T4243)  
O-W, Grabgrube 1,00 x 0,55 x 0,85 m. Li. Hocker, gut erhalten.

**Grab 170** (Code -1000/1111)  
Arch. Frau (AT. S. 99, Taf. 42. AIN Foto T4244, Oz.)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Völlig gestört. Ein Noppenring 2.2.1, ein Drahtring 2.3.1.

**Grab 171** (Code 00000/1000)  
Arch. Frau (AT. S. 99, Taf. 42. AIN Foto T4245, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,75 x 0,75 m. Li. Hocker, der Schädel gestört. Beim Becken eine Ahle 7.1.1.

**Grab 172** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 99, Taf. 42. AIN Foto T4247, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,50 x 0,60 x 0,80 m. Li. Hocker, beiderseits ein Drahtohrring 2.3.1, davon einer mit aufgeschobener Blechhülse.

**Grab 173** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 100, Taf. 42. AIN Foto T4249, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,80 x 0,70 x 1,05 m. Li. Hocker, gut erhalten. Re. zwei Drahtohrringe 2.3.1, li. vier Drahtohrringe 2.3.1, re. zwei Drahtfingerringe 2.3.1. *Hinter dem Schädel Tierrippen.*

**Grab 174** (Code 0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 100, Taf. 42. AIN Foto T4250, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,00 x 0,50 x 0,65 m. Re. Hocker, gut erhalten. Re. ein Noppenohrring 2.2.1 und ein Drahtohrring 2.3.1, bei den Armen drei Steinartefakte 7.2.2.

**Grab 175** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 100, Taf. 42. AIN Foto T4252, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,50 x 0,60 x 0,75 m. Re. Hocker, rel. gut erhalten. Re. ein Noppenohrring 2.2., nahebei ein zweiter Noppenring 2.2.1, bei den Ellbogen eine Knochenahle 7.1.1. Ein Drahtfingerring 2.3.1, hinter den Knien Steinartefakte 7.2.2.

**Grab 176** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 100-101, Abb. 39, Taf. 42. AIN Foto T4253, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,90 x 0,80 x 1,10 m. Li. Hocker, gut erhalten. Beiderseits ein Weidenblatthohrring 2.1.

**Grab 177** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 101, Taf. 42. AIN Foto 5254)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Re. Hocker, schlecht erhalten. Bei den Füßen eine Schale 8.1.1.

**Grab 178** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 101, Taf. 42. AIN Foto T4256, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,90 x 0,70 x 0,80 m. Li. Hocker, schlecht erhalten. Beiderseits ein Weidenblatthohrring 2.1, an den Oberschenkeln 33 Knochenperlen 1.1.1.

**Grab 179** (Code --000/1111)  
Arch. Mädchen (AT. S. 101, Taf. 5.4, 43, AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Völlig gestört. Ein Noppenring 2.2.1, zwei Weidenblattringe 2.1, zwei Drahtringe 2.3.1

**Grab 180** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 101, Taf. 43. AIN Foto T4258, Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Li. Hocker, schlecht erhalten. Li. ein oder zwei Drahtohrringe 2.3.1.

**Grab 181** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 101, 103, Taf. 43. AIN Foto T4260, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,75 x 0,86 m. Li. Hocker, gut erhalten. re. zwei Drahtohrringe 2.3.1, beim li. Ellbogen ein Weidenblattring, beim Schädel Drahttringfragmente. Auf der Brust 61 verstreute Knochenperlen 1.1.1.

**Grab 182** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 103, Abb. 41, Taf. 5.5-6, 43. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,70 x 0,70 x 1,00 m. Li. Hocker, gut erhalten. Ein Blechstirnband 4.2.2, zwischen den Rippen zwei Weidenblattringe 2.1, 146 Geweihperlen in mehreren Reihen zwischen den Unterschenkeln.

**Grab 183** (Code -1000/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 103, Taf. 43, 52. AIN Foto T4267, Grabungstagebuch, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,80 x 0,75 x 0,85 m. Völlig gestört, Schädel im W. Ein Gefäßboden, ein Drahtarmring 2.3.2, ein Triangulärer Dolch 7.3.

**Grab 184** (Code 0000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 103-104, Taf. 53. AIN Foto T4268, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,98 x 0,85 x 1,00 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. Ein Weidenblattnesser 7.4.1.

**Grab 185** (Code 0000/1100)  
Arch. Frau (AT. S. 104, Taf. 43. AIN Foto T4269, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,90 x 0,75 x 1,35 m. Li. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. Ein Drahttring 2.3.1.

**Grab 186** (Code 0000-/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 104, Taf. 43. AIN Foto 4270, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,90 x 0,80 x 1,55 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. Zwei Drahtfingerringe 2.3.1.

**Grab 187** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 104, Abb. 42, Taf. 43. AIN Foto T4272, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,75 x 0,65 x 0,75 m. Li. Hocker, gut erhalten. Re. ein Weidenblatthohrring 2.1, am li. Oberarm ein Weidenblattring 2.1 und ein Drahttring 2.3.1, auf dem Becken eine Schale 8.1.2.

**Grab 188** (Code --000/1111)  
Anthr. Frau, arch. Mann (AT. S. 104, Taf. 44. AIN Foto T4274, Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,90 m. Völlig gestört, die Wirbelsäule wahrscheinlich in situ. Beim Schädel zwei Weidenblattringe 2.1, zwischen den Knien ein Noppenring 2.2.1 und vier Gürtelblechhülsen 4.2.1.

**Grab 189** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 105, Taf. 44. AIN Foto T4276, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,25 x 0,70 x 1,00 m. Li. Hocker, gut erhalten. Im Mund zwei Drahtringe 2.3.1.

**Grab 190** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 105, Abb. 43, Taf. 45. AIN Foto T4277, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,50 x 0,65 x 0,75 m. Re. Hocker, gut erhalten. In der Beinbeuge zwei Scherben.

**Grab 191** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 105, Abb. 44. AIN Foto T4278)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, relativ gut erhalten.

**Grab 192** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 105, Taf. 44. AIN Foto T4279, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,90 x 0,80 x 1,15 m. Li. Hocker, relativ gut erhalten. Re. ein Weidenblatthohrring 2.1.

**Grab 193** (Code 0000/0000)  
Anthr. Kind, arch. Mann (AT. S. 105, Taf. 44. AIN Foto T4280, Oz.)  
W-o, Grabgrube 1,50 x 0,55 x 1,15 m. Re. Hocker, gut erhalten. Ein Fingerring 2.3.1, re. zwei Drahtohrringe 2.3.1, beim re. Ellbogen zwei Drahtringe 2.3.1, beim Schädel eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 194** (Code 0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 105)  
O-W, Grabgrube 1,00 x 0,50 x 1,10 m. Li. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 195** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann und Frau? (Neol.) (AT. S. 105, Abb. 45. AIN Foto T4281, T4397)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Li. und re. *sehr strenger* Hocker, einander zugewandt, *relativ gut erhalten*.

**Grab 196** (Code-0000/0000)  
Arch. drei Kinder (AT. S. 107, Abb. 45)  
NO-SW, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,60 m. Drei stark vergangene Kinderskelette, davon zwei linke Hocker.

**Grab 197** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 107, Abb. 46, Taf. 44. AIN Foto T4282, Oz.)

O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,80 m. Li. Hocker, relativ gut erhalten. Beim Becken acht Fayenceperlen 1.4.

**Grab 198** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 107, Taf. 44. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,90 m. Li. Hocker, schlecht erhalten. Li. ein Drahtohrring 2.3.1.

**Grab 199** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 107. AIN Foto T4283)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. Hocker, mäßig erhalten.

**Grab 200** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann mit Kind (AT. S. 107, Abb. 47)  
1,80 x 0,80 x 0,85 m. Re. Hocker, in seinen Armen ein Kind, li. Hocker.

**Grab 201** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 107, Taf. 44. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,85 x 0,65 x 1,20 m. Li. Hocker, gut erhalten. Beim Ellbogen ein Drahtohrring 2.3.1.

**Grab 202** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 107, Taf. 44. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,95 m. Re. Hocker, schlecht erhalten. Über den Armen ein Blechplättchen, oberhalb der Unterschenkel eine Pfeilspitze 7.2.3.

**Grab 203** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 107-108, Taf. 44)  
O-W, Grabgrube 1,80 x 0,80 x 0,75 m. Li. Hocker, gut erhalten. Bei den Ellbogen eine Henkelschale 8.2.2, re. ein Fingerring 2.3.1.

**Grab 204** (Code 00000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Mann (AT. S. 108)  
W-O, Grabgrube 1,20 x 0,65 x 0,60 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 205** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 108, Abb. 48, Taf. 44. AIN Oz.)

O-W, Grabgrube 1,60 x 0,80 x 0,70 m. Li. Hocker, gut erhalten. Re. ein Noppenohrring 2.2.1, li. ein Weidenblattohrring 2.1, oberhalb des Schädels eine Scheibennadel 3.2, beim Schlüsselbein eine Knochenadel 3.1.1, zwischen den Rippen ein Wetzstein 7.2.2.

**Grab 207** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 108, Abb. 49, Taf. 44. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,75 x 0,80 x 0,85 m. Re. Hocker, gut erhalten. Li. ein fragm. Drahtohrring 2.3, beim Becken eine Schale 8.1.2.

**Grab 208** (Code 0000-/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 108, 110, Taf. 44. AIN Foto T4298, Grabungstagebuch, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,20 x 0,75 x 0,90 m. Li. Hocker, sehr vergangen. Zwischen den Rippen fünf Drahtohrringe 2.3.1 und 2.3.2, eine Fayenceperle 1.4.

**Grab 209** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 110, Taf. 44. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,80 x 0,75 x 0,85 m. Re. Hocker. Re. der Rippen ein Wetzstein 7.2.2.

**Grab 210** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 110, Taf. 44. AIN Foto T4301, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,42 x 0,60 x 0,80 m. Li. Hocker, gut erhalten. Li. zwei Drahtohrringe 2.3.1).

**Grab 211** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 11, Taf. 44. AIN Foto T4302, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,86 x 0,70 x 1,10 m. Li. Hocker, gut erhalten. Beiderseits Ohrringfragmente von einem Noppenring und drei Drahtohrringen 2.3.

**Grab 212** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 110, Taf. 44. AIN Foto T4304, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,60 x 1,05 m. Li. Hocker, relativ gut erhalten. Beiderseits Drahtohrringfragmente 2.3.1.

**Grab 213** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 110, Taf. 6.2)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,70 x 0,80 m. Li. Hocker, relativ gut erhalten.

**Grab 214** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 111, Taf. 45. AIN Foto T4309, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,80 x 0,80 x 1,08 m. Li. Hocker, gut erhalten. Beidseitig Drahtohrringfragmente 2.3.2.

**Grab 215** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 111, Taf. 45. AIN Foto T4311, Oz.)  
O-W, Grabgrube 2,00 x 0,90 x 1,25 m. Li. Hocker, gut erhalten. Beidseitig je zwei Drahtohrringe 2.3.2, *vor den Unterschenkeln Scherben (evtl. 8.3.1)*

**Grab 216** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen? (AT. S. 111. AIN Foto T4312, Grabungstagebuch)  
Vermutlich O-W, Grabgrube 1,13 x 0,55 x 0,60 m. Skelett stark vergangen.

**Grab 217** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau mit Kind (AT. S. 111, Abb. 50, Taf. 6.3, 45)  
O-W, Grabgrube 2,05 x 0,80 x 1,25 m. Li. Hocker, gut erhalten. Li. zwei und re. drei fragm. Noppenohrringe 2.2.2. An der Südseite 12 cm oberhalb der Grabsohle ein Kind, W-O orientiert.

**Grab 218** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann und Frau? (Neol.) (AT. S. 111. AIN Foto T4314, Grabungstagebuch, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,55 x 0,95 x 1,00 m). Li. und re. Hocker, einander zugewandt, relativ gut erhalten. Li. Hocker mit kleinen Steinartefakten 7.2.2., hinter der Schulter des re. Hockers ein Steinbeil und ein Kumpf mit Griffknubben.

**Grab 219** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (Neol.) (AT. S. 112. AIN Foto T4318, T4917, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,50 x 0,80 x 0,75 m. Li. *sehr strenger* Hocker, gut erhalten. *Hinter* dem Becken zwei *Kümpfe*, bei den Füßen eine *Schale mit Griffknubben*, bei den Händen Scherben und ein Steinbeil, li. vom Schädel eine Silex klinge 7.2.2.

**Grab 220** (Code 0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 112, Taf. 45. AIN Fotos T4319, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,10 x 0,90 x 1,00 m. Re. Hocker, schlecht erhalten. Re. unterhalb des Schädels ein Noppenring 2.2.1 und ein Drahttring 2.3.1.

**Grab 221** (Code 0000/0111)  
Arch. Frau (AT. S. 112. AIN Foto T4321, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,72 x 0,95 x 1,30 m. Li. Hocker, *gestört vom Oberkörper bis zu den Beinen*. Beiderseits zwei *Drahtohrringe* 2.3.2. Reste einer weiteren Bestattung.

**Grab 222** (Code 0000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Mann (AT. S. 112. AIN Foto T4322)  
W-O, Grabgrube 1,60 x 0,60 x 0,90 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 223** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 112, Taf. 52. AIN Foto T4325, Grabungstagebuch)  
O-W, Grabgrube 1,82 x 0,80 x 1,10 m. Li. Hocker, gut erhalten. Eine Scherbe. (Lt. Tagbuch ohne Fund.)

**Grab 224** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 112. AIN Foto T4327)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,40 m. Li. Hocker, *ungestört, stark vergangen*.

**Grab 225** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann und Frau? (Neol.) (AT. S. 113, Abb. 51. AIN Foto T4329, Grabungstagebuch)  
W-O, Grabgrube 1,60 x 0,70 x 0,70 m. Re. und li. sehr strenger Hocker, einander zugewandt, mäßig erhalten.

**Grab 226** (Code -0000/0000)  
Anthr. Kind, arch. Frau (AT. S. 113. AIN Foto T4330)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,57 m. Li. Hocker, stark vergangen.

**Grab 227** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 113. AIN Foto T4333)  
W-O, Grabgrube 1,70 x 0,85 x 0,75 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 228** (Code 0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 113, Taf. 46. AIN Foto T4334)  
W-O, Grabgrube 1,20 x 0,70 x 0,70 m. Re. Hocker, rel. gut erhalten. Hinter dem Becken ein Kumpf 8.6.1.

**Grab 229** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 113, Taf. 45. AIN Foto T4336, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,70 x 0,80 x 1,05 m. Li. Hocker, relativ gut erhalten. Beim Becken ein Becher 8.5.3, bei den Händen eine Knochennadel 3.1.1, beim Hals drei Cardiummuscheln 1.5.1, fünf Schneckenhäuser und zwei Fayenceperlen 1.4.

**Grab 230** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 113. AIN Foto T4338)  
W-O, Grabgrube 1,70 x 0,90 x 0,80 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 231** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 113. AIN Foto T4340, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,85 x 0,90 x 1,55 m. Re. Hocker, *gut erhalten*. *Beim li. Ellbogen* ein Sandsteinbeil 7.2.1.

**Grab 232** (Code 0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 113. AIN Foto T4342)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,80 x 0,95 m. Li. Hocker, *mäßig erhalten*.

**Grab 233** (Code 0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 115. AIN Foto T4343)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,70 x 0,85 m. Li. Hocker, mäßig erhalten.

**Grab 234** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau, Neol. (AT. S. 115. AIN Foto T4344)  
O-W, Grabgrube 1,70 x 0,75 x 0,90 m. Sehr strenger li. Hocker.

**Grab 235** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 115, Taf. 46. AIN Foto T4345, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,55 x 0,90 x 0,80 m. Li. Hocker, *schlecht erhalten*. Re. zwei fragm. Drahtohrringe. Auf der Taille *eine Reihe* von 45 Geweihperlen 1.1.2, *hinter den Knien* ein Becher 8.4.2.

**Grab 236** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (Neol. (AT. S. 115, Taf. 46. AIN Foto T4348, Oz.)  
W-O, Grabgrube 2,10 x 0,90 x 1,10 m. Re. Hocker, gut erhalten. Auf der Brust zwei Eberhauer 6 und ein Weidenblattmesser 7.4.1, bei der Wirbelsäule vier Steinartefakte 7.2.2, re. am Schädel ein Noppenohrring 2.2.1.

**Grab 237** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 115, Taf. 46)  
W-O, Grabgrube 1,70 x 1,10 x 0,80 m. Re. Hocker, re. Drahtohrring 2.3.1.

**Grab 238** (Code 0-100/0000)  
Arch. Knabe (T: S. 115, AIN Foto T4340, Grabungstagebuch, Oz.)

W-O, Grabgrube 1,60 x 0,90 x 1,05 m. Re. Hocker, weitgehend vergangen. Ein Drahtohrring 2.3.1, ein Armring 2.3.1, sechs Fayenceperlen 1.4 und ein Spirälrollchen 1.7.

**Grab 239** (Code 00000/0000)  
Anthr. Kind, arch. Knabe (AT. S. 116, Taf. 46. AIN Foto T4351, Oz.)

W-O, Grabgrube 1,60 x 0,70 x 0,75 m. Re. Hocker, gut erhalten. Beim Hals fünf V-Knöpfe aus Hirschgeweih, bei den Füßen ein Steinartefakt 7.2.2.

**Grab 240** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 116, Taf. 46. AIN Foto T4352, Grabungstagebuch, Oz.)

O-W, Grabgrube 1,55 x 0,55 x 0,75 m. Li. Hocker, gut erhalten. Li. zwei Drahtohrringe 2.3.1, quer über die Unterschenkel verlaufend drei Reihen mit zusammen 42 Geweihperlen 1.1.2.

**Grab 241** (Code 01000/1111)  
Arch. Frau (AT. S. 116, Taf. 47. AIN Foto T4356, Oz.)  
Grabgrube 1,60 x 0,80 x 1,05 m. Skelett völlig gestört. Unterhalb vom Schädel zwei Drahtringe 2.3.1.

**Grab 242** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 116, Taf. 47. AIN Foto T4357, T4358, Oz.)

O-W, Grabgrube 1,60 x 0,85 x 1,15 m. Li. Hocker, gut erhalten. Re. zwei Drahtohrringe 2.3.1, davon einer mit aufgeschobener Geweihperle 1.1.2, li. ein Drahttring 2.3.1.

**Grab 243** (Code -0000/0000)  
Anthr. Kind, arch. Knabe (AT. S. 116. AIN Foto T4359)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, relativ gut erhalten.

Grab 244 (Code -0000/0000)  
Anthr. Kind, arch. Mädchen (AT. S. 116. AIN Foto T4360)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,60 m. Li. Hocker, teilweise vergangen.

**Grab 245** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 116, Taf. 47. AIN Foto T4362, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,75 x 0,85 x 0,80 m. Li. Hocker, gut erhalten, re. ein Drahtohrring 2.3.1.

**Grab 246** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 117, Taf. 47. AIN Foto T4363, Oz.)  
W-O, Grabgrube 2,31 x 0,90 x 1,10 m. Re. Hocker, gut erhalten. In der Mundhöhle ein Fingerring 2.3.1.

**Grab 247** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 117)  
W-O, Grabgrube 2,20 x 0,90 x 1,40 m. Re. Hocker.

**Grab 248** (Code 00000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 117, Taf. 47. AIN Oz.)

W-O, Grabgrube 1,50 x 0,70 x 1,10 m. Re. Hocker. Re. ein Drahtohrring 2.3.1, beim Becken eine Schale 8.1.1, in den Kniekehlen Ockerklümpchen.

**Grab 249** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 117. AIN Foto T4370)  
W-O, Grabgrube 1,25 x 0,65 x 0,80 m. Re. Hocker, relativ gut erhalten.

**Grab 250** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 117. AIN Foto T4371)  
W-O, Grabgrube 2,15 x 0,80 x 1,35 m. Re. Hocker, relativ gut erhalten.

**Grab 251** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 117)  
O-W, Grabgrube 1,90 x 0,80 x 1,20 m. Li. Hocker.

**Grab 252** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 117, Taf. 47. AIN Foto T4374, Oz.)  
O-W, Grabgrube 2,20 x 0,80 x 1,20 m. Li. Hocker, relativ gut erhalten. Re. drei Weidenblattohrringe 2.1, li. ein Drahtohrring 2.3.1. Senkrecht auf den Unterschenkeln verlaufend ca. 110 Geweihperlen 1.1.2 in vier Reihen.

**Grab 253** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 117. AIN Foto T4376)  
W-O, Grabgrube 1,85 x 0,75 x 1,20 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 254** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 118)  
O-W, Grabgrube 1,10 x 0,50 x 1,20 m. Li. Hocker.

**Grab 255** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 118, Abb. 53, Taf. 47. AIN Foto T4377, Oz.)  
O-W, Grabgrube oval, 2,10 x 0,70 x 1,20 m. Li. Hocker, gut erhalten. Um den Schädel herum 33 Schneckenhäuser, beim Schädel vier Drahtringe 2.3.1.

**Grab 256** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 118. AIN Foto T4379)  
W-O, Grabgrube 2,10 x 0,90 x 1,15 m. Re. Hocker, mäßig erhalten.

**Grab 257** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 118. AIN Foto T4380)  
W-O, Grabgrube 1,80 x 0,80 x 0,85 m. Re. Hocker, mäßig erhalten.

**Grab 258** (Code 00000/1111)  
Arch. Mädchen (AT. S. 118. AIN Grabskizze)  
O-W, Grabgrube 1,40 x 0,50 x 0,90 m. Gestört, nur Fragmente erhalten.

**Grab 259** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (Neol.) (AT. S. 119, Taf. 47. AIN Foto T6069, T6070, Grabzeichnung)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. sehr strenger Hocker, relativ gut erhalten. Hinter dem Schädel ein Silex 7.2.2, im Oberkörper eine Geweisscheibe 1.1.2, hinter den

*Knien ein kleines Knochenartefakt, vor den Knien eine Knochenahle 7.1.1, beim Unterarm weitere kleine Knochen- und Steinartefakte.*

**Grab 260** (Code 10000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 119, Taf. 47?. AIN Foto T6071, Grabzeichnung, Oz.)  
SO-NW, Grabgrube nicht erfaßt, T.. Li. Hocker. Eine Knochenahle 7.1.1 am Knie, an den Rippen ein Gewehrscheibchen 1.3. An Schädel, knien und Armen zusammen vier Steinartefakte 7.2.2.

**Grab 261** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann mit Kind (AT. S. 119, Abb. 54, Taf. 47. AIN Foto T6072-6074, Grabzeichnung, Oz.)  
NW-SO, Grabgrube 2,30 x 0,80 x 0,80 m. Re. Hocker, gut erhalten, in seinen Armen ein umgekehrt orientiertes Kleinkind. Bei der re. Hand ein Eberhauer 6, am re. Ellbogen eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 262** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 119, Abb. 55, Taf. 48. AIN Foto T6075-6077, Grabzeichnung, Oz.)  
ONO-WSW, Grabgrube 1,50 x 0,80 x 0,70 m. Li. Hocker, relativ gut erhalten. Um den Hals eine Kette von 28 Dentalien, hinter dem Schädel eine Silexpeilspitze, li. ein Drahtohrring 2.3.1, ein Spirälrollchen 17 und ein Mikrolith 7.2.2.

**Grab 263** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 119. AIN Foto T6079, Grabzeichnung)  
NW-SO, Grabgrube 2,30 x 0,90 x 0,90 m. Re. Hocker, relativ gut erhalten.

**Grab 264** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 119, Taf. 48. AIN Foto T6080, T6081, Grabzeichnung, Oz.)  
WNW-OSO, Grabgrube oval, 2,00 x 1,10 x 1,50 m. Re. Hocker, mäßig erhalten. Auf der re. Schulter eine Knochenaxt 7.1.3 und auf der re. Hand eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 265** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (Neol.?) (AT. S. 119, Taf. 48. AIN Grabzeichnung, Oz.)  
OSO-WNW, Grabgrube 1,10 x 0,75 x 0,95 m. Li. Hocker, teilweise vergangen. Bei den Händen eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 266** (Code 00000/0000)  
Arch. Knabe (Neol.?) (AT. S. 119. AIN Foto T6083, T6085, Grabzeichnung)  
NW-SO, Grabgrube 1,15 x 0,70 x 0,80 m. Starker re. Hocker, teilweise vergangen.

**Grab 267** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 119-120, Taf. 48. AIN Foto T6084, Grabzeichnung, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,15 x 0,70 x 0,95 m. Li. Hocker, gut erhalten. Bei der Stirn eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 268** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 120. AIN Foto T6087, T6088, Grabzeichnung)

W-O, Grabgrube 2,20 x 0,95 x 1,20 m. Re. Hocker, relativ gut erhalten.

**Grab 269** (Code 00000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 120, Taf. 48. AIN Grabzeichnung, Oz.)  
W-O, Grabgrube 1,70 x 0,80 x 1,20 m. Re. Hocker, mäßig erhalten. Beim Schädel ein Drahtring 2.3.1.

**Grab 270** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 120, Abb. 56, Taf. 6.4-5, 48. AIN Grabzeichnung, Oz.)  
O-W, Grabgrube 2,00 x 0,70 x 1,20 m. Li. Hocker, mäßig erhalten. Um den Schädel ein Stirnband 4.2.2, re. ein Drahtohrring 2.3.2 und ein Drahtstück (aufgebogener Drahtring?), unterhalb des Unterkiefers eine Scheibenadel 3.2, an den Fingern drei Drahringe 2.3.1, bei den Händen drei Fayenceperlen 1.4. Beim Becken ein Drahring 2.3.2. Quer über die Unterschenkel eine Reihe von sechs Dentalien 1.5.2 und senkrecht eine Reihe von fünf Perlmutterperlen 1.5.3.

**Grab 271** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 120, 122, Abb. 57, Taf. 6.6, 49. AIN Foto T6093, Grabzeichnung, Oz.)  
W-O, Grabgrube 2,30 x 0,90 x 1,30 m. Re. Hocker, gut erhalten. Vor dem Kinn eine Scheibennadel 3.2, um den Hals eine Kette von 14 Dentalien 1.5.2, beiderseits je zwei Ohrhinge (zwei Noppenringe 2.2.2 und zwei fragm. Drahringe 2.3), bei den Händen vier Fingerringe 2.3.1, am re. Unterarm ein Drahtarmring 2.3.2.

**Grab 272** (Code -0000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 122. AIN Grabzeichnung)  
W-O, Grabgrube in W-Hälfte durch Kulturgrube zerstört, T. 1,00 m. Skelettunterteil eines re. Hockers.

**Grab 273** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 122. AIN Foto T6095, Grabzeichnung)  
O-W, Grabgrube 2,00 x 1,00 x 1,00 m. Li. Hocker, relativ gut erhalten.

**Grab 274** (Code 00000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 122. AIN Foto T6096, Grabzeichnung)  
SW-NO, Grabgrube 1,90 x 0,80 x 1,00. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 275** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 122. AIN Foto T6097, Grabzeichnung)  
OSO-WNW, Grabgrube 1,40 x 0,90 x 0,90 m. Re. Hocker, teilweise vergangen.

**Grab 276** (Code --000/0000)  
Arch. Kind (AT. S. 122. AIN Foto T6098)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Nur Schädelteile, wahrscheinlich vergangen.

**Grab 277** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 122)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker.

**Grab 278** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 122-123, Abb. 58, Taf. 49.  
*AIN Foto T6099, 6100, Oz.*)

O-W, Grabgrube 1,90 x 0,85 x 1,25 m. Li. Hocker, gut erhalten. Re. drei und li. zwei Noppenohrringe 2.2.2, Halskette aus drei Dentalien 1.5.2 und vier Fayenceperlen 1.4, vor dem Becken eine Schale 8.2.2, darunter liegend ein Becher 8.4.1.2.

**Grab 279** (Code 0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 123. *AIN Foto T6101*)  
W-O, Grabgrube 1,50 x 0,80 x 1,00 m. Re. Hocker, relativ gut erhalten.

**Grab 280** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (Neol.) (AT. S. 123, Abb. 59. *AIN Fotos T6104-T6106*)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,75 m. Li. sehr strenger Hocker, gut erhalten. Unter dem Becken Schädelfragmente eines Kindes.

**Grab 281** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 123. *AIN Foto T6102, T6107*)  
W-O, Grabgrube 2,10 x 0,75 x 1,30 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 282** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 123, Abb. 60. *AIN Foto T6103, T6108*)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker.

**Grab 283** (Code --000/1111)  
Arch. Kind (AT. S. 123)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Gestörtes fragm. Skelett.

**Grab 284** (Code -0000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 123)  
W-O, Grabgrube im W durch ein Siedlungsobjekt zerstört, T. 1,20 m. Unterteil eines re. Hockers.

**Grab 285** (Code -0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 123. *AIN Foto T6110*)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker, schlecht erhalten.

**Grab 286** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (Neol.) (AT. S. 123. *AIN Foto T6086, TT6109*)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,80 x 1,00 m. Li. sehr strenger Hocker, gut erhalten.

**Grab 287** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 123. *AIN Foto T6112*)  
W-O, Grabgrube 1,65 x 0,90 x 0,95 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 288** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann und Frau (AT. S. 123, 125, Abb. 61, Taf. 49.  
*AIN Foto T6113, T6119, Oz.*)  
Grabgrube 2,20 x 1,00 x 0,65 m. O-W li. Hocker, li. fragm. Drahtohrring, auf der Brust eine Knochenadel 3.1.2, beim Becken eine Henkelschale 8.2.1 W-O re. Hocker, beim Ellbogen eine grobe Knochenahle 7.1.1.

**Grab 289** (Code -0000/0000)  
Anthr. Frau, arch. Mann (AT. S. 125. *AIN Foto T6120*)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,95 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 290** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 125, Taf. 7.2, 50. *AIN Foto T6122, Grabungstagebuch, Oz.*)  
O-W, Grabgrube 1,85 x 0,85 x 1,05 m. Li. Hocker, gut erhalten. Li. zwei Drahtohrringe 2.3.1, an den Handgelenken zwei Armringe 2.3.2.

**Grab 291** (Code 0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 125, Taf. 50. *AIN Foto T6126, Grabungstagebuch*)  
W-O, Grabgrube 1,70 x 0,70 x 1,10 m. Re. Hocker, relativ gut erhalten. Li. drei Drahtohrringe 2.3.1 und zwischen den Rippen ein Eberhauer 6.

**Grab 292** (Code 0000/0011)  
Arch. Frau (AT. S. 125. *AIN Grabungstagebuch*)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,80 x 0,90 m. Li. Hocker, stark vergangen und im Bereich von Becken und Beinen gestört.

**Grab 293** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 125. *AIN Foto T6128*)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,95 m. Li. Hocker, gut erhalten.

**Grab 294** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 125, Taf. 50. *AIN Oz.*)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,90 m. Re. Hocker, stark vergangen. Bei den Ellbogen eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 295** (Code --000/1111)  
(AT. S. 125)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,53 m. Verworfenne Schädelreste.

**Grab 296** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 126, Taf. 7.4)  
W-O, Grabgrube 1,80 x 0,90 x 1,05 m. Re. Hocker, relativ gut erhalten.

**Grab 297** (Code 0-000/1111)  
(AT. S. 126)  
Grabgrube O-W, 2,30 x 0,80 x 0,95 m. Verworfenne Knochenreste, eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 298** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 126, Abb. 62.  
*AIN Foto T6131, Oz.*)  
W-O, Grabgrube 2,35 x 0,95 x 1,10 m. Re. Hocker, teilweise vergangen. Bei der li. hand ein Noppenfingerring 2.2.1, auf dem li. Schienbein ein Drahting 2.3.2.

**Grab 299** (Code 0000/1100)  
Anthr. Frau, arch. Mann (AT. S. 126. *AIN Foto T6133*)  
W-O, Grabgrube 2,20 x 0,90 x 1,25 m. Re. Hocker, nur Beine und Becken erhalten.



**Grab 300** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 126, Taf. 50. AIN Fotos T6134-T6136, Oz.)  
O-W, Grabgrube 2,10 x 0,90 x 1,20 m. Li. Hocker, drei Drahtohrringe 2.3.1.

**Grab 301** (Code 0000/0000)  
Arch. Jugendliche (AT. S. 126, Taf. 50. AIN Foto T6138, Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,80 x 0,95 x 1,10 m. Li. Hocker, gut erhalten. Drei Drahtohrringe 2.3.1.

**Grab 302** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 126. AIN Foto T6140)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,95 m. Li. Hocker.

**Grab 303** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 128. AIN Fotos T6142, T6143)  
O-W, Grabgrube 1,55 x 0,85 x 1,20 m. Li. Hocker, gut erh..

**Grab 304** (Code -0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 128, Taf. 50. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,90 m. Li. Hocker, schlecht erhalten. Re. ein Drahtohrring 2.3.1.

**Grab 305** (Code 0000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 128, Taf. 7.5, 50. AIN Oz.)  
O-W, Grabgrube 1,60 x 0,80 x 0,90 m. Li. Hocker, gut erhalten. Re. ein fragm. Drahtohrring, re. ein Drahtarmring 2.3, am Ellbogen ein *Klingenstück* 7.2.2, bei den Füßen eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 306** (Code 0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 128. AIN Foto T6146)  
W-O, Grabgrube 1,20 x 0,75 x 0,95 m. Re. Hocker, teilweise vergangen.

**Grab 307** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 128. AIN Foto T6148)  
W-O, Grabgrube 2,10 x 0,90 x 1,25 m. Re. Hocker, gut erhalten.

**Grab 308 und 309** (Code -0-00/0000)  
Arch. zwei Frauen (AT. S. 128, Taf. 7.6, 50. AIN Fotos T6151, T6153, T6156, T6158, Oz.)

O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,85 m. Li. Hocker, gut erhalten. 308 sehr streng gehockt auf 309 liegend. Drahtohrringfragmente 2.3 unter einem Schädel.

**Grab 310** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 128, Taf. 50. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube 2,40 x 1,40 x 1,40 m. Strecker, auf der Brust ein Dolch 7.3.

**Grab 311** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (Neol.) (AT. S. 128. AIN Foto T19085, Grabungstagebuch)  
O-W, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Li. sehr strenger Hocker, mäßig erhalten. Vor Becken und Oberschenkel ein stark vergangener Kinderschädel.

**Grab 312** (Code 0000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 128. AIN Foto T19082)  
W-O, Grabgrube 1,90 x 0,90 x 1,10 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört.

**Grab 313** (Code 00010/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 129. AIN Foto T19087)  
W-O, Grabgrube 1,20 x 0,80 x 1,00 m. Re. Hocker, wahrscheinlich Schädel und Oberkörper gestört.

**Grab 314** (Code 0000/1100)  
Arch. Mann (Neol.) (AT. S. 129)  
W-O, Grabgrube 3,90 x 2,00 x 1,30 m. Re. Hocker, Oberkörper stark beschädigt. Abschlag 7.2.2.

**Grab 315** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 129, Abb. 63, Taf. 50. AIN Oz.)  
W-O, Grabgrube 2,05 x 1,15 x 1,15 m. Re. Hocker, gut erhalten. Bei den Händen eine Knochenahle 7.1.1.

**Grab 316** (Code -0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 129)  
W-O, Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m. Re. Hocker.

**Grab 317** (Code --000/1111)  
Arch. Kinde (AT. S. 129)  
Grabgrube nicht erfaßt, T. 0,70 m, Fragmente von Stirnbein und Oberschenkeln, Orientierung nicht feststellbar.

---

### 3 GRÄBERFELD ŠAL‘A I

**Grab 1** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 145, Abb. 79, Taf. 11, 60)  
SSW-NNO. Rechteckige Grabgrube, 1,90 x 0,75 x 0,32 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. Zwei Fingerringe 2.3.1.

**Grab 2** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 145, Taf. 11, 60)  
SW-NO, Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,50 m. Skelett in Rückenlage, gespreizte Knie, Füße zusammen liegend. Beim Becken ein Knochengriff 7.1.4. (Anm.: Der Gegenstand auf

Abb. Taf. 11.2 sieht allerdings nicht wie eine Griffröhre, sondern wie ein großer Eberhauer aus.)

**Grab 3** unpubliziert  
**Grab 4** unpubliziert

**Grab 5** (Code 00000/1111)  
Arch. Erwachsener (AT. S. 146, Taf. 11, 60)  
Grabgrube SSW-NNO, rechteckig, 2,50 x 1,50 x 0,80 m, Skelett gestört, in der Füllung verteilt, die Schienbeine evtl. noch in situ auf der Sohle, hinter ihnen ein Dolch 7.3.

- Grab 6** (Code 00000/0011)  
Arch. Mann (AT. S. 146f, Taf. 11, 60)  
SW-NO. Grabgrube rechteckig, Br. 0,85 m, T. 0,65 m. ihr No-Teil zerstört durch jüngere Siedlungsgrube. Re. Hocker, Schädel, Brustkorb und Arme erhalten. Zwischen Brust und Armen eine Dolchklinge 7.3, li. ein Weidenblattherring 2.1.
- Grab 7** (Code 10000/1111)  
Arch. Kind (AT. S. 147)  
SW-NO, Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,30 m. Entsprechend orientierte Schädelreste mit Bronzeperle.
- Grab 8** (Code 00000/1111)  
Arch. Erwachsener (AT. S. 147, Taf. 60)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,90 x 0,70 x 0,75 m. Skelett verworfen, aber Orientierung noch erkennbar. 50 Knochenperlen 1.1.1.
- Grab 9** (Code 00000/1-00)  
Arch. Frau (AT. S. 147, Abb. 81, Taf. 11, 60)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,90 x 0,80 x 0,85 m. Li. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. zwischen den Unterschenkeln ca. 100 Geweihperlen 1.2 und ein Verteiler 1.6.
- Grab 10** (Code 00000/111-)  
Arch. Mann (AT. S. 147, Taf. 11, 60)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 2,00 x 0,90 x 0,79-0,87 m. Re. Hocker, gestört mit Ausnahme der Unterschenkel. zwischen den Knochen eine Ahle 7.1.1.
- Grab 11** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 147, Taf. 60)  
SSW-NNO. Rechteckige Grabgrube 1,80 x 0,85 x 1,10 m. Re. Hocker, Oberteil gestört. bei den Knien eine Knochenahle 7.1.1.
- Grab 12** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 147-149)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,80 x 0,95 x 0,95 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört.
- Grab 13** (Code 00000/1111)  
Arch. Erwachsener (AT. S. 149, Taf. 60)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 2,00 x 0,85 x 0,43 m. Skelett verworfen, Orientierung noch erkennbar. eine Daumenschutzplatte 9 und eine Knochenahle 7.1.1.
- Grab 14** unpubliziert  
**Grab 15** unpubliziert
- Grab 16** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 149)  
SSW-NNO. Rechteckige Grabgrube 1,50 x 0,75 x 0,37 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört.
- Grab 17** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 149, Abb. 82, Taf. 12, 60)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 2,05 x 0,80-1,00 x 1,25 m. Li. Hocker, li. ein und re. zwei Weidenblattherringe 2.1., auf dem Schädel eine Knochenahle 7.1.1., auf der Brust 160 Geweihperlen 1.2, in der Füllung ein Abschlag 7.2.2.
- Grab 18** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 149, Abb. 83, Taf. 12, 61)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 2,05 x 0,80-1,00 x 1,25 m. Li. Hocker, re. vier Noppenohrringe 2.2.1, re. ein Weidenblattarmring 2.1, auf der Brust 290 Geweihperlen 1.2, um den Schädel herum in weiterem Bogen abgelegt eine Reihe von neun Blechröhrchen 1.8.
- Grab 19** (Code 00000/1-00)  
Arch. Frau (AT. S. 150, Taf. 61)  
WNW-OSO. Li. Hocker, stark vergangen, Kopf und Hände fehlen. Um das Becken herum 27 Geweihperlen 1.2).
- Grab 20** unpubliziert
- Grab 21** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 150, Taf. 12)  
ONO-WSW. Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,30 m. Li. Hocker, schlecht erhalten.
- Grab 22** (Code 00000/1100)  
Arch. Frau (AT. S. 150, Taf. 61)  
WNW-OSO. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube 2,00 x 0,85 x 1,40 m. Li. Hocker, Oberkörper gestört, Schädel fehlt. Bei den Zehen ein Blechröhrchen 1.8.
- Grab 23** (Code 11000/1111)  
(AT. S. 150, Taf. 61)  
Zerstört. Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,30 m. Drei Columbella-rustica-Muscheln 1.5, zwei Geweihperlen 1.2, ein Weidenblattring 2.1., ein Eberhauer 6, eine Pfeilspitze 7.2.3.
- Grab 24** (Code 00000/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 150, Taf. 61)  
WSW-ONO. Rechteckige Grabgrube 1,80 x 0,85 x 1,02 m, durch Siedlungsgrube gestört. Re. Hocker, teilweise gestört, bei den Rippen ein Weidenblattnesser 7.4.1, bei den Füßen ein Drahring 2.3.1.
- Grab 25** (Code 01010/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 150)  
Unregelmäßig rechteckige Grabgrube 1,80 x 0,65 x 1,25 m. Re. Hocker, gestört. Ein Drahringfragment 2.3.
- Grab 26** (Code 00000/1111)  
(AT. S. 150f)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,40 x 0,80 x 0,52 m. Verworfen bis auf ein Schädelfragment.
- Grab 27** (Code 00000/1100)  
(AT. S. 151)  
WSW-ONO. Rechteckige Grabgrube 2,00 x 0,85 x 0,50 m. Nur die Beine vorhanden, in gestreckter Lage.
- Grab 28** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 151)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,90 x 0,75 x 0,75 m. Nur die Beine eines re. Hockers

**Grab 29** (Code 00000/1-00)  
Arch. Mann (AT. S. 151, Taf. 12, 61)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,75 x 1,00 x 0,55 m. Re.  
Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. Auf dem Becken ein  
Dolch 7.3, auf dem Bauch Bärenrippen.

**Grab 30** (Code 00000/1101)  
Arch. Frau (AT. S. 151, Taf. 61)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,80 x 0,90 x 0,78 m. Li.  
Hocker, Schädel und Oberkörper intentionell gestört, ein teil  
der Beine durch Siedlungsgrube gestört. Um das Becken herum  
87 Geweihperlen 1.2.

**Grab 31** unpubliziert

**Grab 32** (Code 00000/1100)  
Arch. Frau (AT. S.151, Taf. 13, 61)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,45 x 1,00 x 0,85 m. Li.  
Hocker, Schädel und Oberkörper durch Siedlungsgrube gestört,  
der Schädel auf dem Becken. Im Bereich des Oberkörpers ca.  
125 Geweihperlen 1.2 und ein Becher 8.4.1.2.

**Grab 33** unpubliziert

**Grab 34** unpubliziert

**Grab 35** unpubliziert

**Grab 36** unpubliziert

**Grab 37** unpubliziert

**Grab 38** (Code 00000/1111)  
Arch. Kind (AT. S. 151, Taf. 62)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,25 x 0,65 x 1,05 m. Skelett  
verworfen, ein Ring 2.3.1 und eine Knochenahle 7.1.1  
zwischen den Knochen.

**Grab 39** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 151, Taf. 62)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,40 x 0,65 x 1,00 m. Re.  
Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. In der Füllung ein  
fragm. Weidenblattnesser 7.4.

**Grab 40** (Code 00000/1101)  
Arch. Mann (AT. S. 153, Abb. 86,  
Taf. 13, 62)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,35 x 0,50 x 0,75. Re.  
Hocker, Schädel und Oberkörper gestört, vermutlich zu einem  
Zeitpunkt, als der anatomische Verband der Knochen noch  
bestanden hat. Die ursprünglich noch ungestörten Beine später  
durch Siedlungsmaßnahme gestört. Beim linken Hüftgelenk  
eine Pfeilspitze 7.2.3, hinter den Oberschenkeln zwei  
Bärenrippen.

**Grab 41** (Code 00100/1111)  
Arch. Mann und Frau? (AT. S. 153, Taf. 13)  
WSW-ONO/ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube 1,80 x 0,95 x  
1,05 m. Zwei Hocker in umgekehrter Orientierung, gestört. Zu  
Füßen des einen Skeletts Bärenrippen.

**Grab 42** (Code 10000/1111)  
(AT. S.153, Taf. 13, 62)  
Grabgrube SW-NO, rechteckig, deformiert, L. 1,70, T. 1,08 m.  
Völlig gestört, 27 Geweihperlen 1.2, und eine Knochenahle  
7.1.1.

**Grab 43** (Code 11000/0000)  
Arch. Kind (AT. S. 153)  
SW-NO. Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,85 m. Stark  
vergangen.

**Grab 44** (Code 00000/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 153)  
Grabgrube WSW-ONO, rechteckig, deformiert, 1,85 x 0,75 x  
1,20 m. Völlig gestört.

**Grab 45** unpubliziert

**Grab 46** unpubliziert

**Grab 47** unpubliziert

**Grab 48** (Code 00000/1110)  
Arch. Frau (AT. S. 153, Taf. 62)  
ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube erhaltene L. 1,35 x 0,75 x  
0,97 m, teilweise durch Siedlungsmaßnahme gestört. Li.  
Hocker, Schädel und Oberkörper intentionell gestört. Bei  
Rumpf und Beinen 50 Geweihperlen 1.2.

**Grab 51** (Code 00000/1111)  
Arch. Mann? (AT. S. 153-155,  
Taf. 62)  
ONO-WSW. Rechteckige Grabgrube 1,60 x 0,60 x 1,05 m.  
Nordseite teilweise durch Siedlungsmaßnahme gestört. Re.  
Hocker, völlig gestört, Unterschenkel noch annähernd in  
ursprünglicher Lage. In der Nähe der Knie ein Dolch 7.3, beim  
Becken und zwischen den Oberkörperknochen sieben  
Geweihperlen 1.2 und zwei Columbella-rustica-Muscheln 1.5.  
Bärenrippen in der Füllung.

**Grab 52** (Code 10000/1110)  
Arch. Mann (AT. S. 155)  
SW-NO. Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,45 m. Re. Hocker,  
Schädel bis Becken gestört. In der Füllung Tierrippen.

**Grab 53** (Code 00000/111-)  
Arch. Mann (AT. S. 155, Taf. 13, 62)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,80 x 0,90 x 1,25 m,  
deformiert. Re. Hocker, weitgehend gestört. In der Brustgegend  
ein fragm. Drahring 2.3, in der Gegend der Oberschenkel eine  
Pfeilspitze 7.2.3.

**Grab 54** (Code 1110/1111)  
(AT. S. 155)  
Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,80-0,90 m. Skelettreste, ein  
Dolch 7.3.

**Grab 55** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 155, Taf. 62)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 2,10 x 0,85 x 0,65 m. Re.  
Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. Auf dem re.  
Oberschenkel ein Wetzstein 7.2, bei den Füßen eine  
Bärenrippe.

**Grab 56** (Code 00000/1100)  
Arch. Frau (AT. S. 155)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,60 x 0,80 x 1,10 m. Li.  
Hocker, Schädel und Oberkörper gestört, Schädel mit Patina.

**Grab 57** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 155f, Taf. 62)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 2,15 x 1,00 x 1,50 m. Re.  
Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. In der Nähe der Arme  
ein Noppenring 2.2.1.

**Grab 58** (Code 00000/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 156)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,90 x 0,80 x 0,70 m.  
Wahrscheinlich re. Hocker, völlig gestört.

**Grab 59** (Code 10000/1111)  
Arch. Mann?. (AT. S. 156)  
SW-NO. Durch Siedlung zerstört.

**Grab 60** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 156)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 2,00 x 1,10 x 1,45 m. Re.  
Hocker, gestört. Ein Teil des Schädels und die Beine in situ.

**Grab 61** (Code 00000/0000)  
Arch. Kind (AT. S. 156, Taf. 62)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,20 x 0,60 x 0,65 m. Re.  
Hocker, teilweise vergangen. Li. ein fragm. Drahtarmring 2.3.1.

**Grab 62** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 156)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,30 x 0,75 x 0,37 m. Li.  
Hocker, teilweise vergangen.

---

## 4 GRÄBERFELD TVRDOŠOVCE

**Grab 1** (Code 11000/1111)  
(AT. S. 131)  
Grabgrube unregelmäßig, T. 0,70 m. Völlig gestört und  
vergangen bis auf ein Beinfragment. Fragm. Weidenblattnesser  
7.4.

**Grab 2** (Code 11000/1111)  
Doppelgrab (AT. S. 131, Taf. 8, 53)  
Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,80 m. Völlig gestört, die  
beiden Schädel einander zugewandt. Ca. 26 Geweihperlen 1.2,  
Pfeilspitze 7.2.3.

**Grab 3** (Code 21000/1111)  
Arch. Erwachsener (AT. S. 131)  
Grabgrube nicht erkennbar, zerstört durch Siedlung und  
intentionellen Eingriff.

**Grab 4** (Code 21000/1111)  
(AT. S. 131, Taf. 53)  
Grabgrube nicht erkennbar. Völlig gestört. Zwei Drahtringe  
2.3.1, sechs Geweihperlen 1.2.

**Grab 5** (Code 01000/1111)  
Arch. Frau? (AT. S. 131)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 2,20 x 0,90 x 0,70 m. Li.  
Hocker, gestört und stark vergangen.

**Grab 6** (Code 00000/1110)  
Arch. Mann (AT. S. 132)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,82 x 0,70 x 0,95 m. Re.  
Hocker, Schädel bis Becken gestört.

**Grab 7** (Code 00000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 132, Taf. 8, 53)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,60 x 1,15 x 0,70 m. Re.  
Hocker, teilweise vergangen. beim Schädel zwei Drahtringe  
2.3.1 und ein Noppenring 2.2.1, in der Taille eine  
Knochenröhre 7.1.4.

**Grab 8** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 132, Taf. 8, 53)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,62 x 0,85 x 0,80 m. Li.  
Hocker, hinter dem Rücken eine Schale 8.2.2., 0,20 m oberhalb  
des Skeletts und unter ihm Tierrippen.

**Grab 9** (Code 00000/1110)  
Arch. Mann (AT. S. 132, Taf. 8, 53)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 2,02 x 0,78 x 1,00 m. Re.  
Hocker, Schädel bis Becken gestört. Beim Schädeldach ein  
Noppenring 2.2.1.

**Grab 10** (Code 00000/0000)  
Arch. Mädchen (AT. S. 132, Taf. 53)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,20 x 0,60 x 0,90 m. Li.  
Hocker, stark vergangen. Unter dem Schädel und in der  
Beckengegend ca. 20 Geweihperlen 1.2.

**Grab 11** (Code 00000/1111)  
Arch. Kind (AT. S. 132, Abb. 67,  
Taf. 53)  
SW-NO. Ovale Grabgrube 1,18 x 0,68 x 1,20 m. Re. Hocker,  
gestört. Eine Knochenahle 7.1.1, ein Weidenblattring 2.1 und  
ein weiterer (Anm. :*verschwundener*) Ring, am Fußende  
Tierrippen.

**Grab 12** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 132f, Abb. 68,  
Taf. 53)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,82 x 0,90 x 1,20 m.  
Teilweise von Siedlungsgrube gestört, Skelett ungestört. Li.  
Hocker, teilweise vergangen. Bei den Händen ein Noppenring  
2.2.1, ein Blechröhrchen 1.8, in der Bauchgegend ca. 15  
Geweihperlen 1.2 und hinter dem Rücken Tierrippen.

- Grab 13** (Code 0000/0000)  
Arch. Heranwachsend (AT. S. 133, Taf. 8, 53)  
SW-NO. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube 1,40 x 0,59 x 1,00 m. Re. Hocker, teilweise vergangen. Beim Schädel ein Weidenblattring 2.1, auf dem Skelett Tierrippen
- Grab 14** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 133, Abb. 69, Taf. 9, 53)  
SW-NO. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube 2,25 x 0,85 x 1,28 m. Re. Hocker, stark vergangen. Zwei fragm. Noppenohrringe 2.2.2, zwei Armringe 2.3.2 und 2.2.2, bei den Oberschenkeln ein Dolch 7.3.
- Grab 15** (Code 0000/1110)  
Arch. Mann (AT. S. 133)  
S-N, Rechteckige Grabgrube 1,78 x 1,02 x 0,90 m. Re. Hocker, Schädel bis Becken gestört.
- Grab 16** (Code 0000/1111)  
(AT. S. 133)  
Grabgrube NO-SW, rechteckig 1,70 x 0,65 x 1,00 m. Völlig ausgeräumt bis auf einen Oberschenkel.
- Grab 17** (Code 01000/1110)  
Arch. Mann (AT. S. 133, Taf. 54)  
NO-SW? Rechteckige Grabgrube 2,10 x 0,90 x 1,20 m. Re. Hocker, teilweise vergangen, gestört bis auf die Beine. Bei den Beinen ein Kumpf 8.6.1 und ein Gefäßunterteil, eine Tierrippe.
- Grab 18** (Code 0000/1111)  
Arch. Frau? (AT. S. 133-135, Taf. 54)  
NO-SW. Ovale Grabgrube 1,50 x 0,80 x 1,55 m. Skelett völlig gestört, Hocker (Anm.: Seite nicht genannt), zwei Drahringe 2.3.1 und eine fragm. Knochenadel 3.1.
- Grab 19** (Code 00000/0-11)  
Arch. Frau (AT. S. 135, Abb. 70, Taf. 54)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,92 x 0,90 x 1,60 m. Li. Hocker, gestört bis auf den Schädel und die Arme. beim Schädel vier Weidenblattohrringe 2.1, am Hals fünf Geweihperlen 1.2 und 1.1.2, ein Armring 2.3.2, am Ellbogen ein Ring 2.3.1, im Oberkörper ein Blechröhrchen 1.8, oberhalb der Füße ein Becher 8.5.2.
- Grab 20** (Code 00000/0110)  
Arch. Mann (AT. S. 135)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,85 x 0,73 x 1,45 m. Re. Hocker, teilweise vergangen, gestört bis auf Schädel und Beine.
- Grab 21** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 135, Abb. 71, Taf. 9, 54)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,70 x 0,75 x 0,85 m. Re. Hocker, gut erhalten. vor dem Schädel ein Drahring 2.3.1, beim Becken sechs Pfeilspitzen 7.2.3, hinter dem Becken ein Weidenblattnesser 7.4.1.
- Grab 22** (Code 0000/1110)  
Arch. Mann (AT. S. 135)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 2,05 x 0,75 x 1,35 m. Re. Hocker, völlig gestört
- Grab 23** (Code 00000/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 135f, Taf. 54)  
Grabgrube NO-SW. Rechteckig 2,12 x 1,05 x 1,40 m. Knochen fehlten. In der Füllung oberhalb der Sohle Scherben, ein fragm. Armring 2.3., ein Noppenring 2.2.2, zwei Blechhülsen 4.2, ein Drahring 2.3.1, ein fragm. Weidenblattnesser 7.4 und ca. 60 Geweihperlen 1.2.
- Grab 24** (Code 00000/1111)  
(AT. S. 136)  
NW-SO. Rechteckige Grabgrube 1,25 x 0,62 x 0,95 m. Skelett stark vergangen und gestört, erhalten Reste des Schädels und der Gliedmaßen. Beim Schädel ca. 40 Geweihperlen 1.2.
- Grab 25** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 136, Taf. 9, 55)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,90 x 0,90 x 0,48 m. Re. Hocker, gut erhalten. Beim Becken eine Grifföhre 7.1.4 und ein fragm. Weidenblattnesser 7.4.
- Grab 26** (Code 00000/1110)  
Arch. Frau? (AT. S. 136, Taf. )  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,70 x 0,92 x 0,90 m. Gestört bis auf die gekreuzten Bein Knochen, bei ihnen Blechröhrchen 1.8.
- Grab 27** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 136, Taf. 9, 55)  
SW-NO. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube 1,85 x 0,95 x 1,00 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. Ein Weidenblattring 2.1 drei Blechröhrchen 1.8 im gestörten Bereich.
- Grab 28** (Code 00000/1110)  
Arch. Frau (AT. S. 136)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,60 x 0,82 x 0,80 m. Li. Hocker, gestört bis auf die Beine.
- Grab 29** (Code 00000/1100)  
Arch. Kind (AT. S. 136f, Taf. 55)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,25 x 0,85 x 0,80 m. Hocker, stark vergangen, im Oberteil gestört. Bei den Füßen ein Gefäßunterteil.
- Grab 30** (Code 00000/1111)  
Arch. Frau (AT. S. 137, Taf. 55)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,50 x 0,75 x 1,90 m. Li. Hocker, gestört, auf der Sohle Schädel und Beine, die Knochen in der Verschüttung stark patiniert, dort auch Scherben und ein Drahring 2.3.
- Grab 31** (Code 00000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 137, Abb. 72, Taf. 9, 56)  
NNO-SSW. Rechteckige Grabgrube 1,63 x 0,70 x 0,60 m. Li. Hocker, teilweise vergangen. Am Hals mehr als 400 Geweihperlen 1.2, li. drei Weidenblattohrringe 2.1, auf der Brust eine Knochenadel 3.1.2, vor dem Körper Tierrippen.

- Grab 32** (Code 00000/1111)  
(AT. S. 137)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,40 x 0,75 x 1,05 m. Völlig gestört, auf der Sohle nur die Langknochen. In der Füllung ein Drahring 2.3.1.
- Grab 33** (Code 00000/1000)  
Arch. Mann (AT. S. 137, Taf. 56)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,75 x 1,45 m Br. oben, 1,10 m Br. unten x 0,90 m. Re. Hocker, Schädel fehlt. Bei den Knien zwei Eberhauer 6, fünf Abschlüge 7.2.2 und eine Pfeilspitze 7.2.3.
- Grab 34** (Code 00000/1111)  
(AT. S. 137, Taf. 56)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,50 x 0,69 x 1,15 m. Völlig gestört. Auf der Sohle nur Langknochen und Schädel, die übrigen in der Füllung. Dort ein fragm. Blechröhrchen 1.8.
- Grab 35** (Code 00000/1111)  
(AT. S. 137-139, Taf. 9)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,72 x 0,65 x 0,75 m. Völlig gestört.
- Grab 36** (Code 00000/1111)  
(AT. S. 139)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,75 x 0,92 x 0,60 m. Völlig gestört und bis auf Schädelfragmente stark vergangen.
- Grab 37** (Code 00000/1111)  
Arch. Kind (AT. S. 139, Taf. 56)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 0,90 x 0,55 x 1,00 m. Völlig gestört und teilweise vergangen. zwei Drahringe 2.3.1.
- Grab 38** (Code 00000/1110)  
Arch. Frau (AT. S. 139, Taf. 56)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,55 x 0,85 x 0,80 m. Li. Hocker, gestört, nur die Beine vorhanden. Im Schädelbereich zehn Geweihperlen 1.2.
- Grab 39** (Code 10000/1111)  
(AT. S. 139, Taf. 56)  
Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,45 m. Bei den völlig gestörten Knochenreste 20 Geweihperlen 1.2 und fragm. Spirälrollchen 1.7.
- Grab 40** (Code 00000/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 139, Taf. 10)  
NO-SW. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube 1,41 x 0,65 x 1,10 m. Gestört, auf der Sohle Schädel und ein Teil der Langknochen, die übrigen in der Füllung.
- Grab 41** (Code 00000/1111)  
(AT. S. 139)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,70 x 0,75 x 1,20 m. Völlig gestört, auf der Sohle nur die Beine, die übrigen Knochen stark patiniert in der Füllung.
- Grab 42** (Code 00000/1111)  
(AT. S. 139, Taf. 56)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,00 x 0,66 x 1,20 m. Völlig gestört, auf der Sohle nur die Langknochen. Im Nordteil zwei
- Eberhauer 6ca. 70 Geweihperlen 1.2 und eine Cardiummuschel 1.5.1.
- Grab 43** (Code 10000/1111)  
(AT. S. 139)  
Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,60 m. Völlig gestört, Scherben eines Gefäßes.
- Grab 44** (Code 00000/111-)  
Arch. Mann (AT. S. 146, Taf. 57)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 2,15 x 0,75 x 0,90 m. Strecker, erhalten nur die Unterschenkel und der re. Oberschenkel. Im Schädelbereich fünf Fayenceperlen 1.4.
- Grab 45** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 146, Abb. 73, Taf. 10, 57)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 2,26 x 0,70 x 1,60 m. Re. Hocker, teilweise vergangen. Auf der Brust 14 fragm. Drahringe 2.3.1, beim Becken ein Weidenblattmesser 7.4.1 und eine Knochenahle 7.1.1, 0,20 m über dem Skelett ein Becher 8.5.1.
- Grab 46** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 146f, Abb. 74, Taf. 10, 57)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,92 x 0,90 x 1,50 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper teilweise gestört, partiell vergangen. Beim Schädel zwei Drahringe 2.3.2 (Armringe?), ein Drahring 2.3.1, bei den Händen drei Blechröhrchen 1.8, auf der Hand ein Noppenarmring 2.2.2, im Becken ein Weidenblattmesser 7.4.1, zwei Pfeilspitzen 7.2.3, bei den Knien eine Bronzeahle 7.1.2 und ein Weidenblattring 2.1, auf dem li. Oberarm ein Eberhauer 6, bei den Füßen eine Rinderrippe, in der NO-Ecke Bratenknochen, in der Mitte über dem Skelett ein Gefäß 8.5.2
- Grab 47** (Code 10000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 141, Taf. 48)  
SW-NO. Grabgrube nicht erkennbar (Anm: aber auf Gräberfeldplan eingezeichnet mit ca. 1,80 x 0,70 m), T. 1,20 m. Re. Hocker, Schädel und Oberkörper gestört. beim Becken zwei fragm. Drahring 2.3.1.
- Grab 48** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 141, Abb. 75, Taf. 58)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,95 x 0,74 x 1,85 m. Re. Hocker, stark vergangen. Beidseitig ein Noppenohrring 2.2.1, unter dem Schädel drei Dentalien 1.5.2 und 48 Fayenceperlen 1.4, ein Armring 2.3.2, beim Becken ein Dolch 7.3, bei ihm eine Blechhülse (von Scheide?), bei den Füßen zwei Eberzähne 6, über den Knien Scherben.
- Grab 49** (Code 00000/1111)  
(AT. S. 141, Taf. 58)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,65 x 0,90 x 1,20 m. Völlig gestört, im NO ein Schädelfragment, ein Tierknochen, eine Fayenceperle 1.4, ein Ringfragment 2.3.1?, ein fragm. Blechröhrchen 1.8?

**Grab 50** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 141f, Abb. 76, Taf. 48)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,65 x 0,80 x 0,70 m. Li.  
Hocker, li. zwei Weidenblatthorringe 2.1 und ein Drahtohrring  
2.3.1, längs des Skeletts vom Schädel bis zu den Knien drei bis  
vier Reihen von 735 Geweihperlen 1.2 und drei Blechröhrchen  
1.8. Beim Becken zwei Weidenblattringe 2.1.

**Grab 51** (Code 0000/0000)  
Arch. Knabe (AT. S. 142, Taf. 59)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 0,85 x 0,35 x 0,75 m. Re.  
Hocker, vergangen. beim Schädel fünf Blechröhrchen 1.8.

**Grab 52** (Code 20000/1111)  
(AT. S. 142, Taf. 59)  
Rechteckige Grabgrube (Anm.: NO-SW; 1,40 x 0,60 m lt.  
Gräberfeldplan), T. 1,50 m. In der Füllung ein  
Schädelfragment, vier Blechröhrchen 1.8 und 45 Geweihperlen  
1.2. Scherben.

**Grab 53** (Code 00000/1110)  
Arch. Frau (AT. S. 142)  
NO-SW. Unregelmäßig rechteckige Grabgrube 1,72 x 0,65 x  
1,50 m. Li. Hocker, gestört bis auf ein Schädelteil und die  
Beine, stark vergangen.

**Grab 54** (Code 10000/1111)  
(AT. S. 142)  
Unregelmäßige Grabgrube, (Anm.: ca. 1,85 x 0,75 lt.  
Gräberfeldplan), T. 1,50 m. In der Füllung ein Pferde Zahn und  
eine Rinderrippe, auf der Sohle ein Schädelfragment.

**Grab 55** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 142, Taf. 59)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 2,15 x 0,87 x 1,60 m. Re.  
Hocker, vergangen, bis auf den Schädel und die Beine. Beim  
Becken ein Weidenblattnesser 7.4.1.

**Grab 56** (Code 00000/1100)  
Arch. Mann (AT. S. 144)  
NW-SO. Rechteckige Grabgrube 1,94 x 0,70 x 1,15 m. Re.  
Hocker, stark vergangen, Schädel und Oberkörper  
wahrscheinlich gestört. Im Schädelbereich zwei Drahttringe  
2.3.1.

**Grab 57** (Code 00000/0000)  
Arch. Kind (AT. S. 144)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,65 x 0,75 x 0,92 m. Re.  
Hocker, teilweise vergangen.

**Grab 58** (Code 00000/1110)  
Arch. Mann (AT. S. 144)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,74 x 0,91 x 1,10 m. Re.  
Hocker, völlig gestört bis auf die Unterschenkel. In der Füllung  
Tierknochen.

**Grab 59** (Code 00000/1100)  
Arch. Frau (AT. S. 144)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,82 x 0,85 x 1,10 m. Li.  
Hocker, Schädel und Oberkörper gestört.

**Grab 60** (Code 00000/0000)  
Arch. Kind (AT. S. 144)  
NO-SW. Rechteckige Grabgrube 1,20 x 0,65 x 0,75 m. Li.  
Hocker, stark vergangen.

**Grab 61** (Code 00000/1111)  
Arch. Mann (AT. S. 144)  
SW-NO. Rechteckige Grabgrube 1,40 x 0,60 x 1,35 m. Re.  
Hocker, fehlt bis auf einige Langknochen.

**Grab 62** (Code 10000/1111)  
Arch. Kind (AT. S. 144)  
NO-SW. Grabgrube nicht erkennbar (Anm.: lt. Gräberfeldplan  
ca. 1,20 x 0,60 m), T. 0,35 m. Zerpflügt.

---

## 5 GRÄBERFELD KOMJATICE I

**Grab 1** (Code -0000/10000)  
Arch. Frau? (AT. S. 160, Taf. 64)  
NO-SW, Grabgrube nicht erkennbar, T. nicht angegeben. Re.  
Hocker, Schädel gestört. beim Schädel zwei  
Weidenblatthorringe 2.1. Auf der Brust Scherben.

**Grab 2** (Code 00000/0000)  
(AT. S. 160)  
NNO-SSW. Rechteckige bis ovale Grabgrube 1,35 x 0,75 x  
0,65 m. Re. Hocker, teilweise vergangen.

**Grab 3** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 161, Taf. 64)  
NNO-SSW. Rechteckige Grabgrube 1,65 x 1,18 x 1,20 m. Re.  
Hocker, teilweise vergangen. Beim Schädel ein Ohrring

unbekannter Form, drei Fingerringe 2.2.1, bei den Füßen eine  
Pfeilspitze 7.2.3 und drei Abschlüge 7.2.2.

**Grab 4** (Code -0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 161)  
O-W, Grabgrube nicht erkennbar, T. 0,50 m. Li. Hocker, stark  
vergangen.

**Grab 5** (Code 00000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 161)  
SSW-NNO, Rechteckige Grabgrube 1,75 x 0,60 x 0,70 m. Re.  
Hocker, relativ gut erhalten.

**Grab 6** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 161)  
NW-SO, Rechteckige Grabgrube 1,60 x 1,10 x 0,80 m. Re.  
Hocker, teilweise vergangen.

**Grab 7** (Code 0000/1111)  
(AT. S. 161)  
NO-SW, Rechteckige Grabgrube 1,55 x 0,87 x 0,80 m. Skelett  
verworfen und stark vergangen, ein Schädelfragment im S.

**Grab 8** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau? (AT. S. 161, Taf. 64)  
NW-SO, Rechteckige Grabgrube 1,20 x 0,95 x 1,00 m. Li.  
Hocker, teilweise vergangen. Beim Schädel zwei  
Weidenblattringe 2.1.

**Grab 9** (Code 0000/0000)  
Arch. Mann (AT. S. 161)  
W-O, unregelmäßig rechteckige Grabgrube 1,50 x 0,80 x  
1,30 m. Re. Hocker, teilweise vergangen.

**Grab 10** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 161, Taf. 64)  
NNO-SSW, unregelmäßig rechteckige Grabgrube 1,55 x 0,98 x  
1,00 m. Li. Hocker, teilweise vergangen. Beim Unterkiefer 45  
Knochenperlen 1.1.1, bei den Füßen eine Scherbe.

**Grab 11** (Code 0000/0000)  
Arch. Knabe? (AT. S. 161)  
NW-SO. Rechteckige Grabgrube 1,13 x 0,66 x 1,00 m.  
Strecker.

**Grab 12** (Code 0000/0000)  
Erwachsener (AT. S. 162)  
NNO-SSW, unregelmäßig rechteckige Grabgrube 1,30 x 0,70 x  
1,00 m. Re. Hocker, stark vergangen.

**Grab 13** (Code 0000/0000)  
Arch. Frau (AT. S. 162)  
O-W. Rechteckige Grabgrube 1,60 x 0,90 x 1,20 m. Li.  
Hocker, stark vergangen.

**Grab 14** (Code 1110/1111)  
Zerstört (AT. S. 162, Taf. 64)  
177 Geweihperlen 1.2.

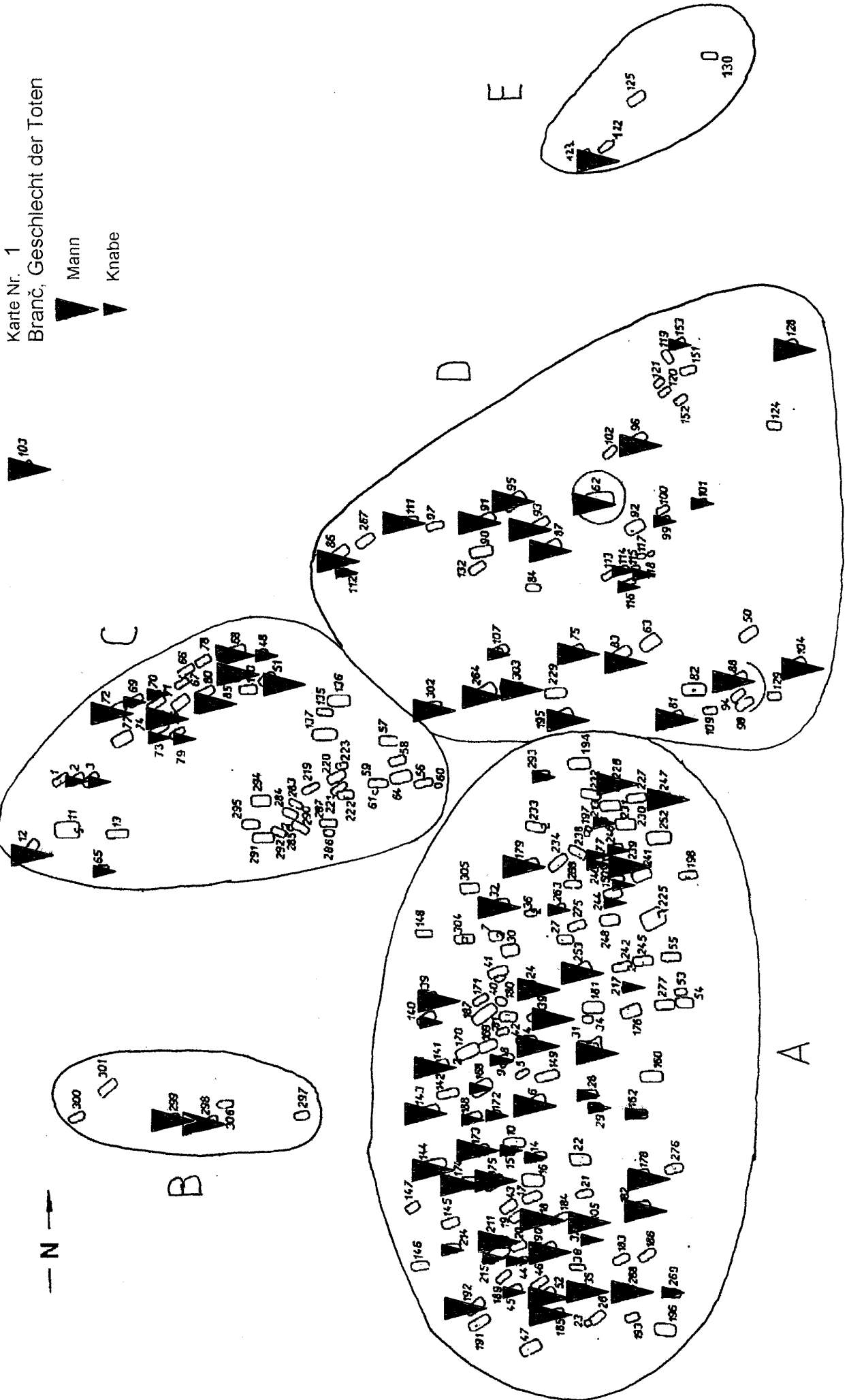
**Grab 15** (Code 1110/1111)  
Zerstört (AT. S. 162, Taf. 64)  
Drei Weidenblattringe 2.1, ein Drahtohrring 2.3.1, drei  
Geweihperlen 1.2.

**Grab 16** (Code 1110/1111)  
Zerstört (AT. S. 162, Taf. 64)  
Ein Noppenring 2.2.2.

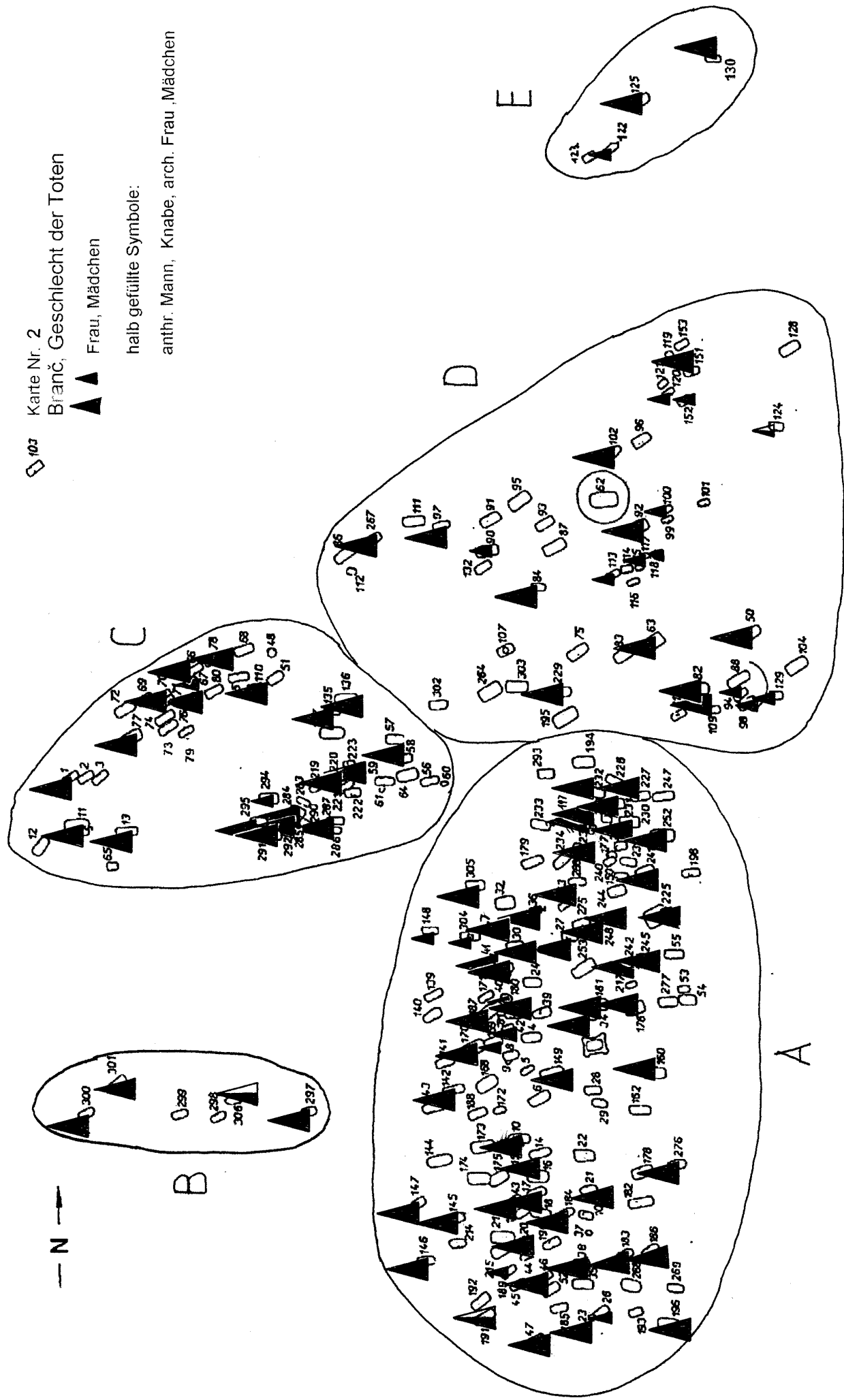


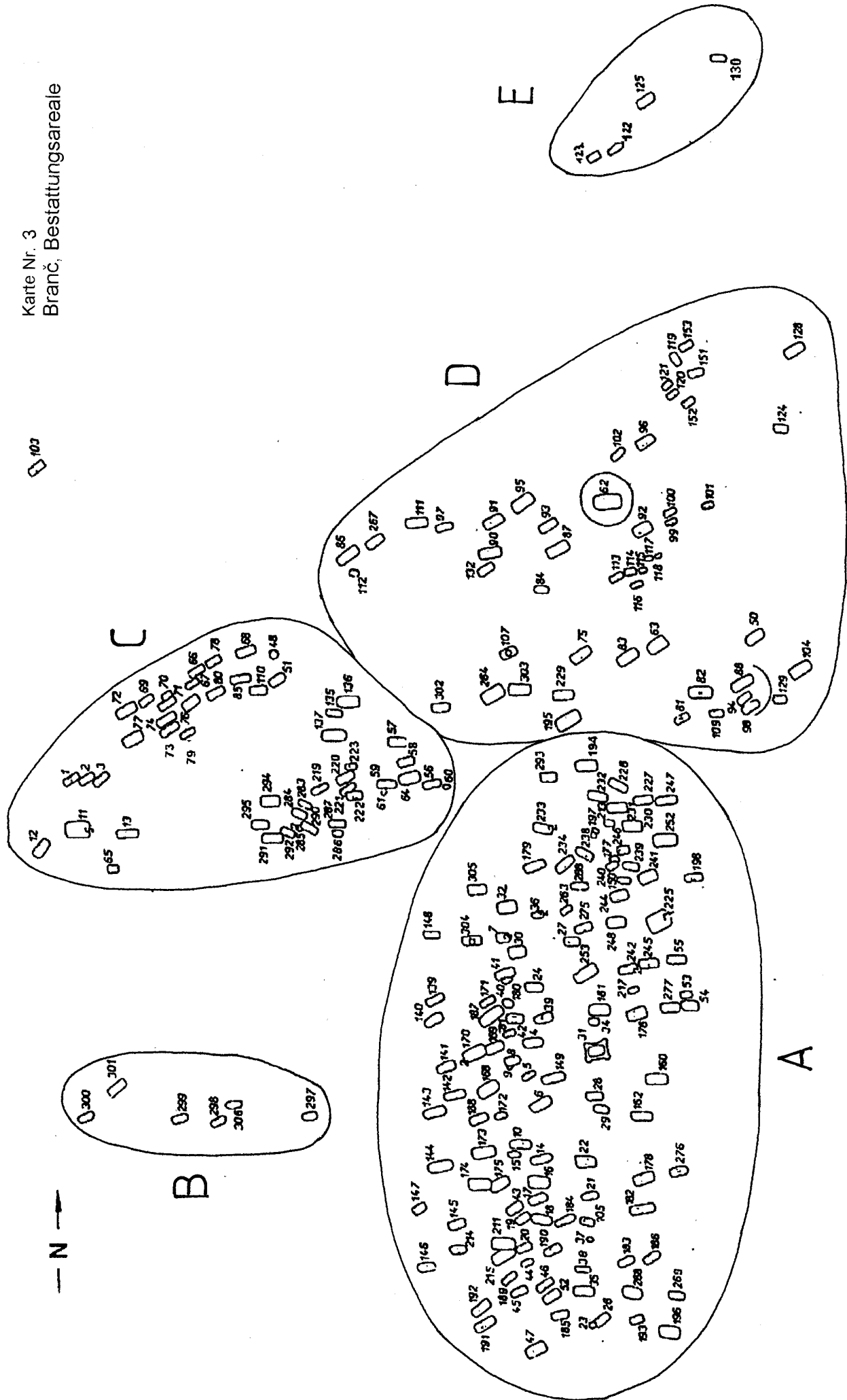
Karte Nr. 1  
 Branč, Geschlecht der Toten

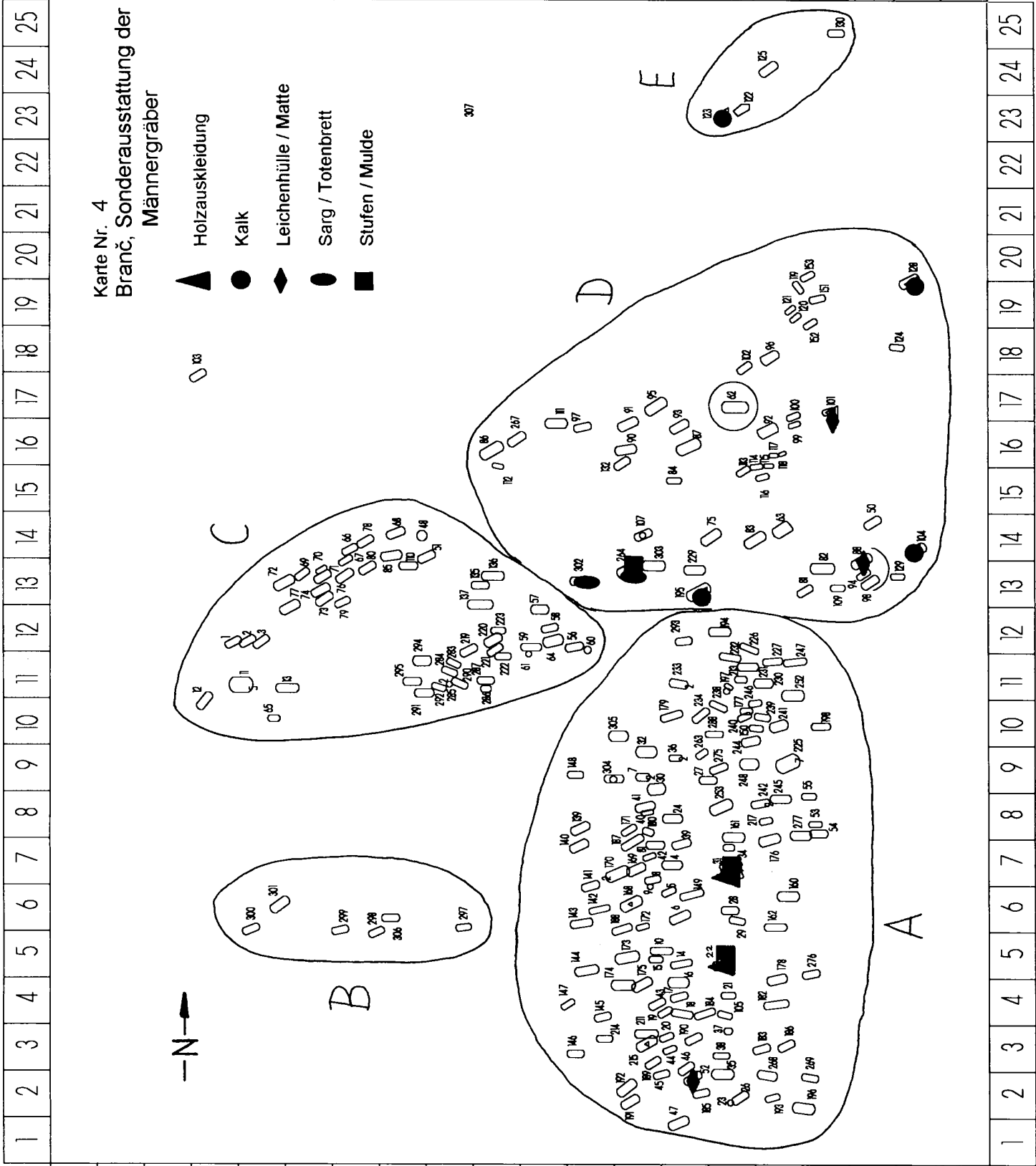
▲ Mann  
 ▼ Knabe

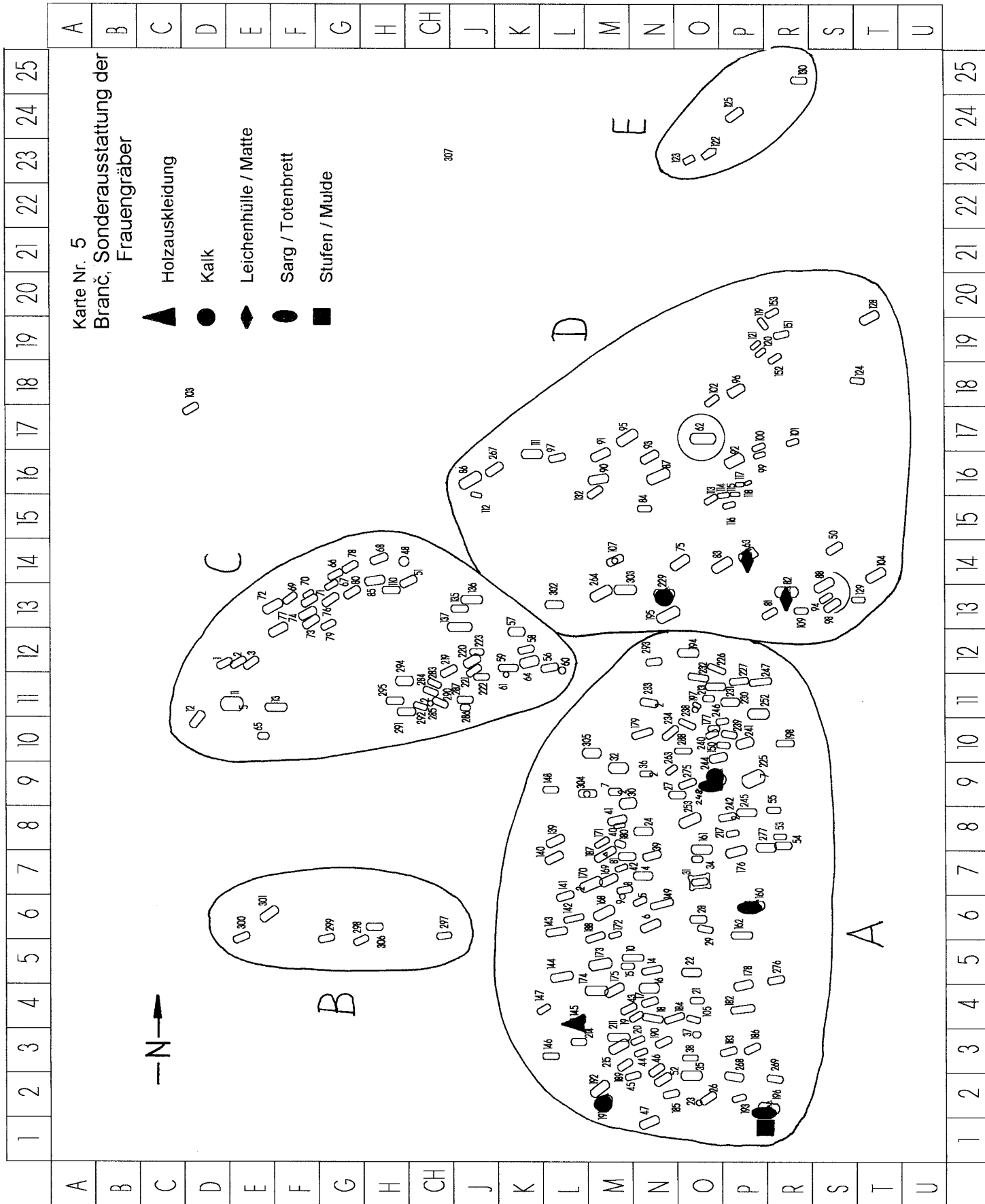


Karte Nr. 2  
 Branč, Geschlecht der Toten  
 ▲▲ Frau, Mädchen  
 halb gefüllte Symbole:  
 anthr. Mann, Knabe, arch. Frau, Mädchen



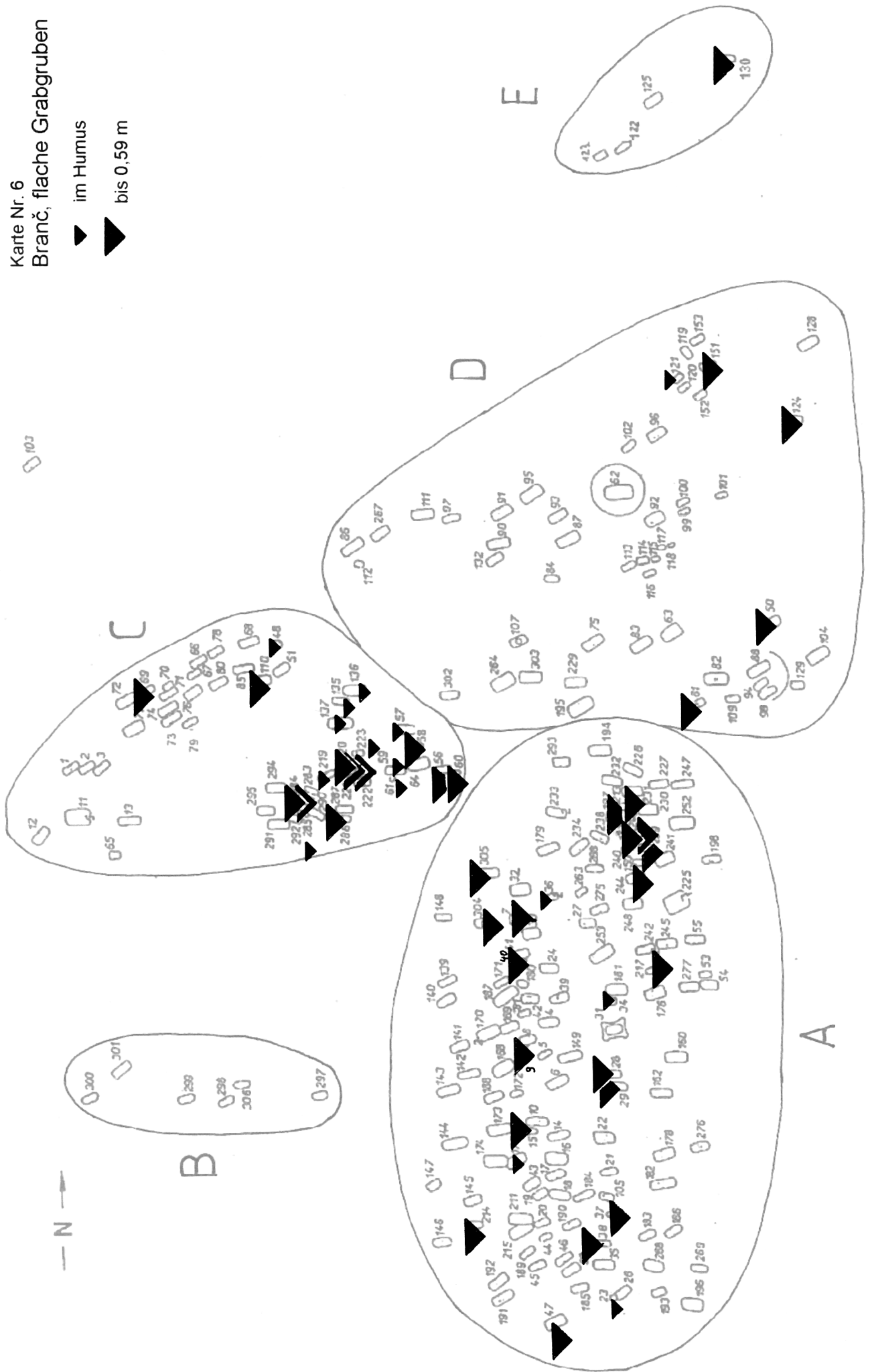






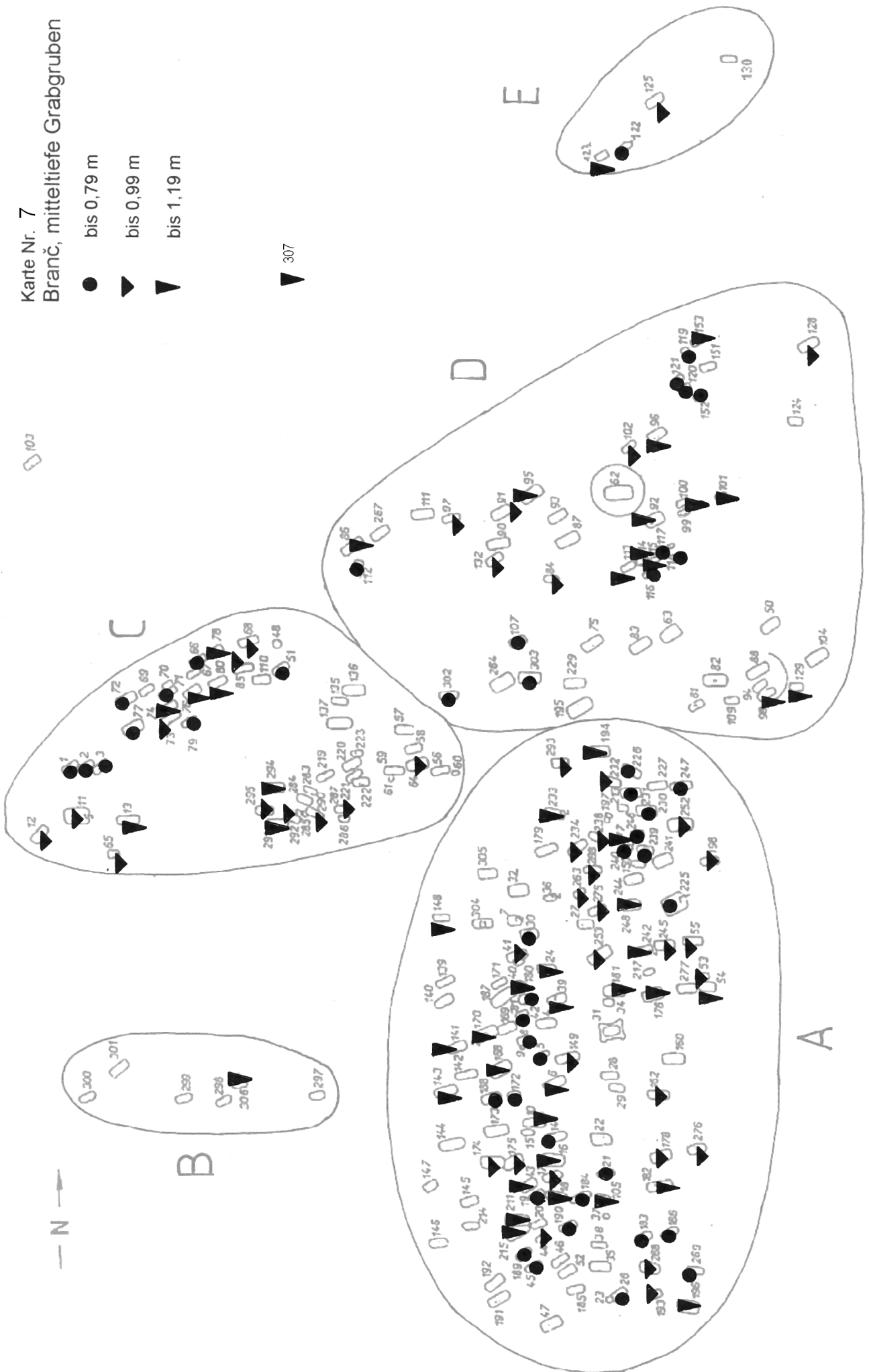
Karte Nr. 6  
 Branč, flache Grabgruben

- ◀ im Humus
- ▶ bis 0,59 m



Karte Nr. 7  
 Branč, mitteltiefe Grabgruben

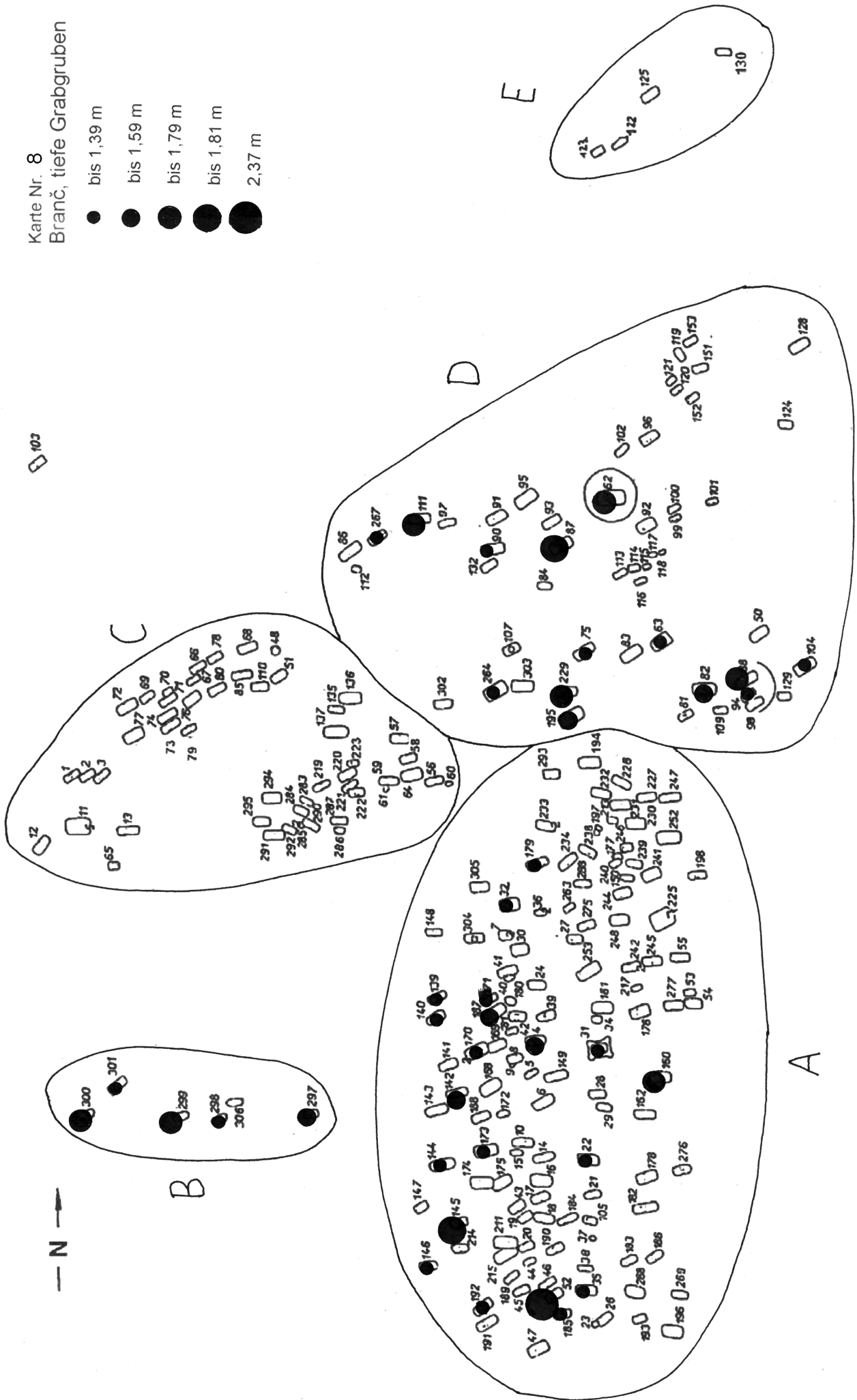
- bis 0,79 m
- ▼ bis 0,99 m
- ▼ bis 1,19 m



307

Karte Nr. 8  
Branč, tiefe Grabgruben

- bis 1,39 m
- bis 1,59 m
- bis 1,79 m
- bis 1,81 m
- 2,37 m



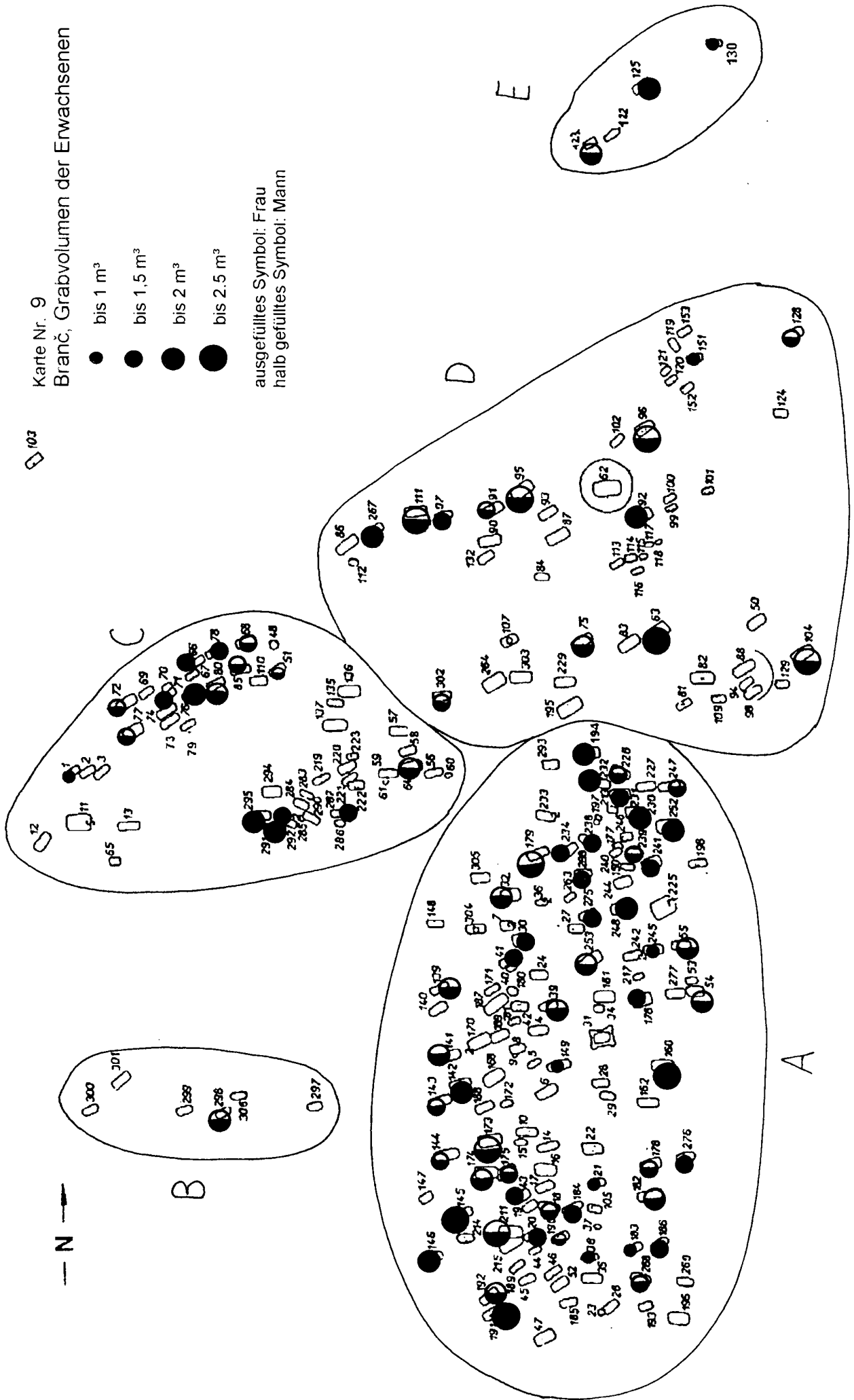


Karte Nr. 9

Branč, Grabvolumen der Erwachsenen

- bis 1 m<sup>3</sup>
- bis 1,5 m<sup>3</sup>
- bis 2 m<sup>3</sup>
- bis 2,5 m<sup>3</sup>

ausgefülltes Symbol: Frau  
halb gefülltes Symbol: Mann

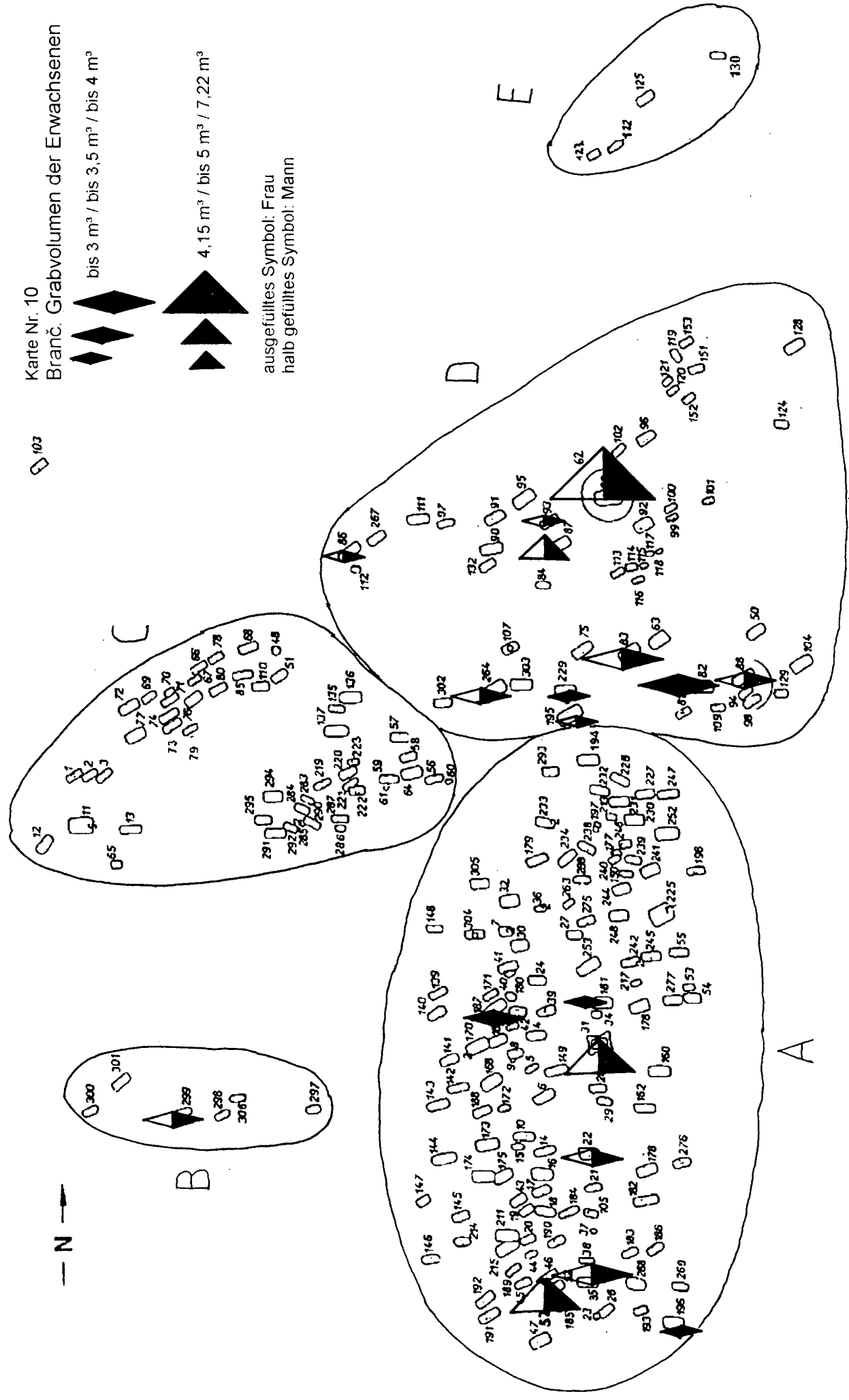


Karte Nr. 10  
Branč. Grabvolumen der Erwachsenen

bis 3 m<sup>3</sup> / bis 3,5 m<sup>3</sup> / bis 4 m<sup>3</sup>

4,15 m<sup>3</sup> / bis 5 m<sup>3</sup> / 7,22 m<sup>3</sup>

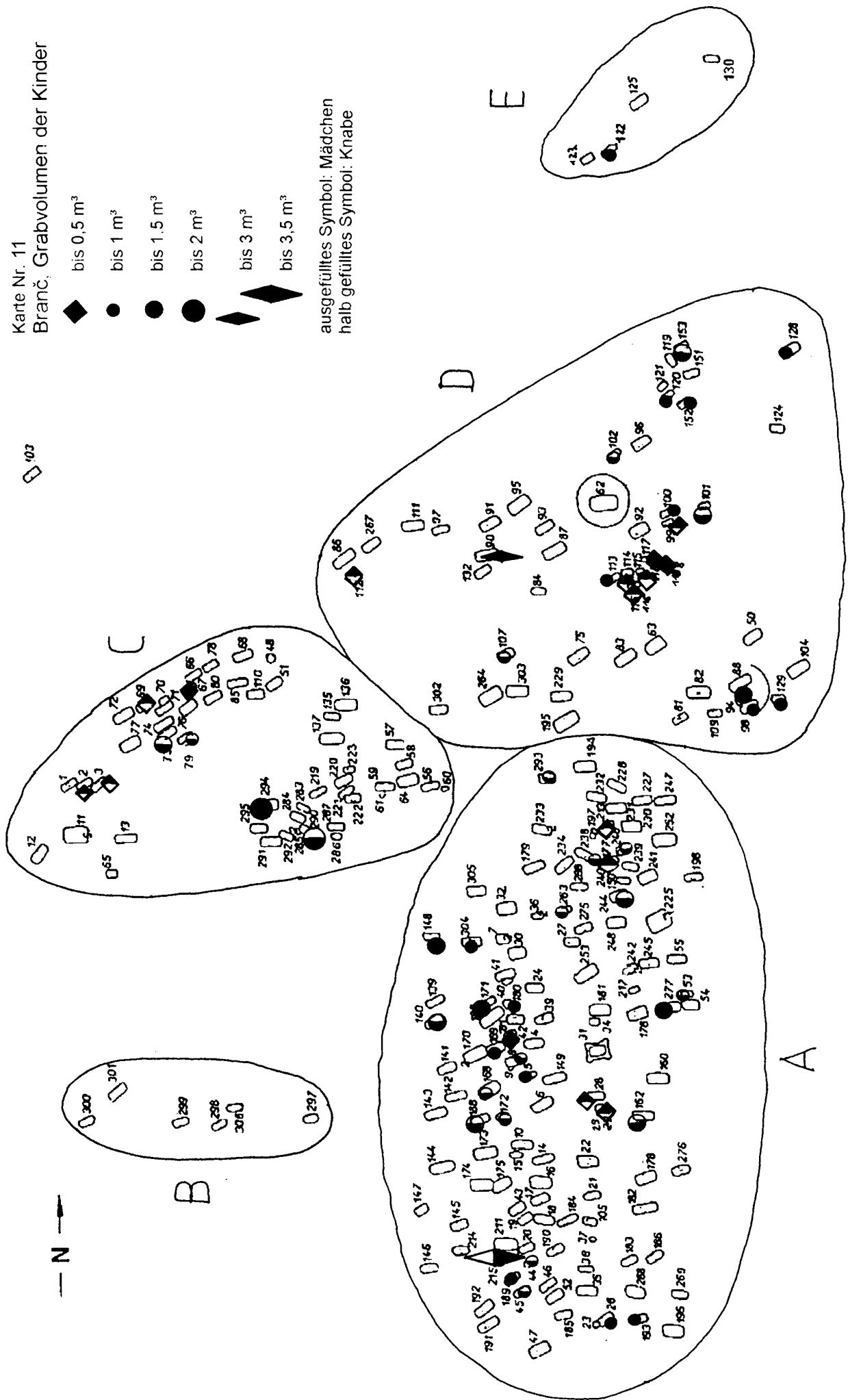
ausgefülltes Symbol: Frau  
halb gefülltes Symbol: Mann



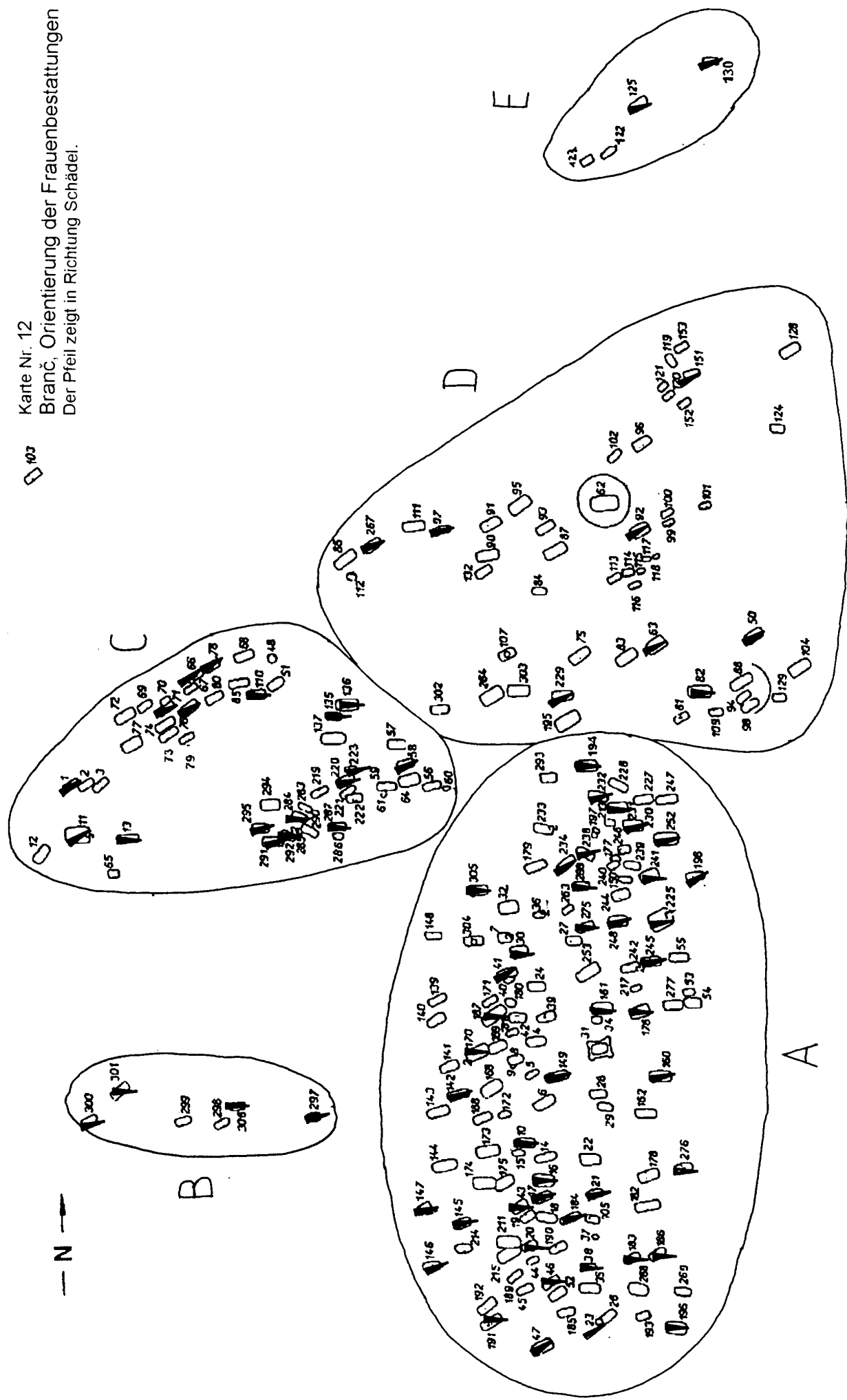
Karte Nr. 11  
 Branč, Grabvolumen der Kinder

- ◆ bis 0,5 m<sup>3</sup>
- bis 1 m<sup>3</sup>
- bis 1,5 m<sup>3</sup>
- bis 2 m<sup>3</sup>
- ◆ bis 3 m<sup>3</sup>
- ◆ bis 3,5 m<sup>3</sup>

ausgefülltes Symbol: Mädchen  
 halb gefülltes Symbol: Knabe



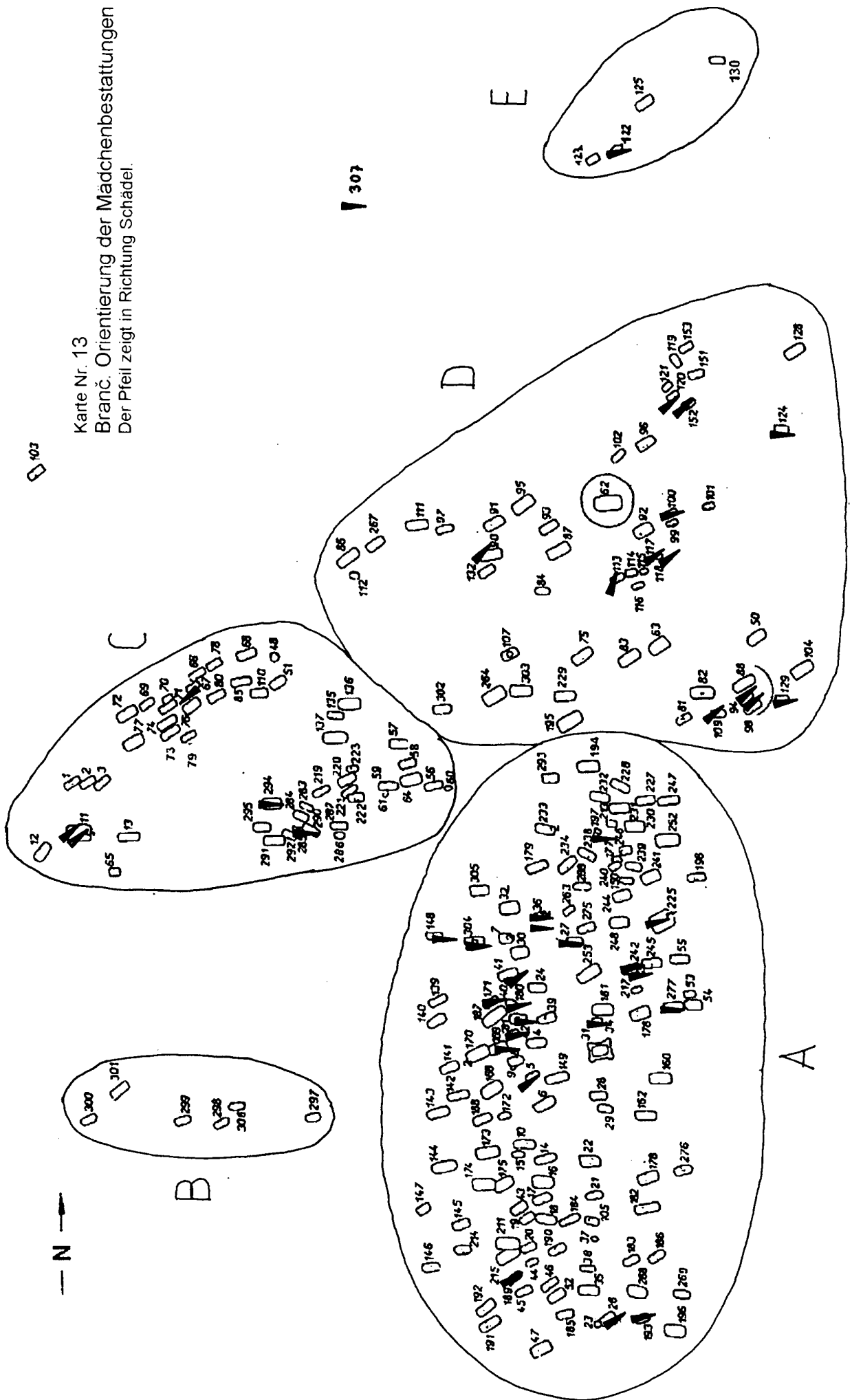
Karte Nr. 12  
Branč, Orientierung der Frauenbestattungen  
Der Pfeil zeigt in Richtung Schädel.





Karte Nr. 13

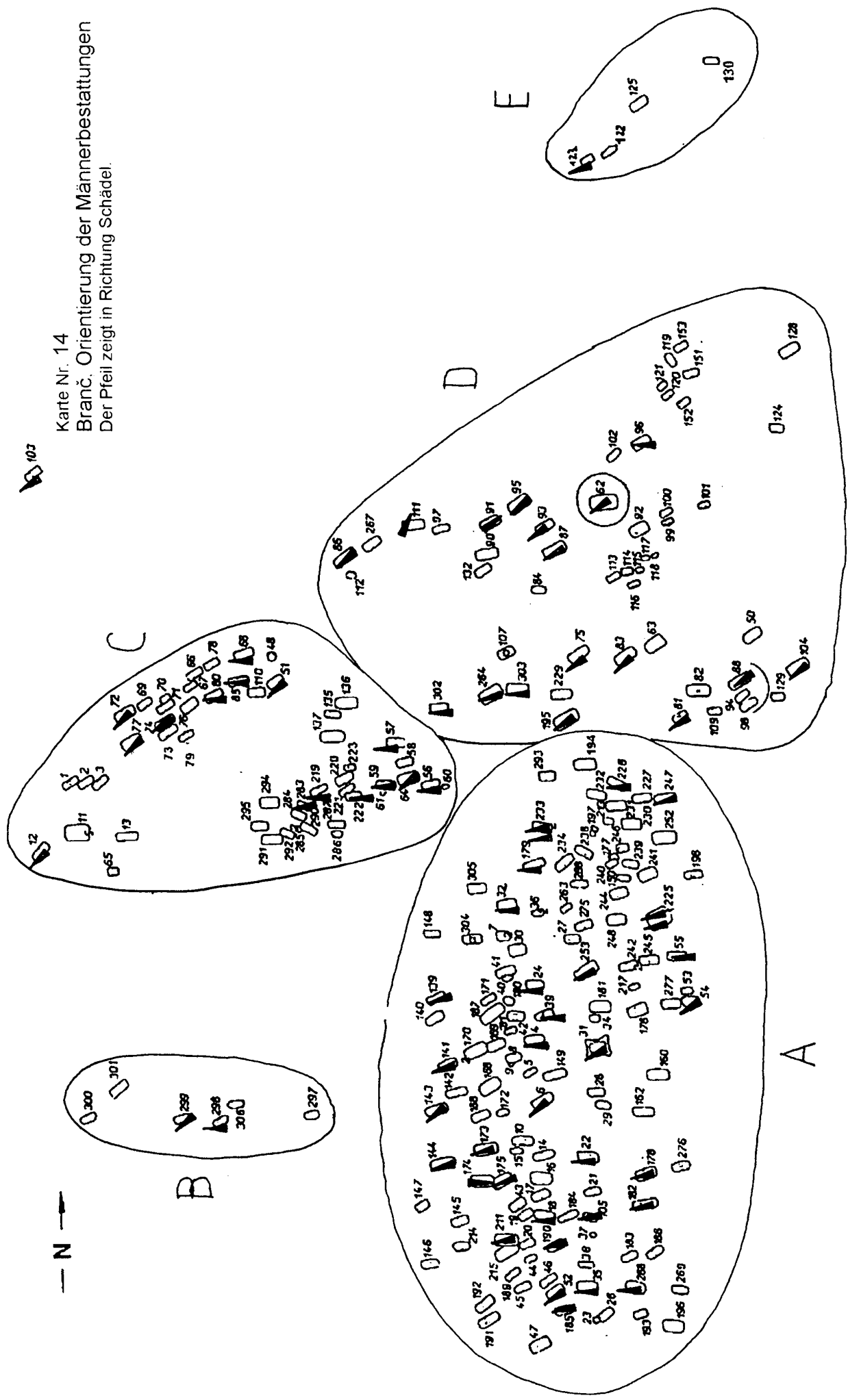
Branč. Orientierung der Mädchenbestattungen  
Der Pfeil zeigt in Richtung Schädel.



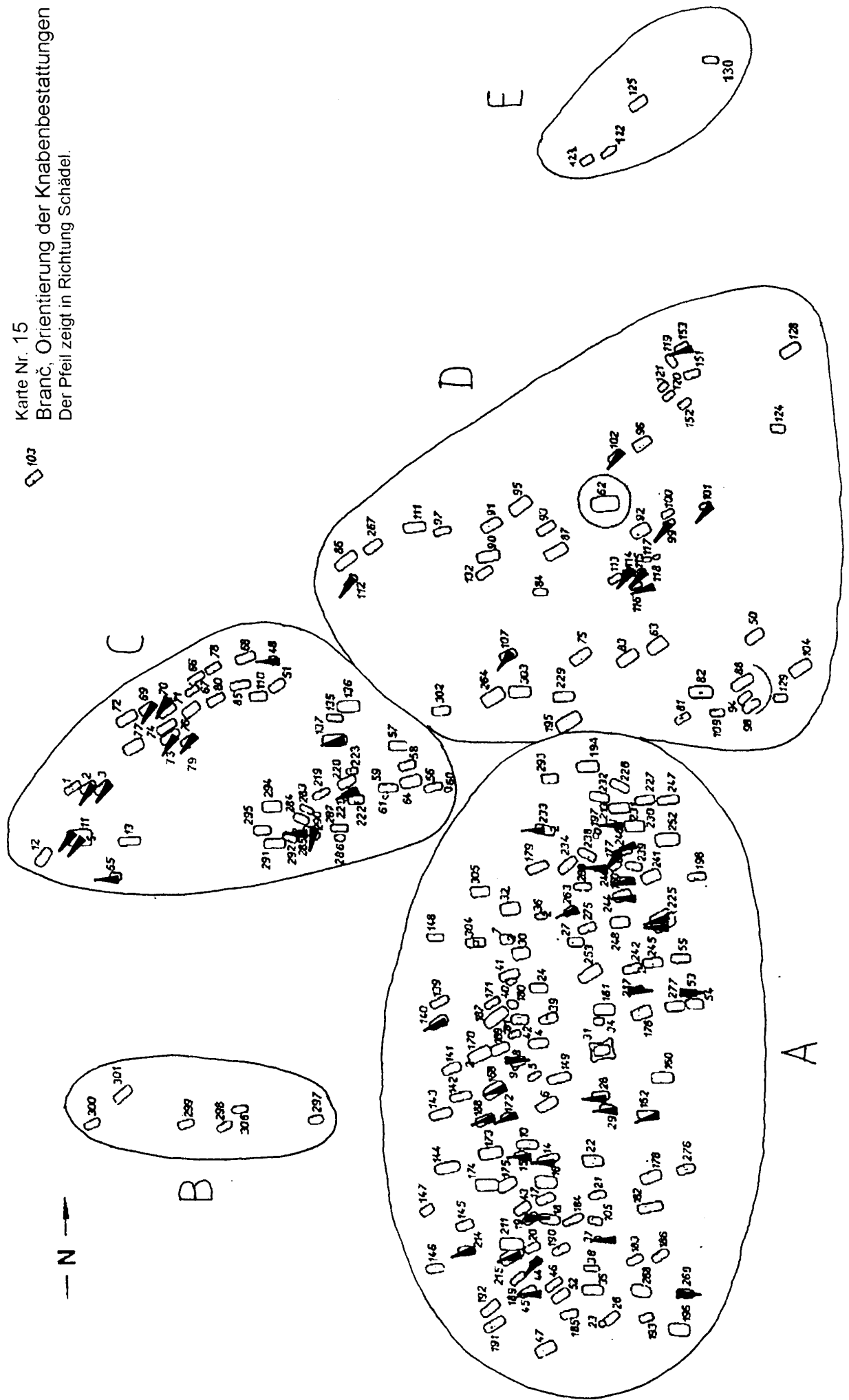


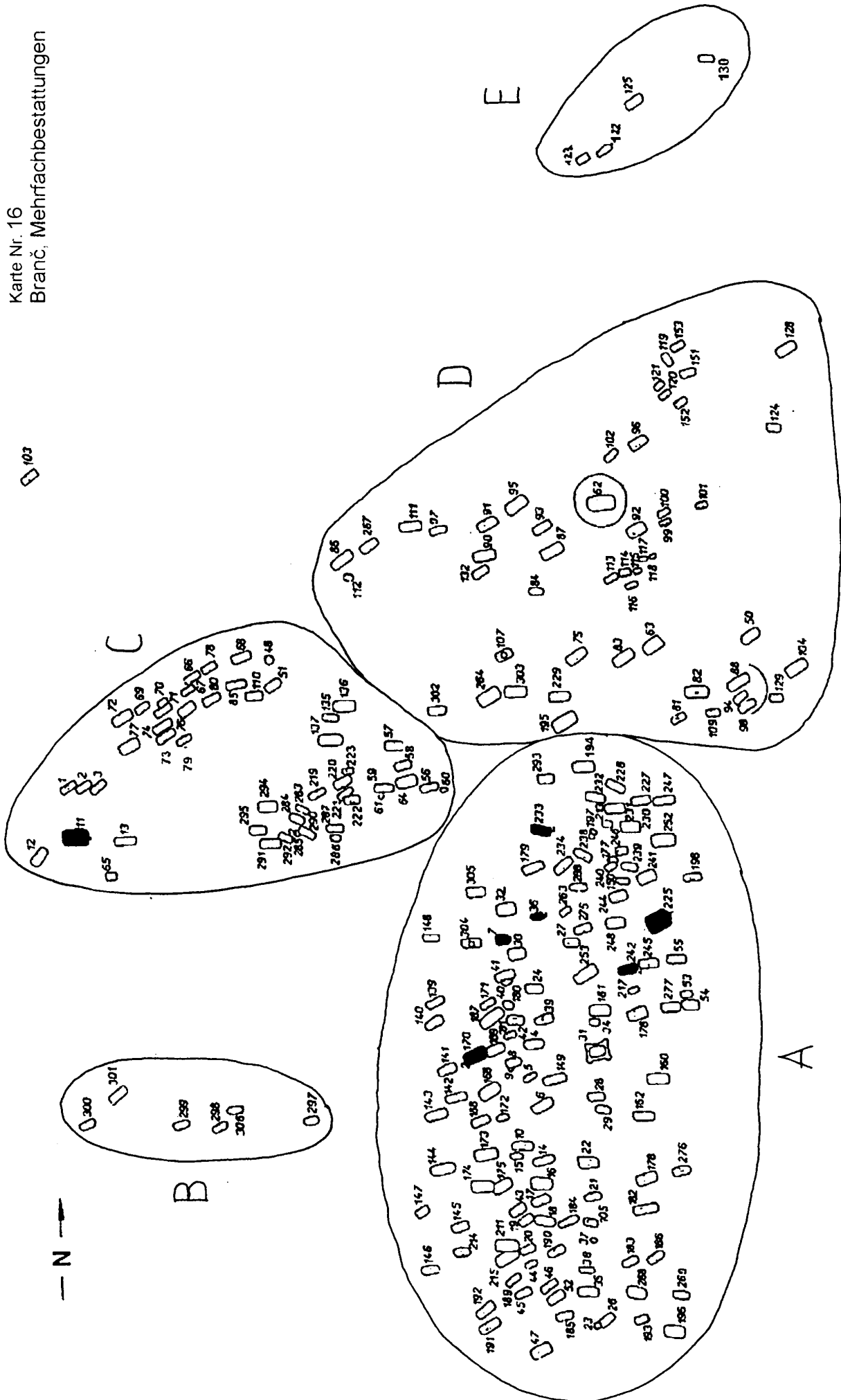
Karte Nr. 14

Branč. Orientierung der Männerbestattungen  
Der Pfeil zeigt in Richtung Schädel.

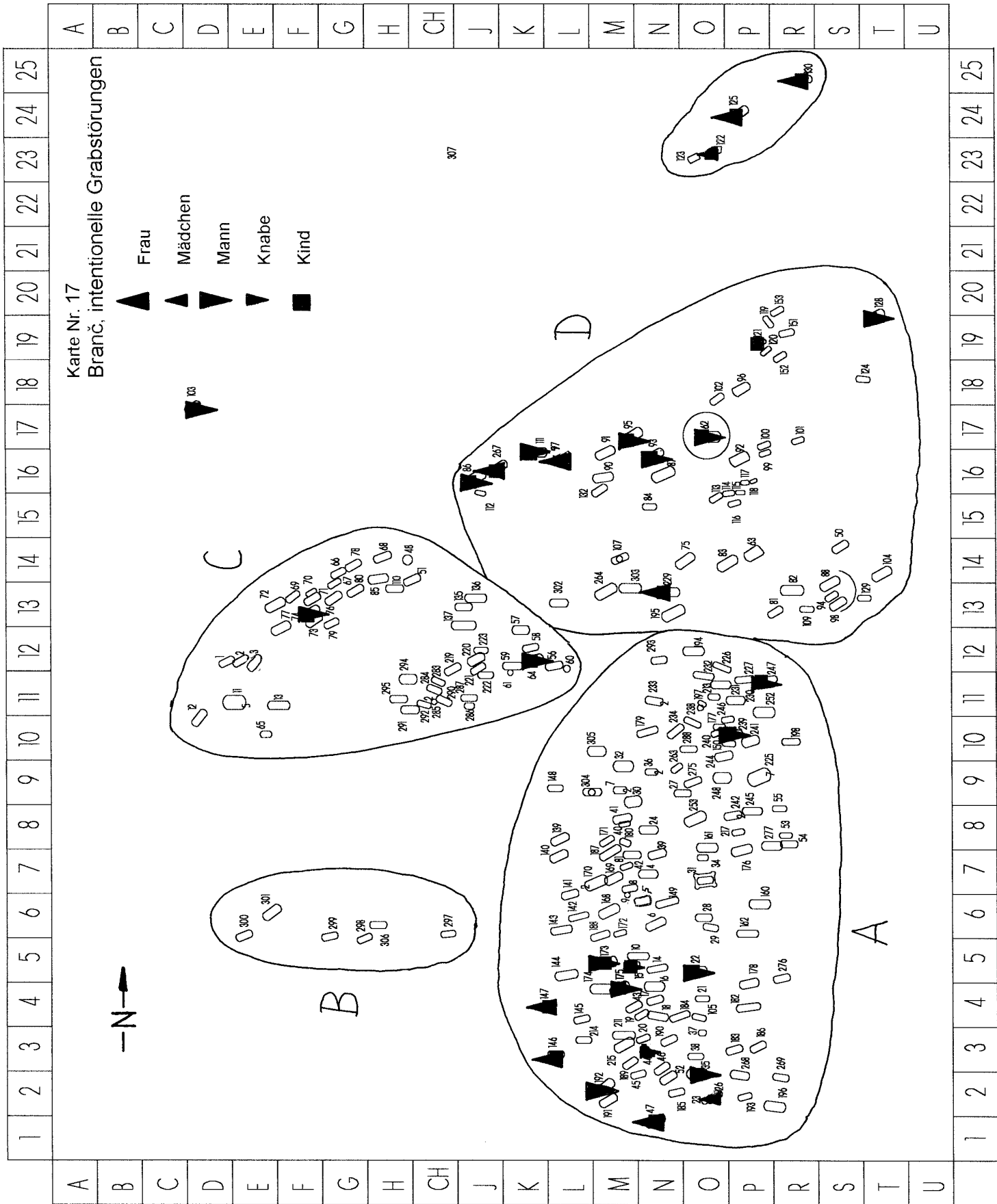


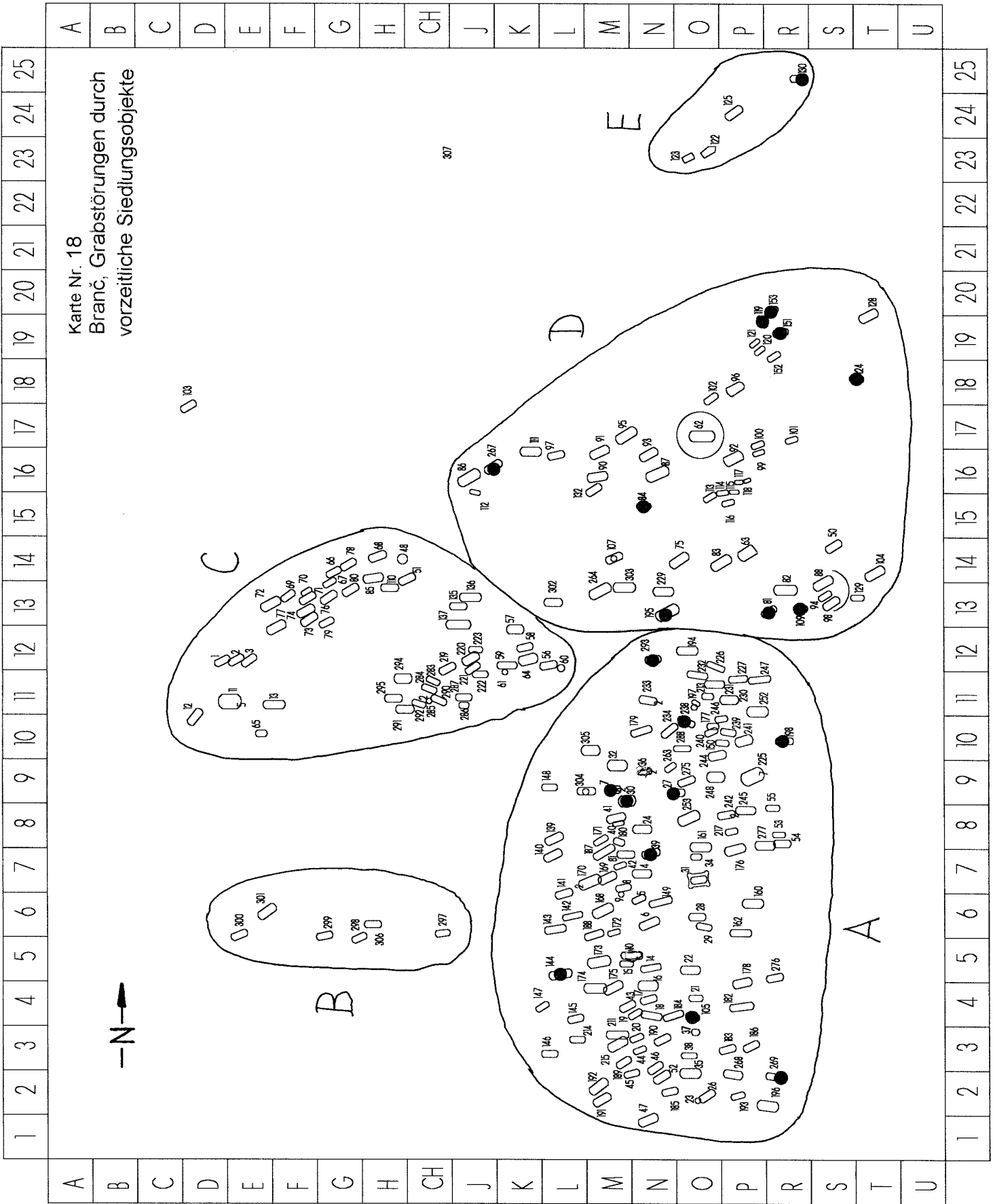
Karte Nr. 15  
 Branč, Orientierung der Knabenbestattungen  
 Der Pfeil zeigt in Richtung Schädel.





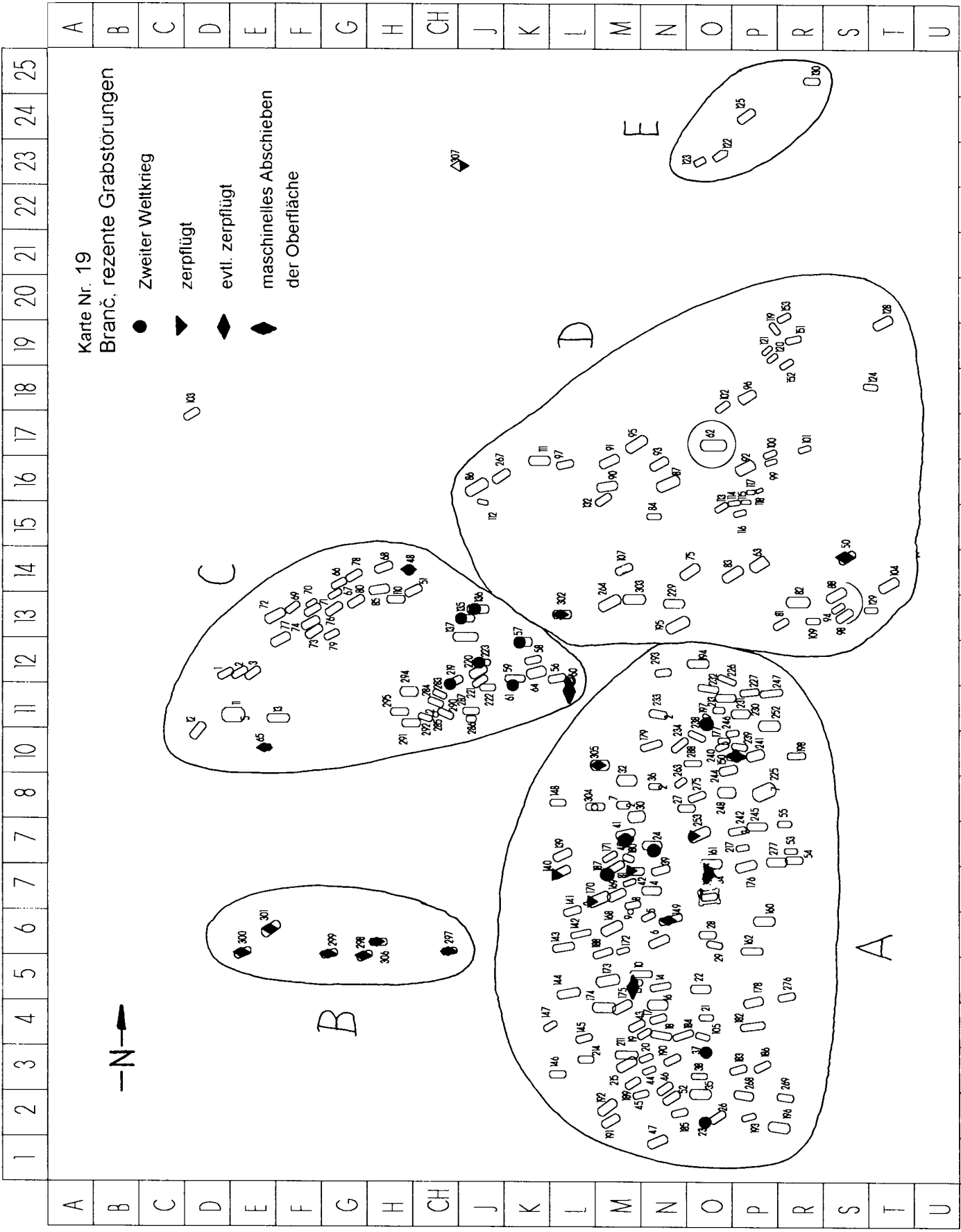






Karte Nr. 18  
Branc, Grabstörungen durch  
vorzeitliche Siedlungsobjekte

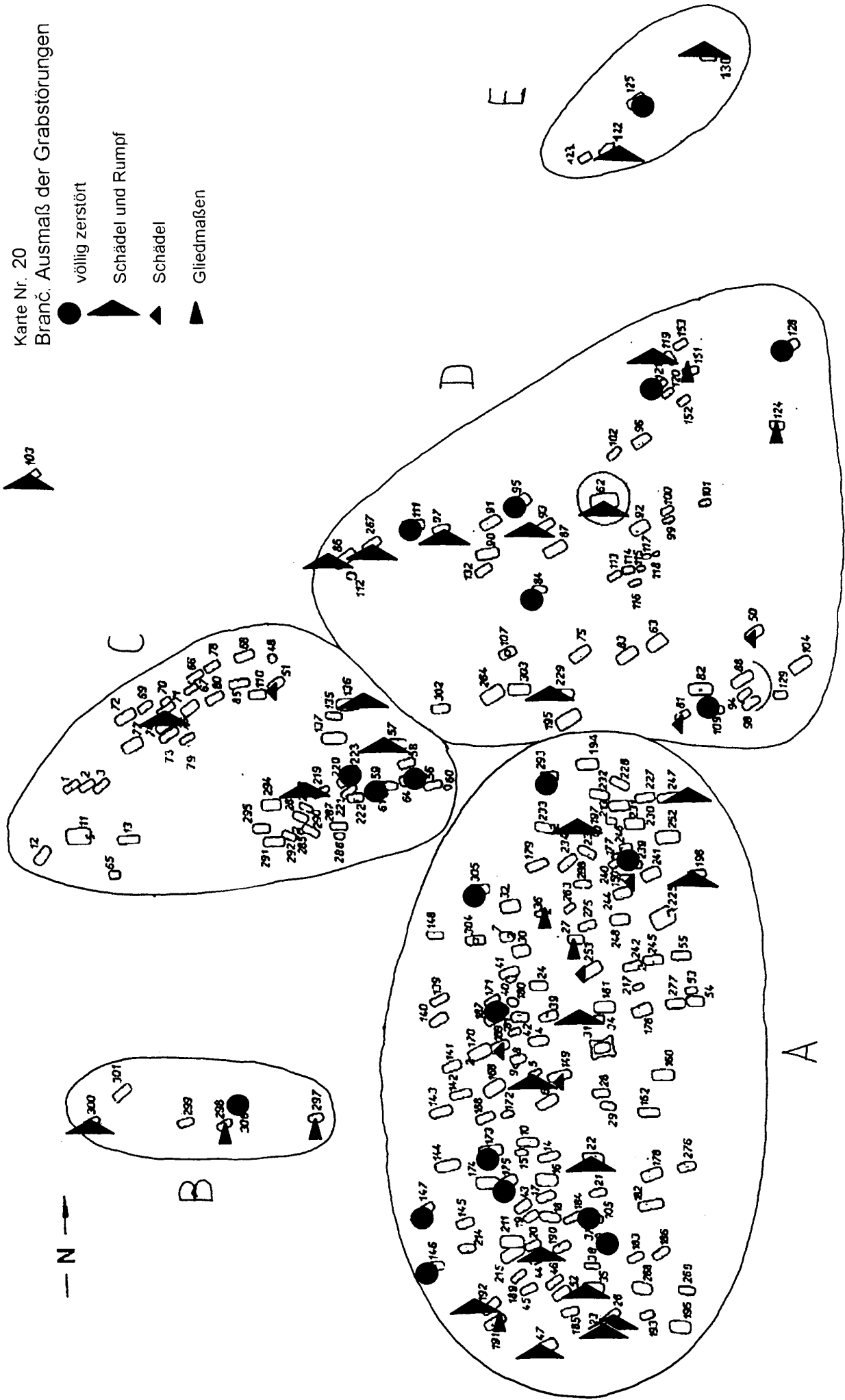
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
A	B	C	D	E	F	G	H	CH	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	



Karte Nr. 20  
 Branc. Ausmaß der Grabstörungen



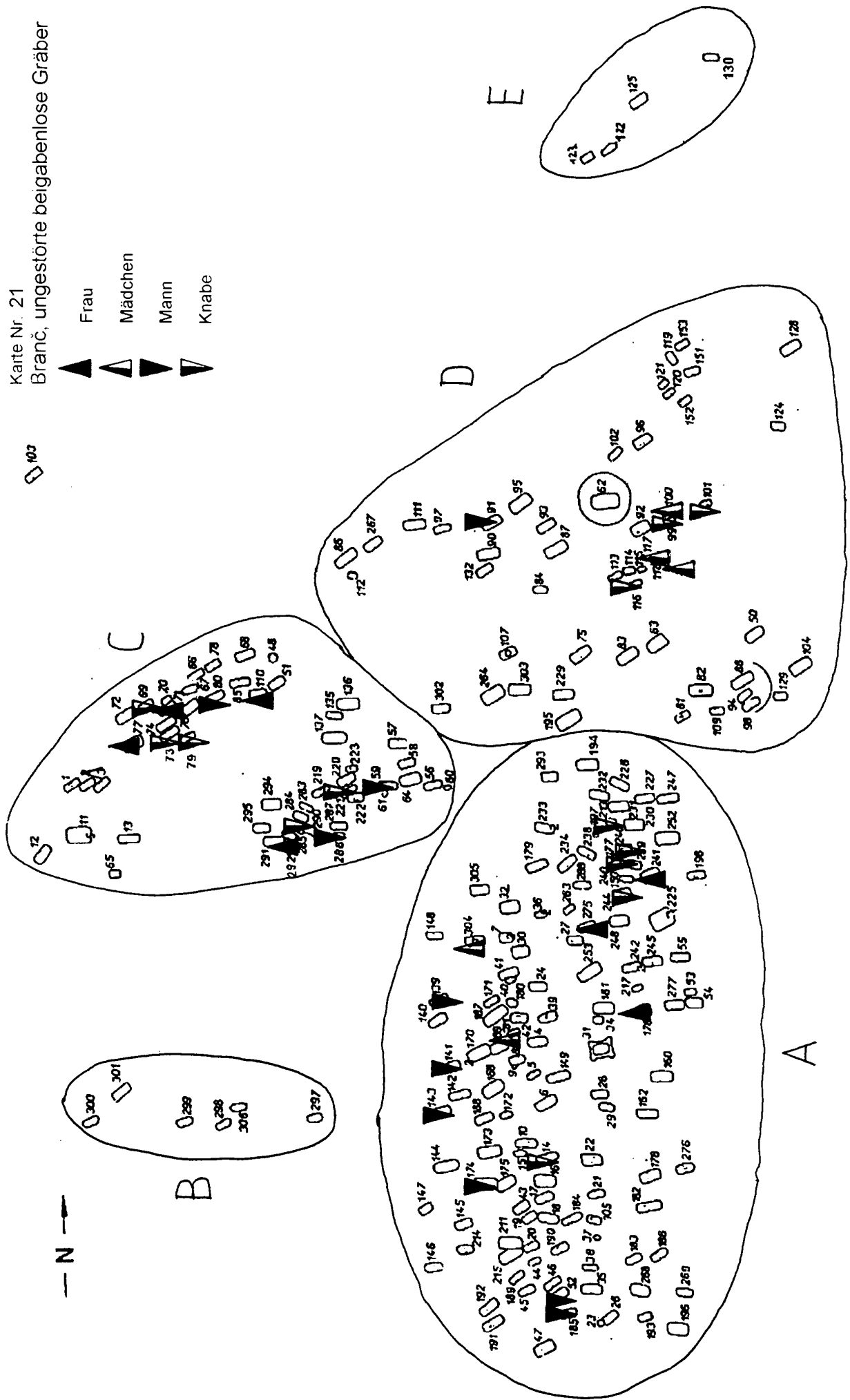
- völlig zerstört
- ▲ Schädel und Rumpf
- ◄ Schädel
- ▴ Gliedmaßen



Karte Nr. 21

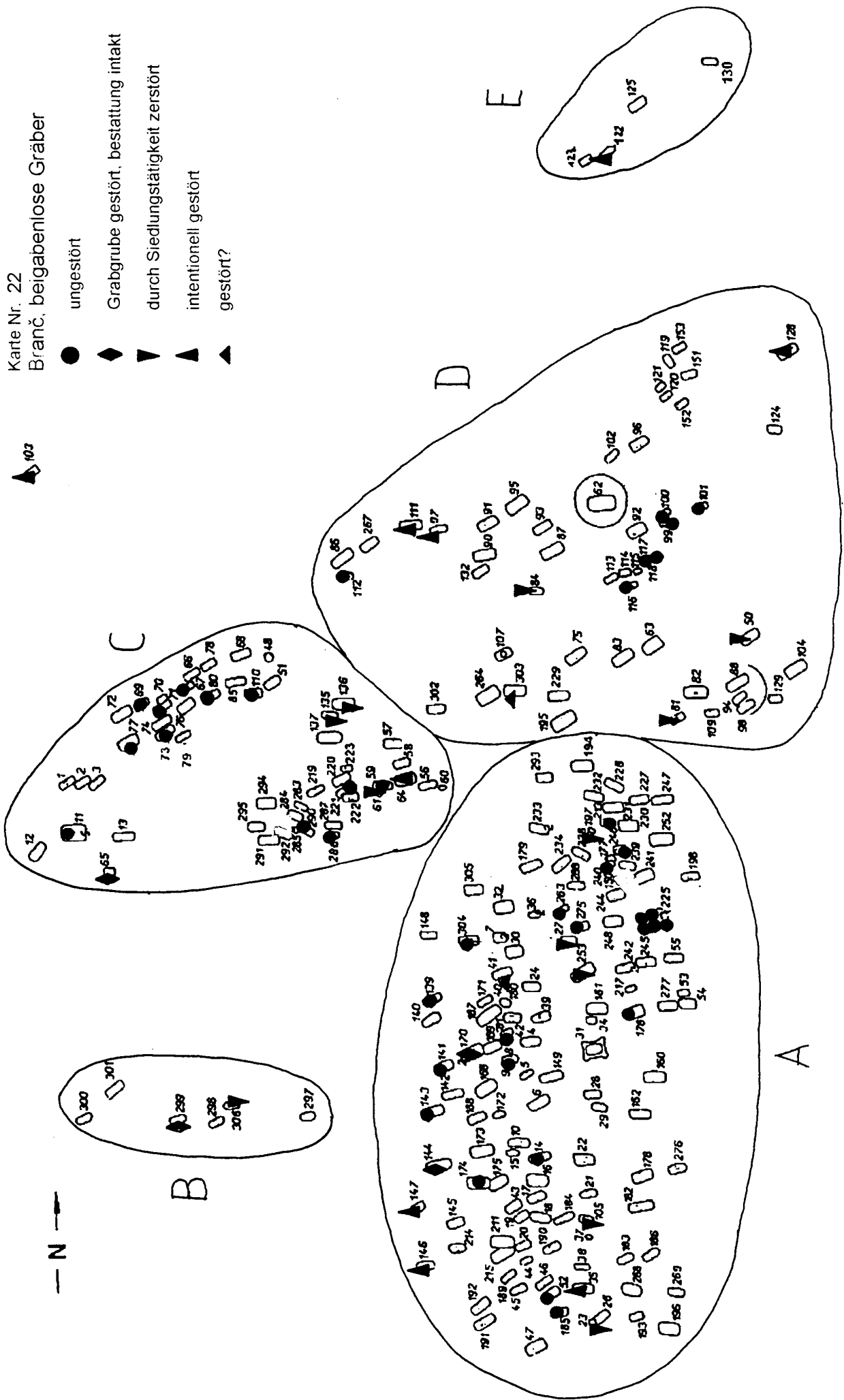
Branč, ungestörte beigabenlose Gräber

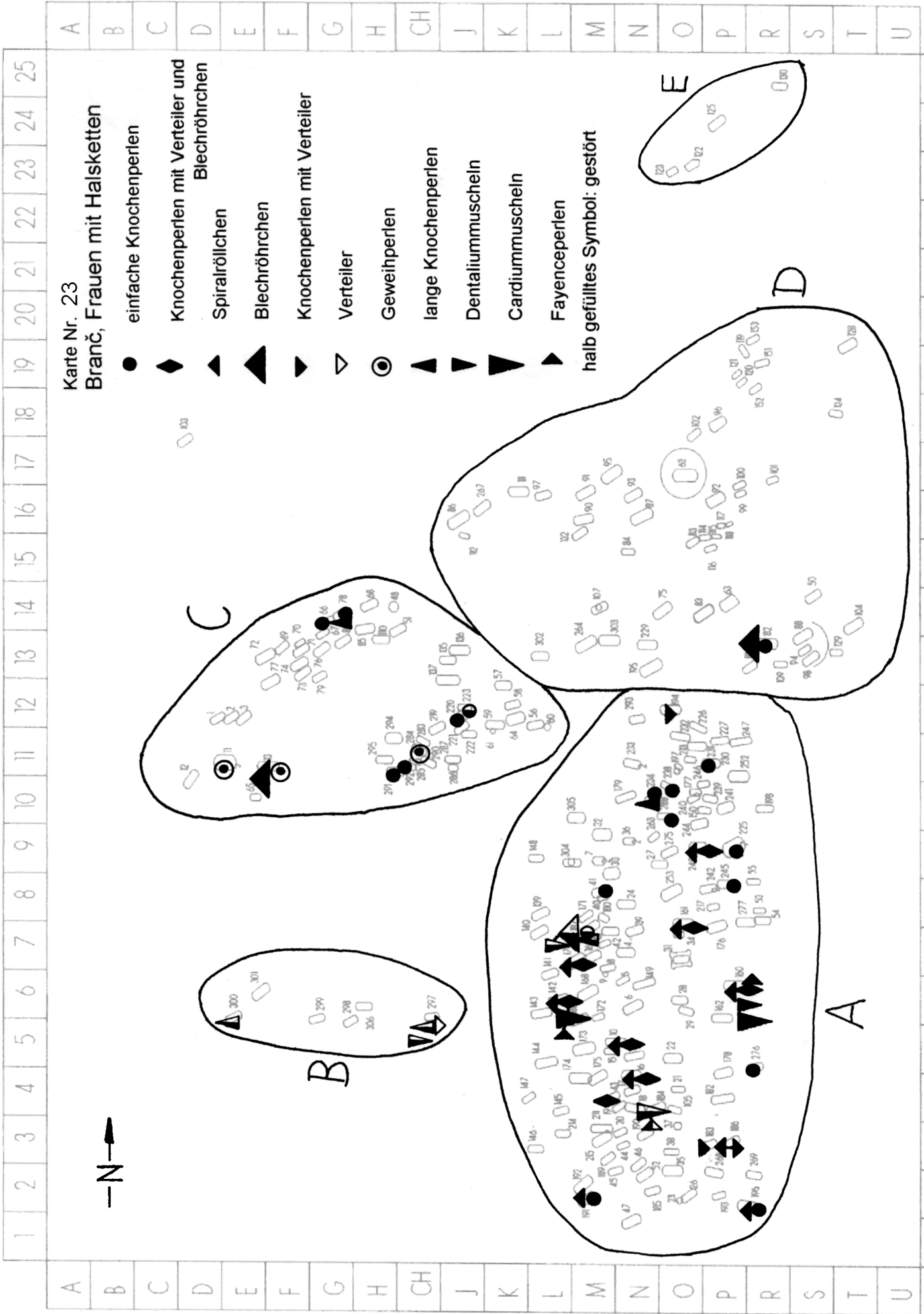
- ▲ Frau
- ▲ Mädchen
- ▲ Mann
- ▲ Knabe

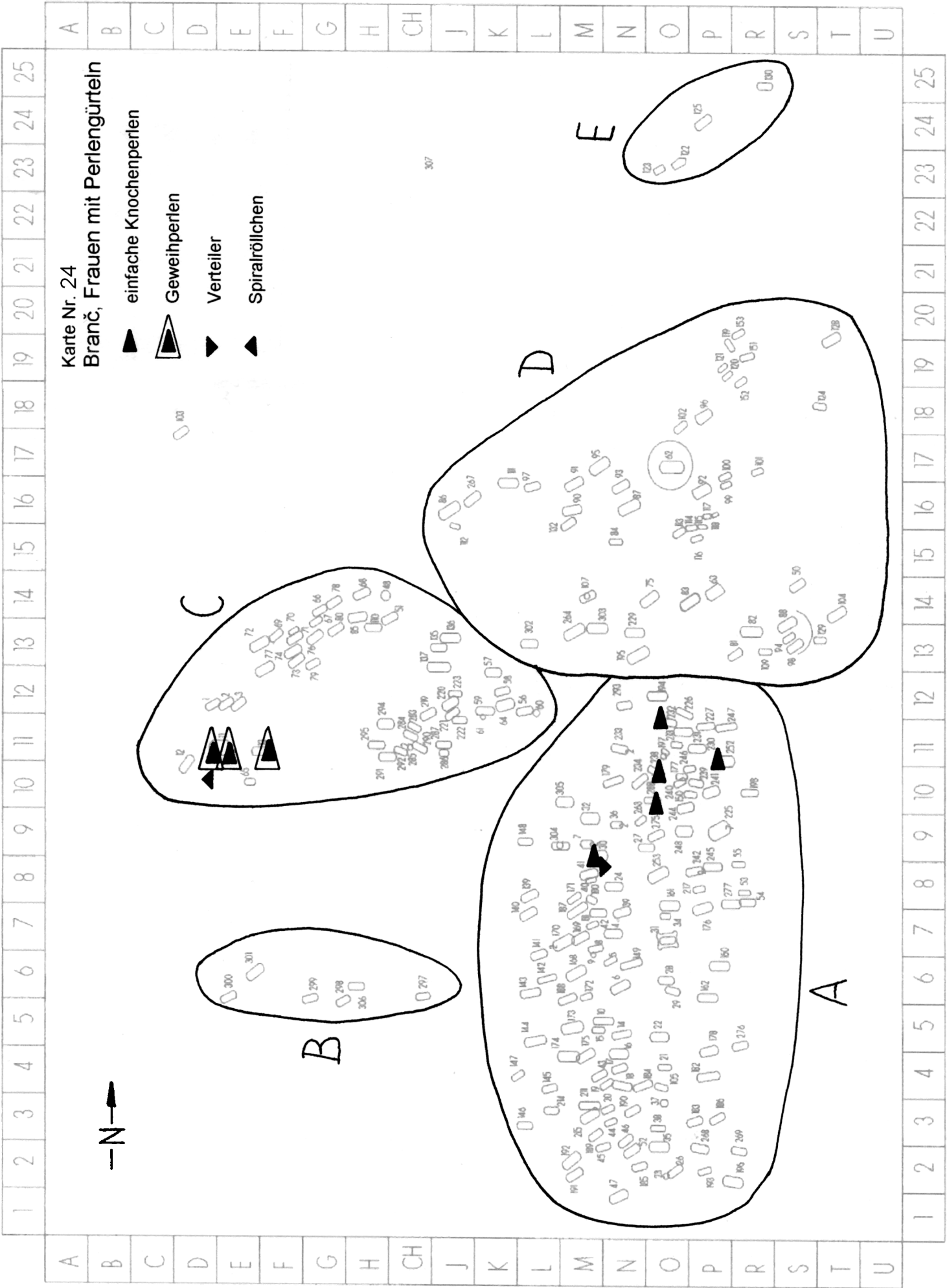


Karte Nr. 22  
 Branč, beigabenlose Gräber

- ungestört
- ◆ Grabgrube gestört, bestattung intakt
- ▼ durch Siedlungstätigkeit zerstört
- ▲ intentionell gestört
- ▲ gestört?







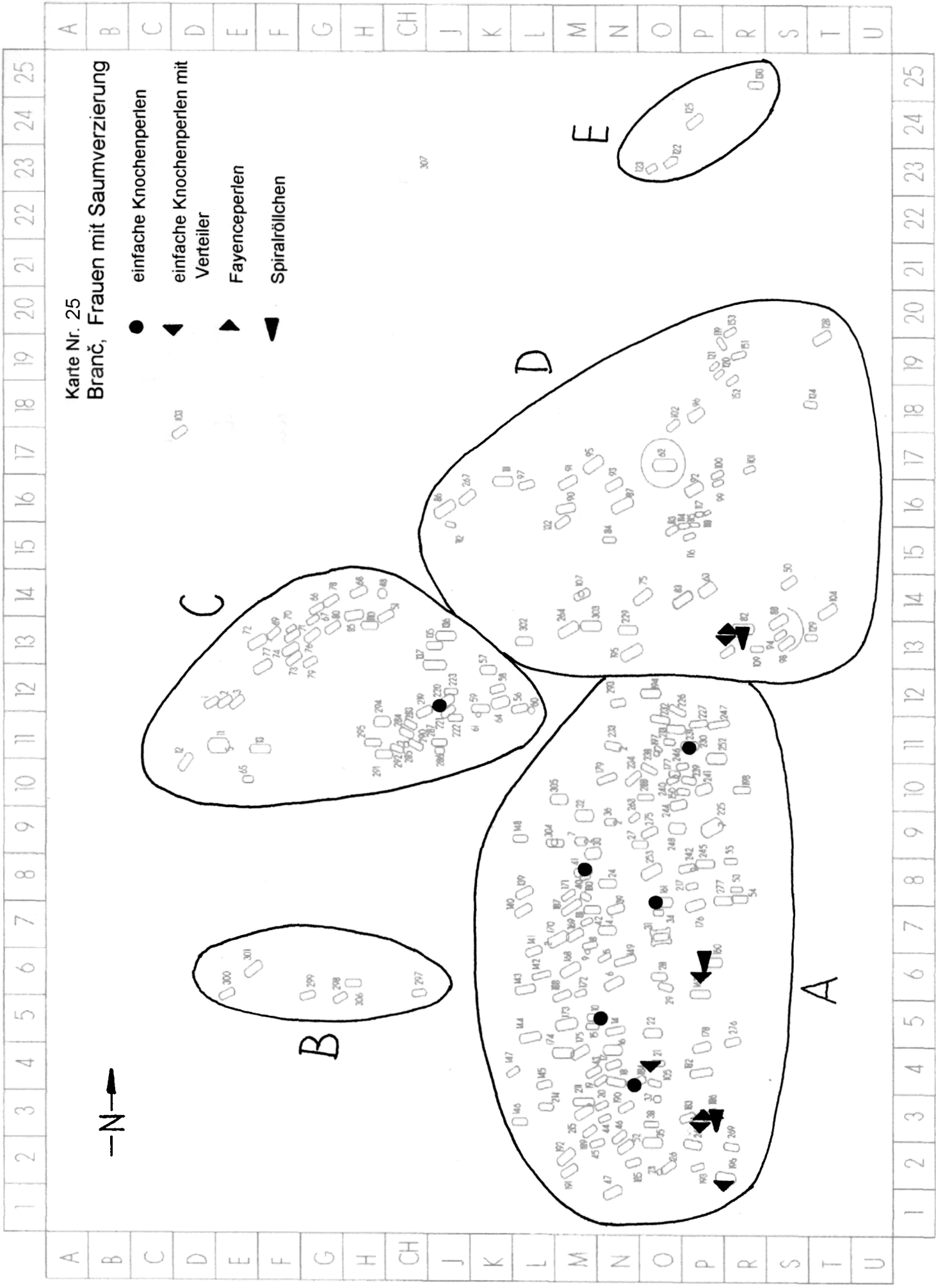
Karte Nr. 24

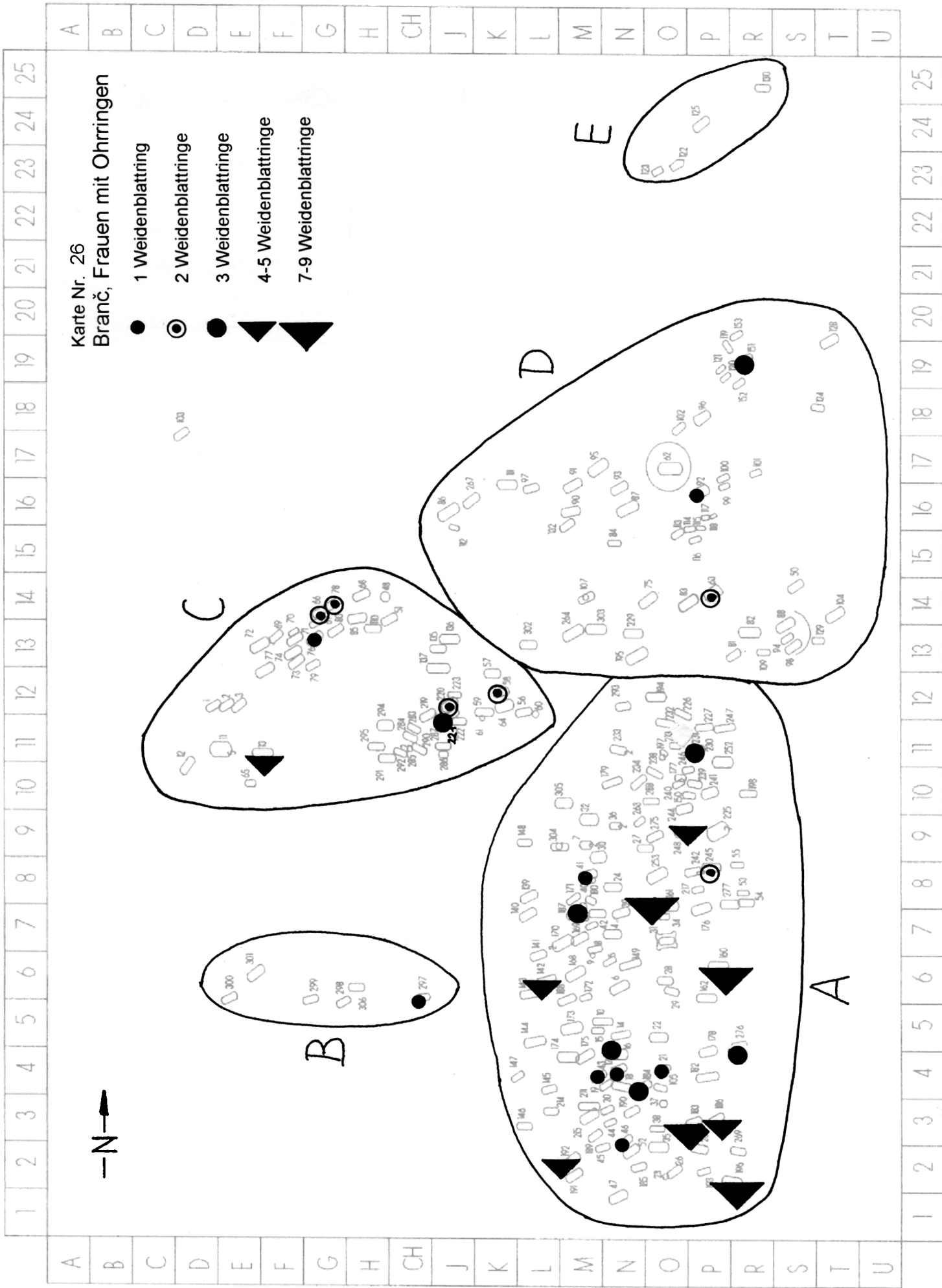
Branč, Frauen mit Perलगürteln

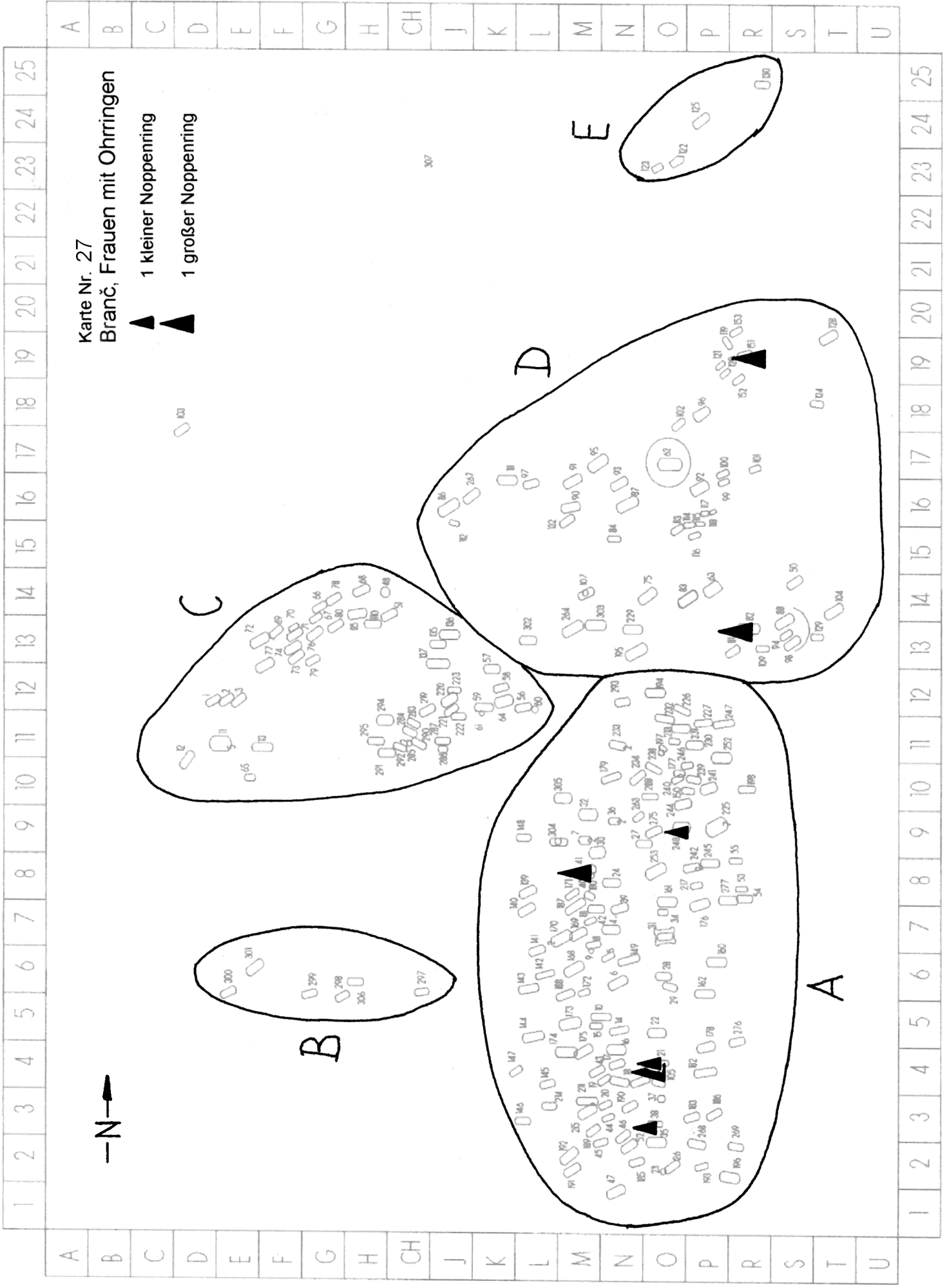
- ▲ einfache Knochenperlen
- ▲ Geweihperlen
- ▼ Verteiler
- ◀ Spiralröllchen

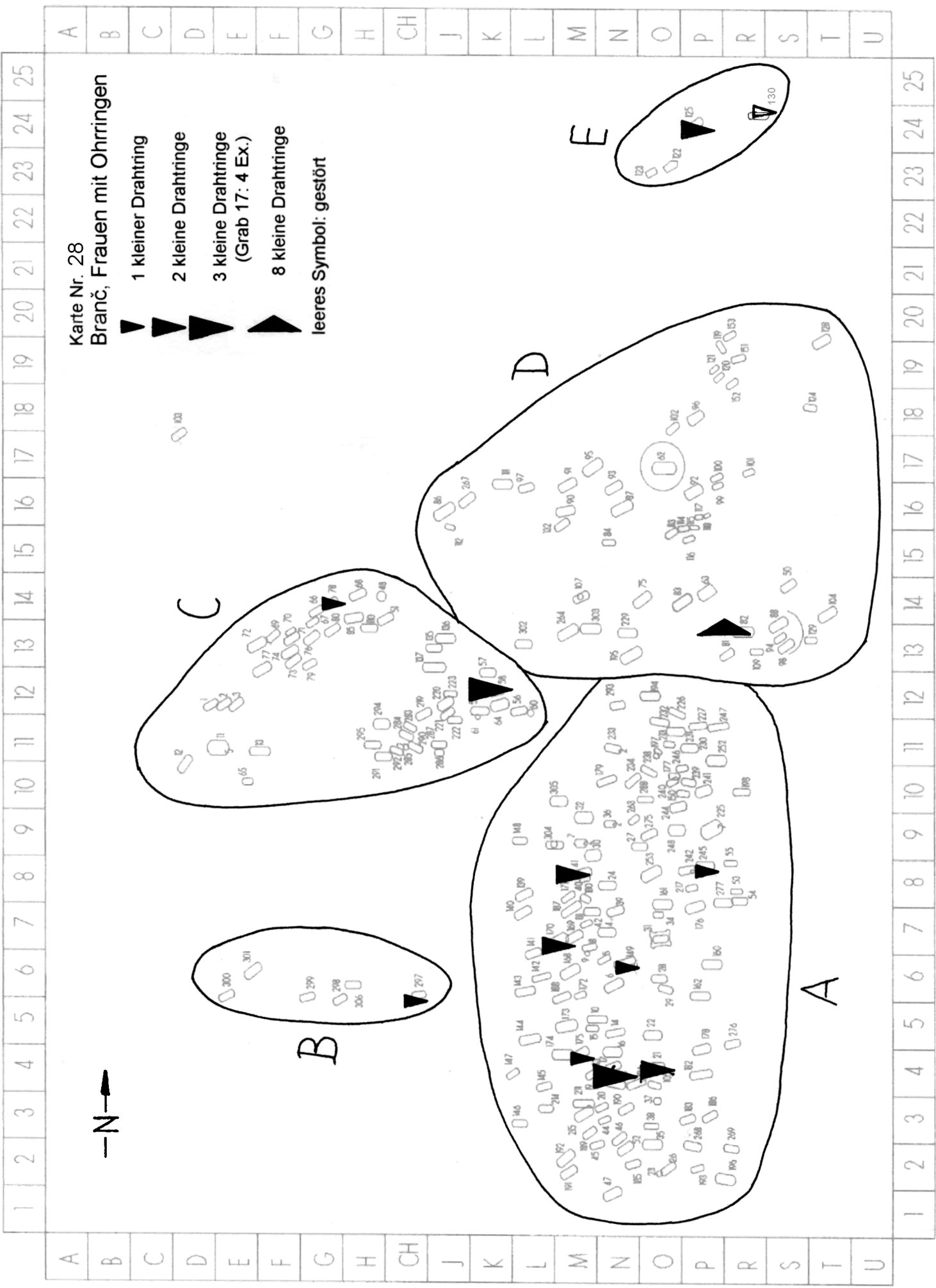








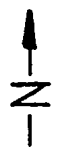


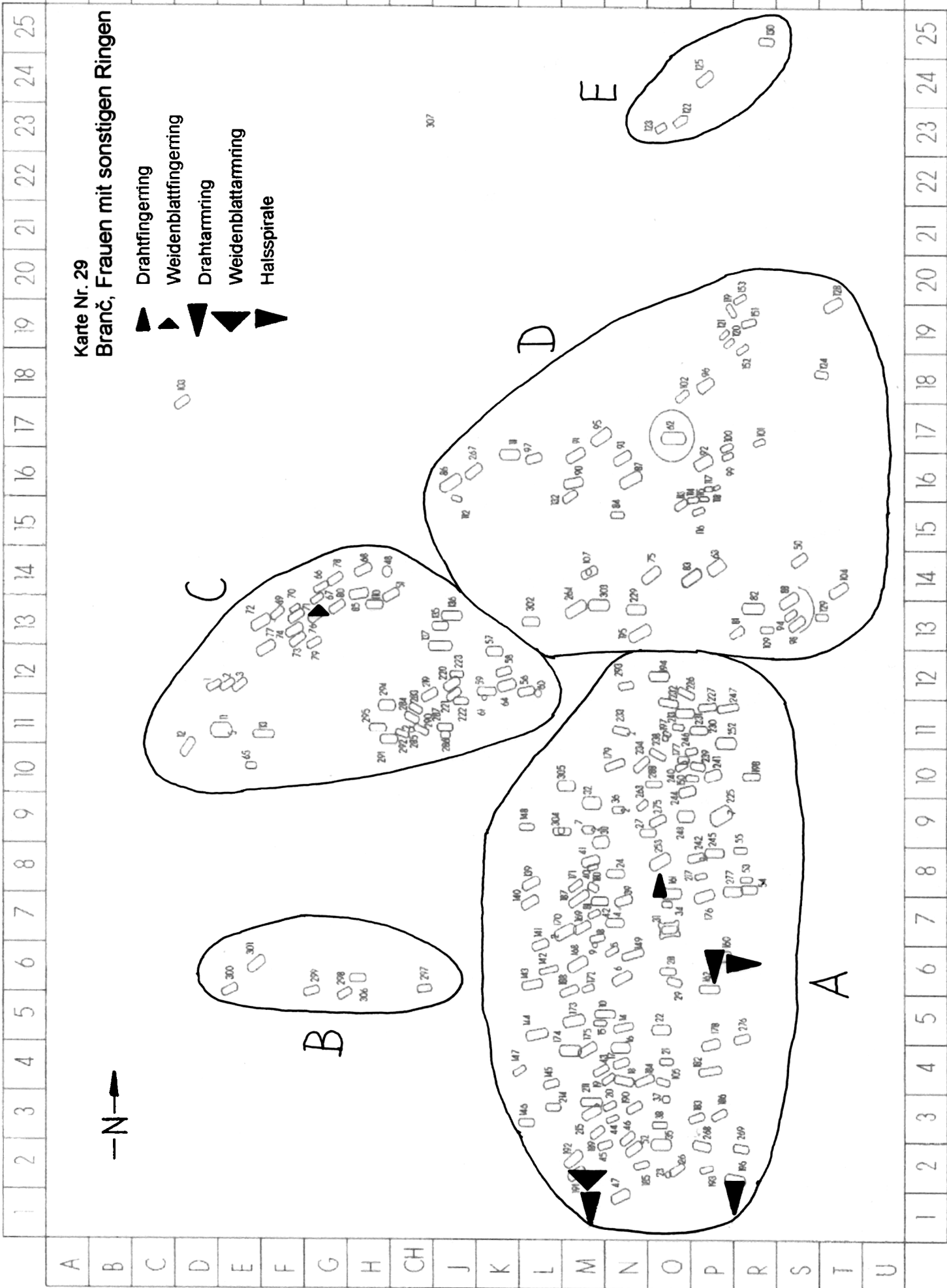


Karte Nr. 28

Branč, Frauen mit Ohrringen

- ▲ 1 kleiner Drahting
- ▲ 2 kleine Drahtinge
- ▲ 3 kleine Drahtinge (Grab 17: 4 Ex.)
- ▲ 8 kleine Drahtinge
- ◻ leeres Symbol: gestört

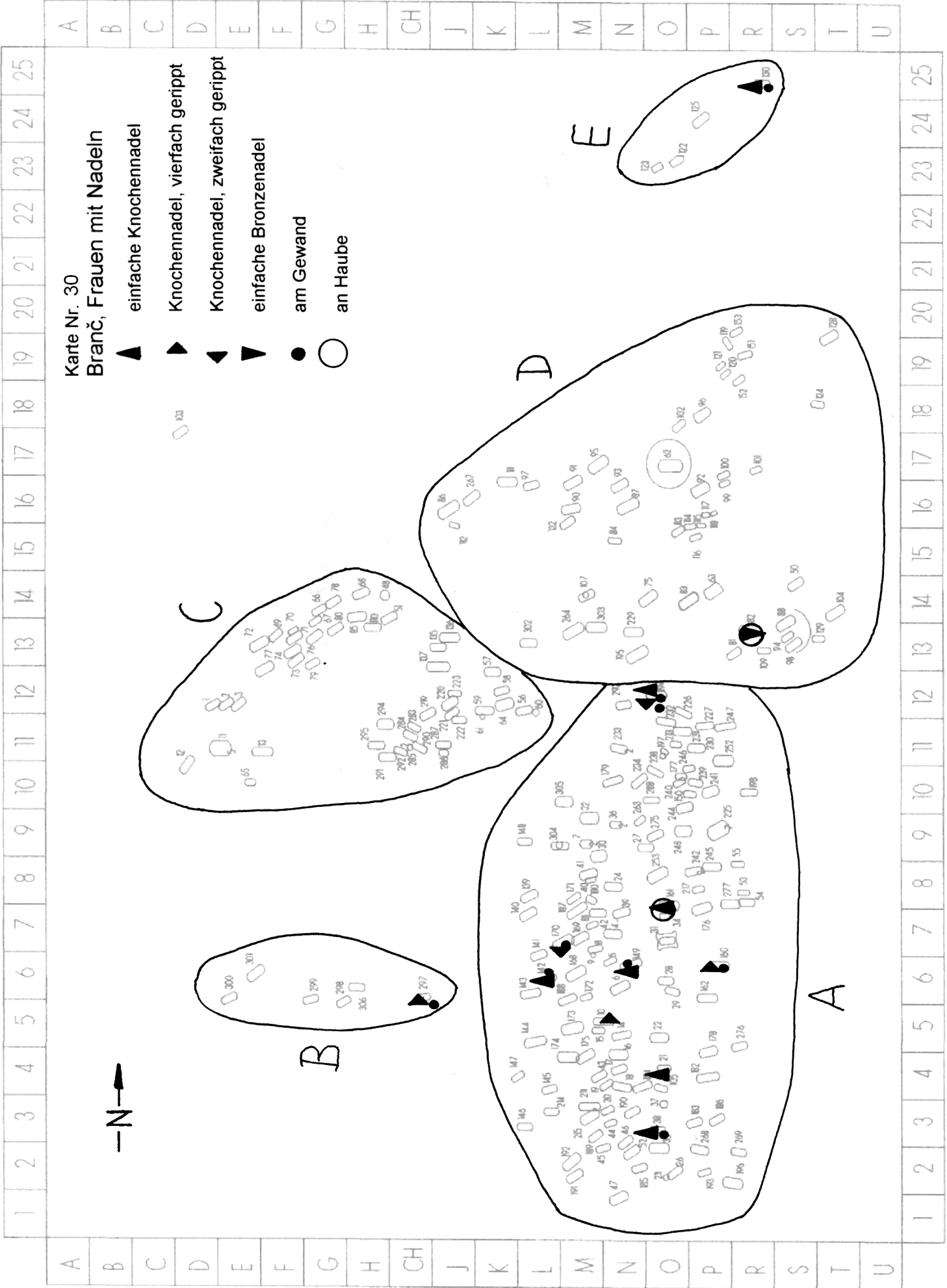


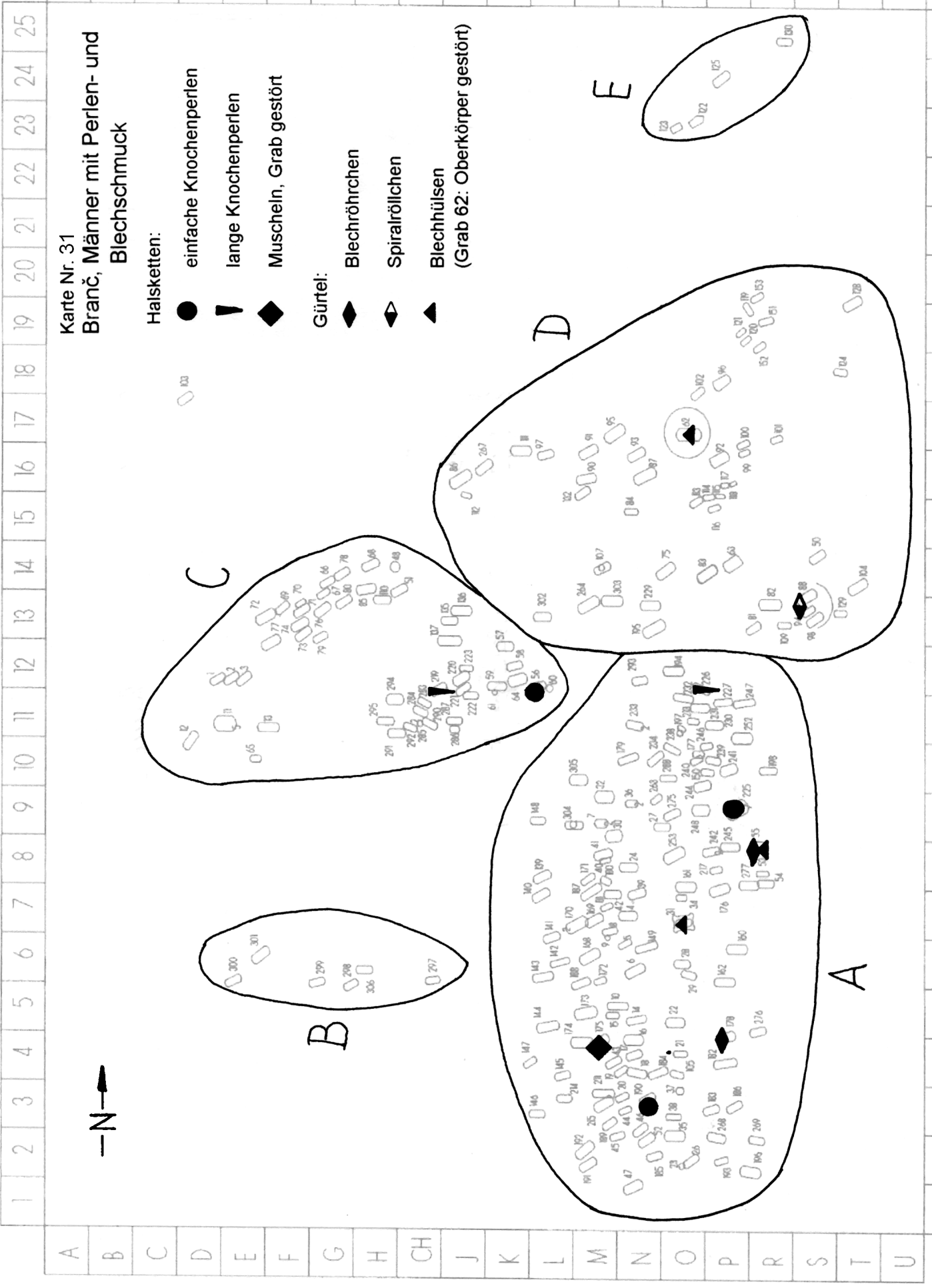


Karte Nr. 29

Branč, Frauen mit sonstigen Ringen

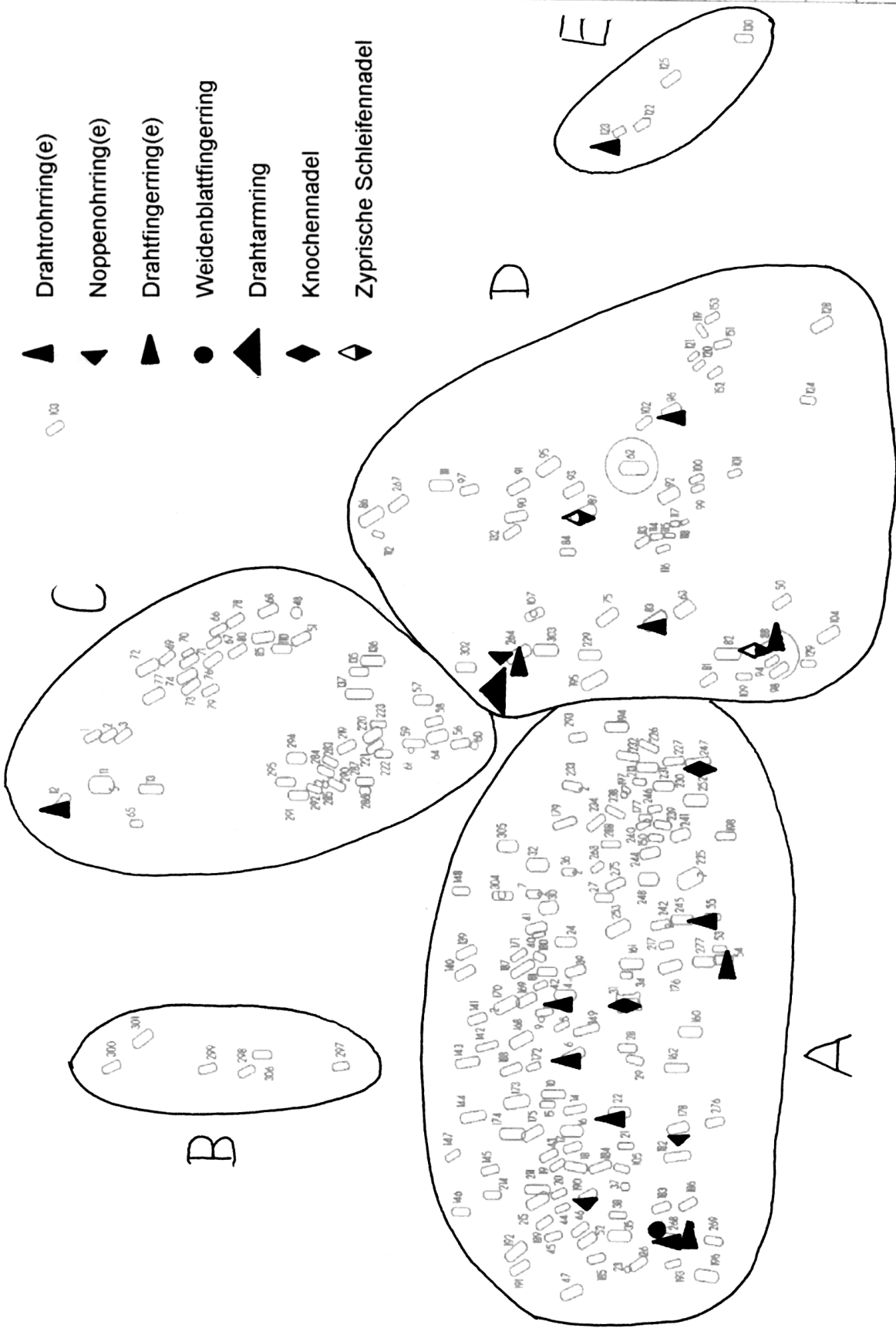
- ▲ Drahtfingerring
- △ Weidenblattingerring
- ▲ Drahtarmring
- △ Weidenblattring
- ▲ Halsspirale



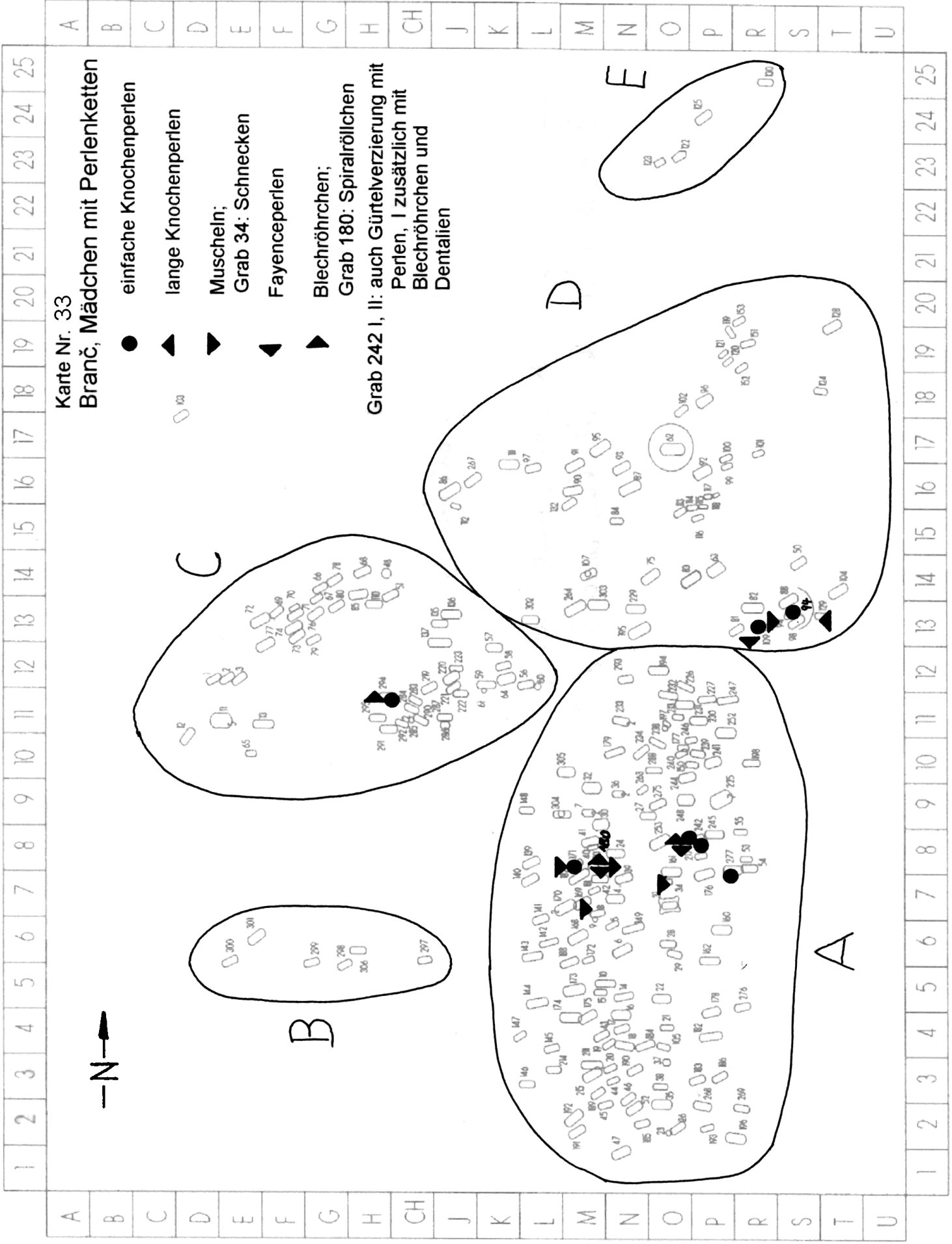


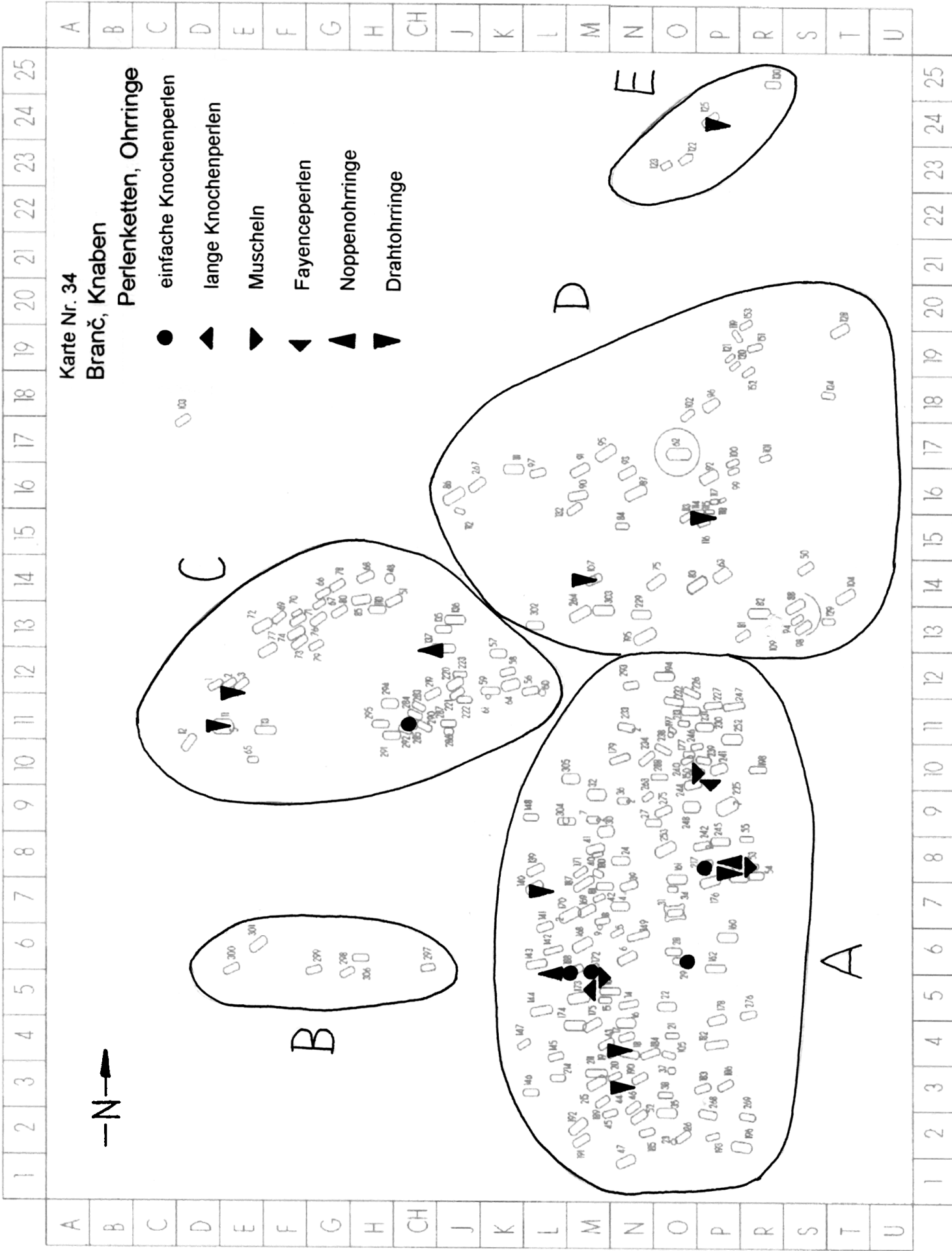
Karte Nr. 32  
 Branč, Männer mit Ringschmuck und  
 Nadeln

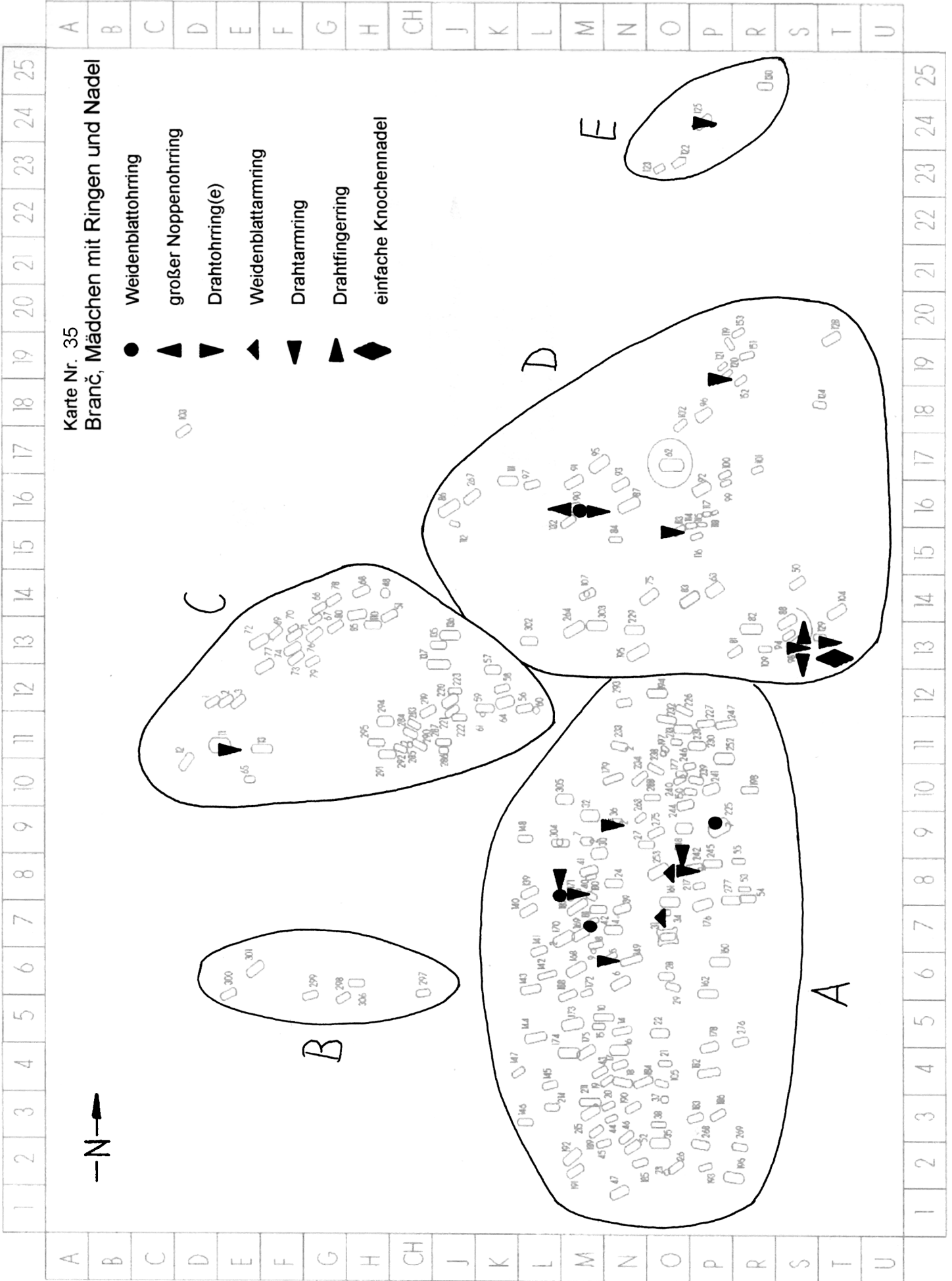
- ▲ Drahtrohring(e)
- ◄ Noppenohrning(e)
- ▶ Drahtfingerring(e)
- Weidenblattfingerring
- ◄ Drahtarmring
- ◆ Knochenadel
- ◄ Zyprische Schleifennadel

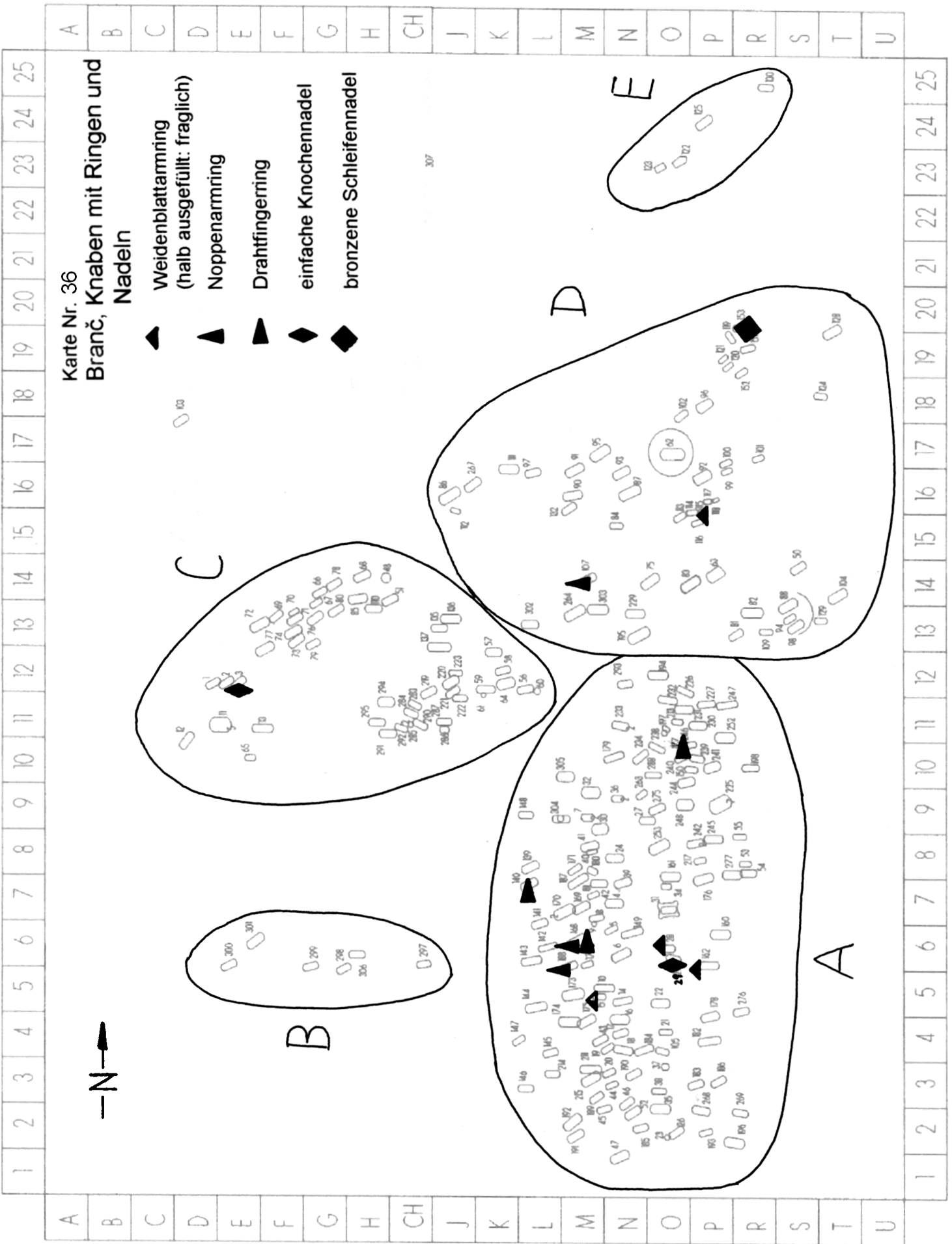












Karte Nr. 36

**Branč, Knaben mit Ringen und Nadeln**

- ◄ Weidenblattarming (halb ausgefüllt: fraglich)
- ▲ Noppenarming
- ▲ Drahtfingerring
- ◆ einfache Knochnadel
- ◆ bronzene Schleifennadel



A B C D E F G H CH J K L M N O P R S T U

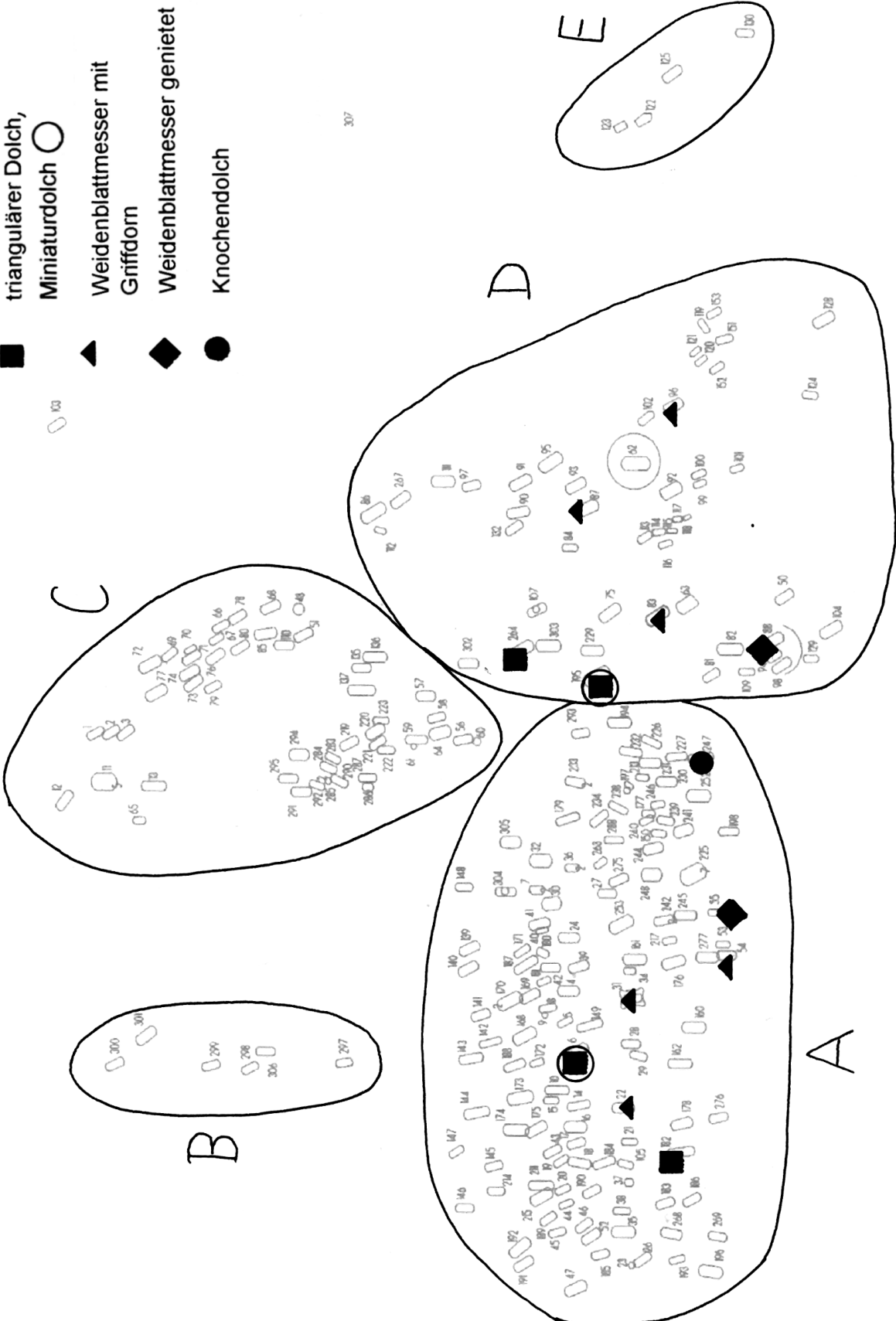
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Karte Nr. 37

**Branč, Männer mit Dolchen und Messern**

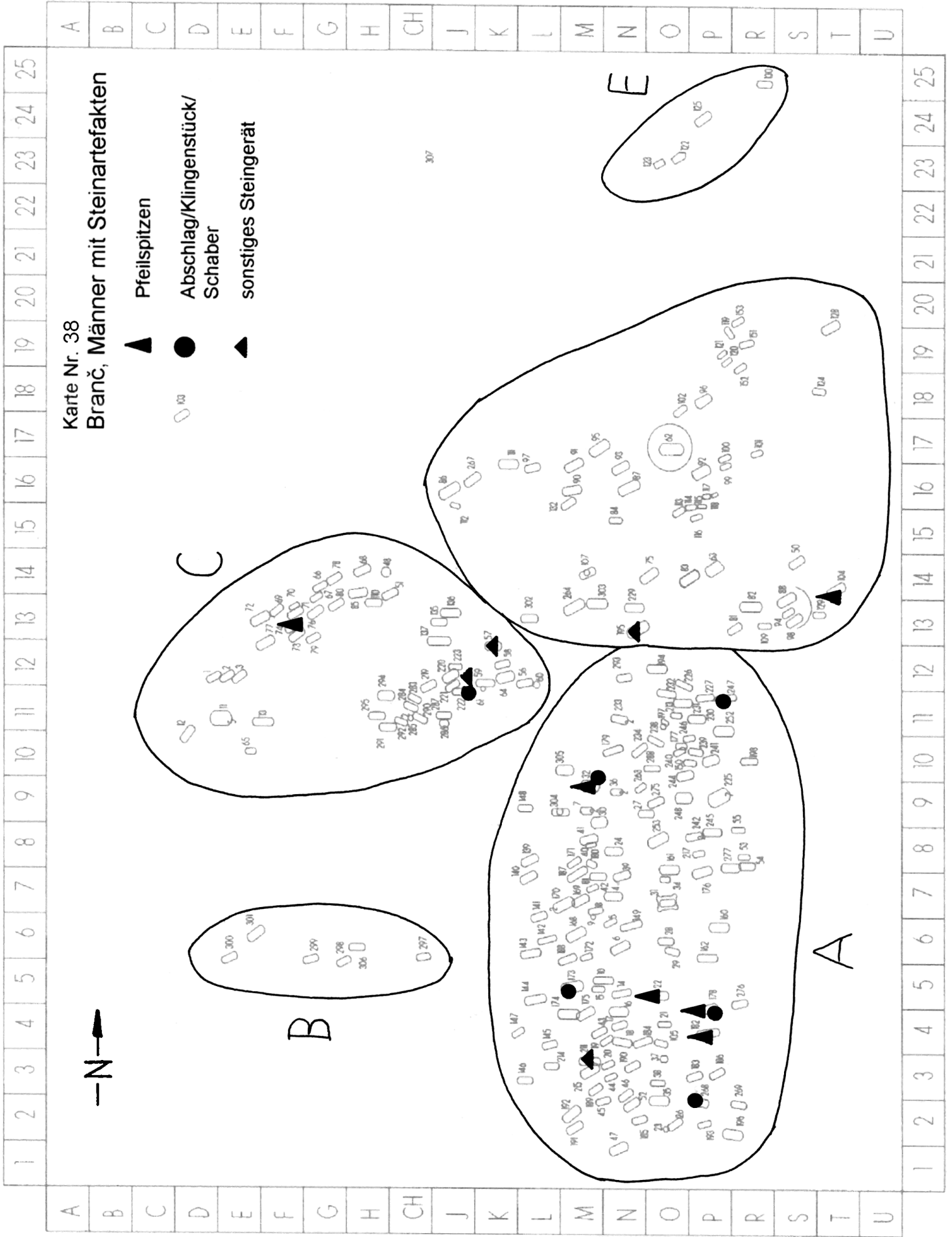


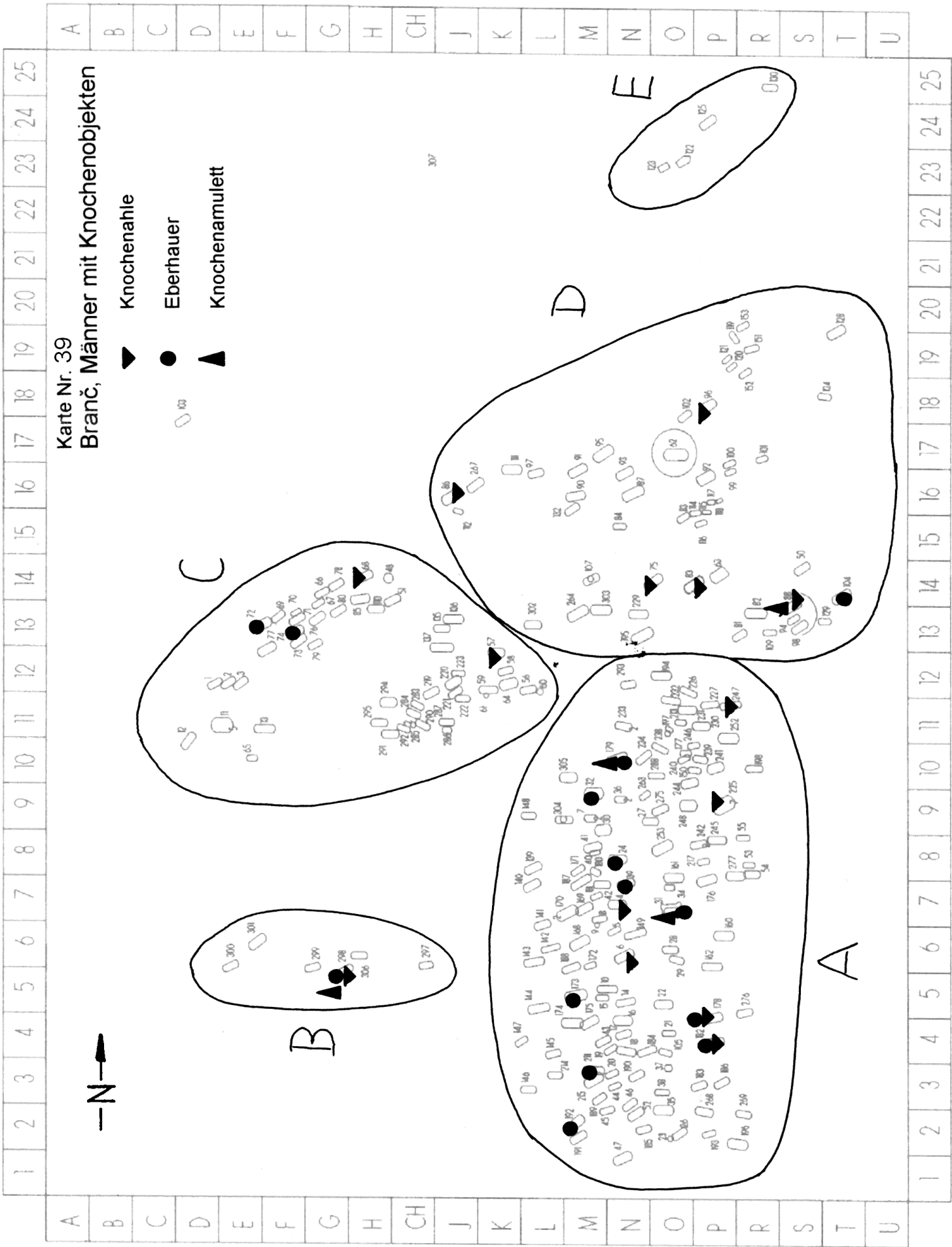
- triangulärer Dolch,**
- Miniaturdolch**
- Weidenblattmesser mit Grifforn**
- Weidenblattmesser genietet**
- Knochendolch**

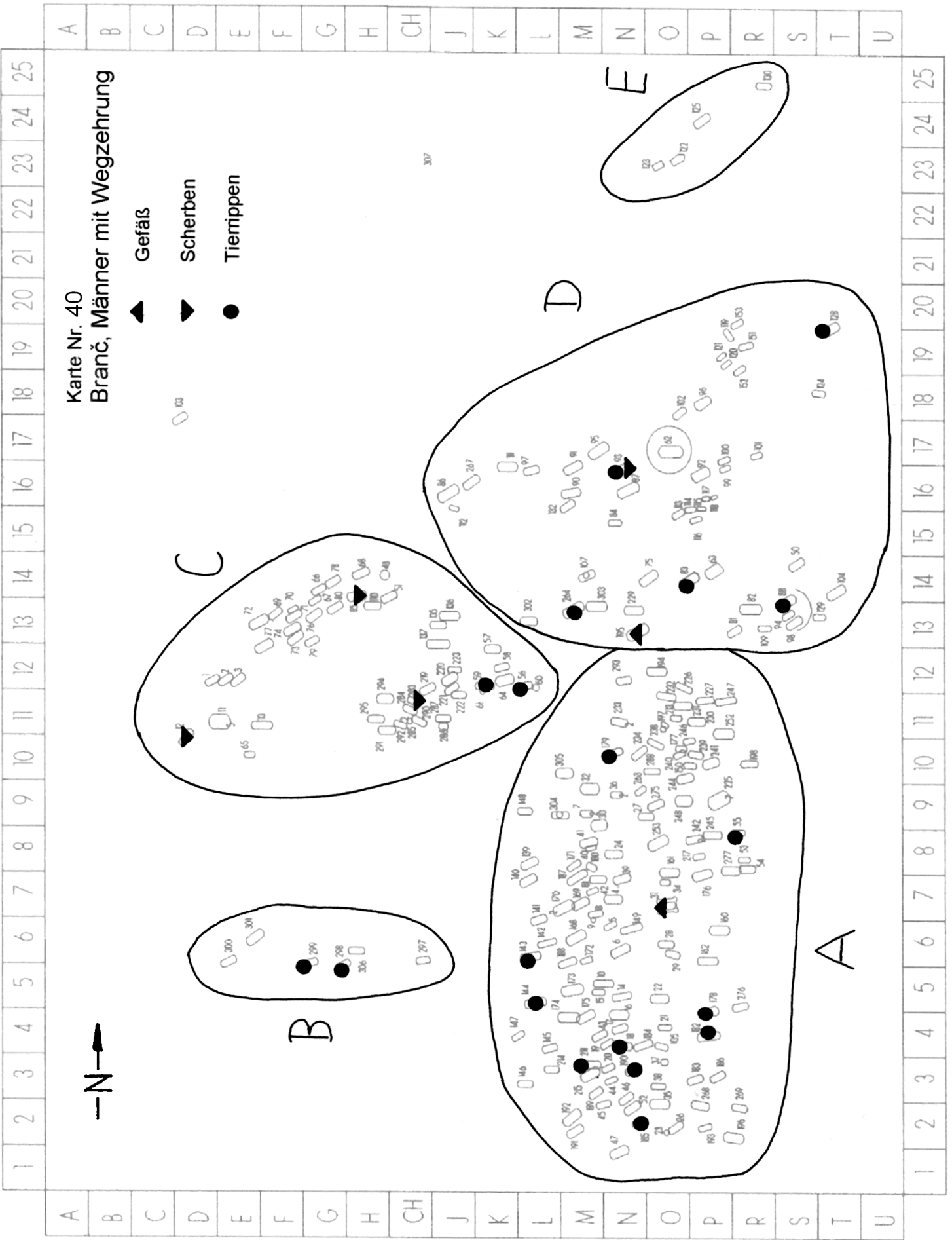


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

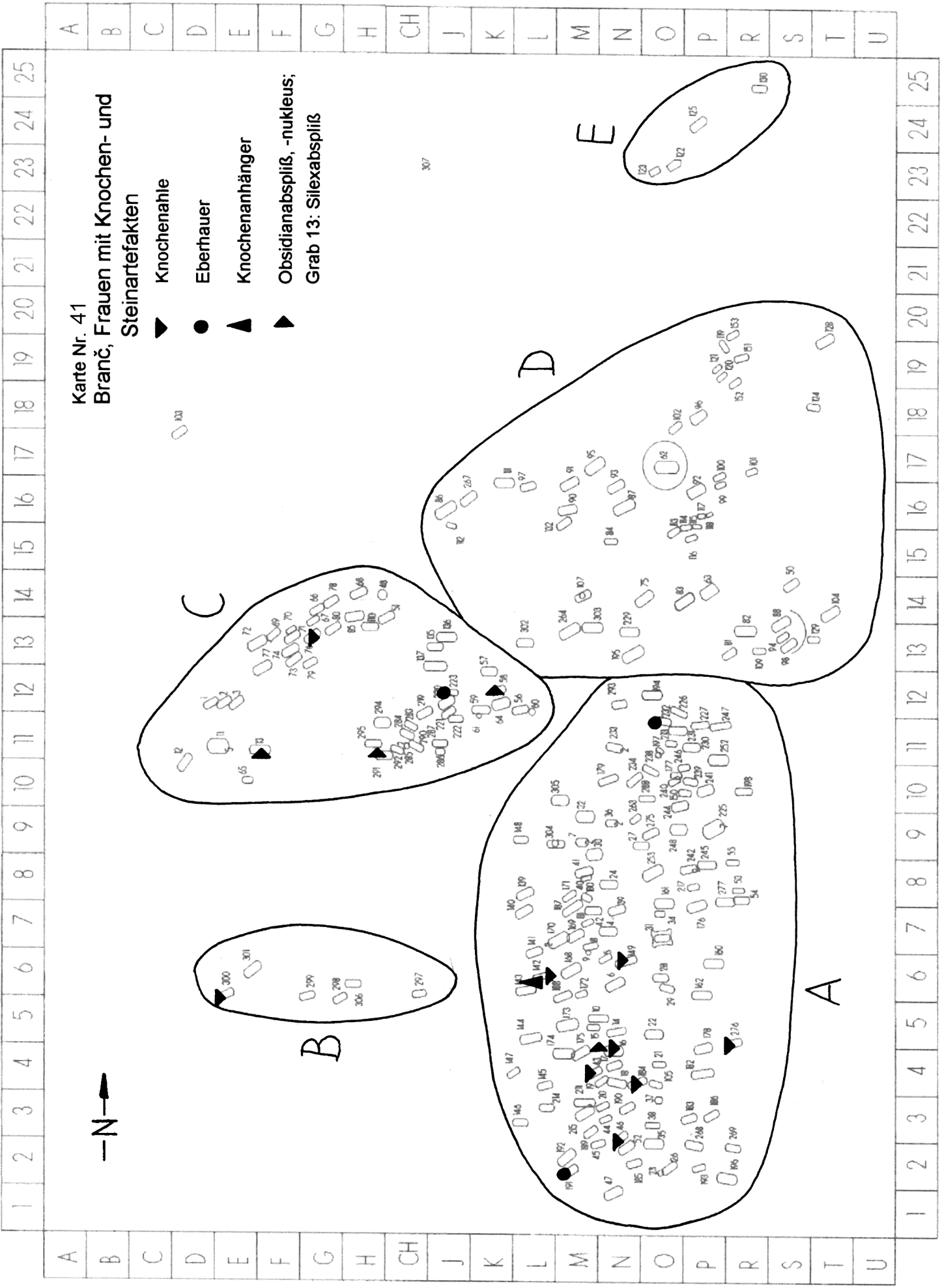
A B C D E F G H CH J K L M N O P R S T U

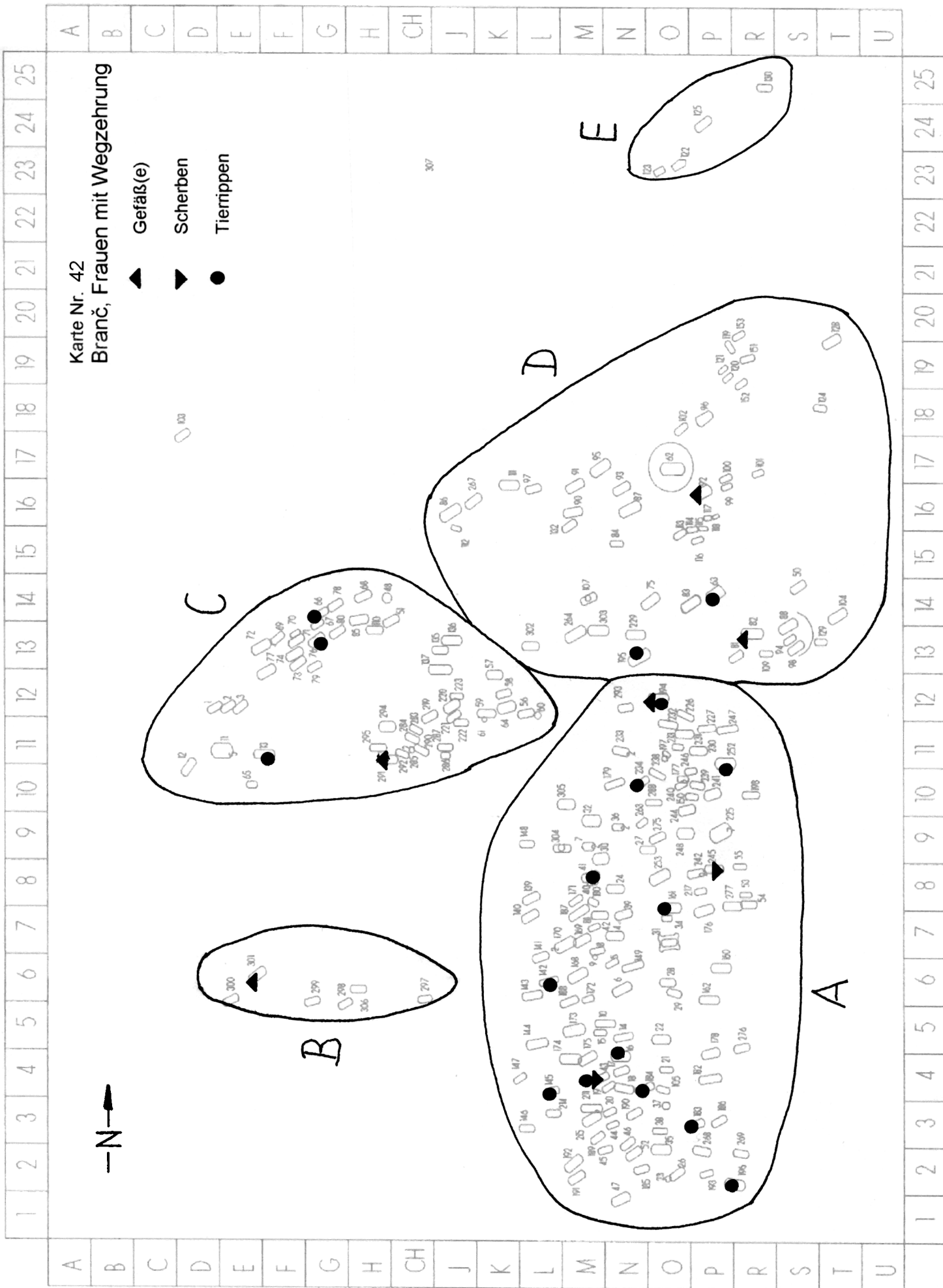


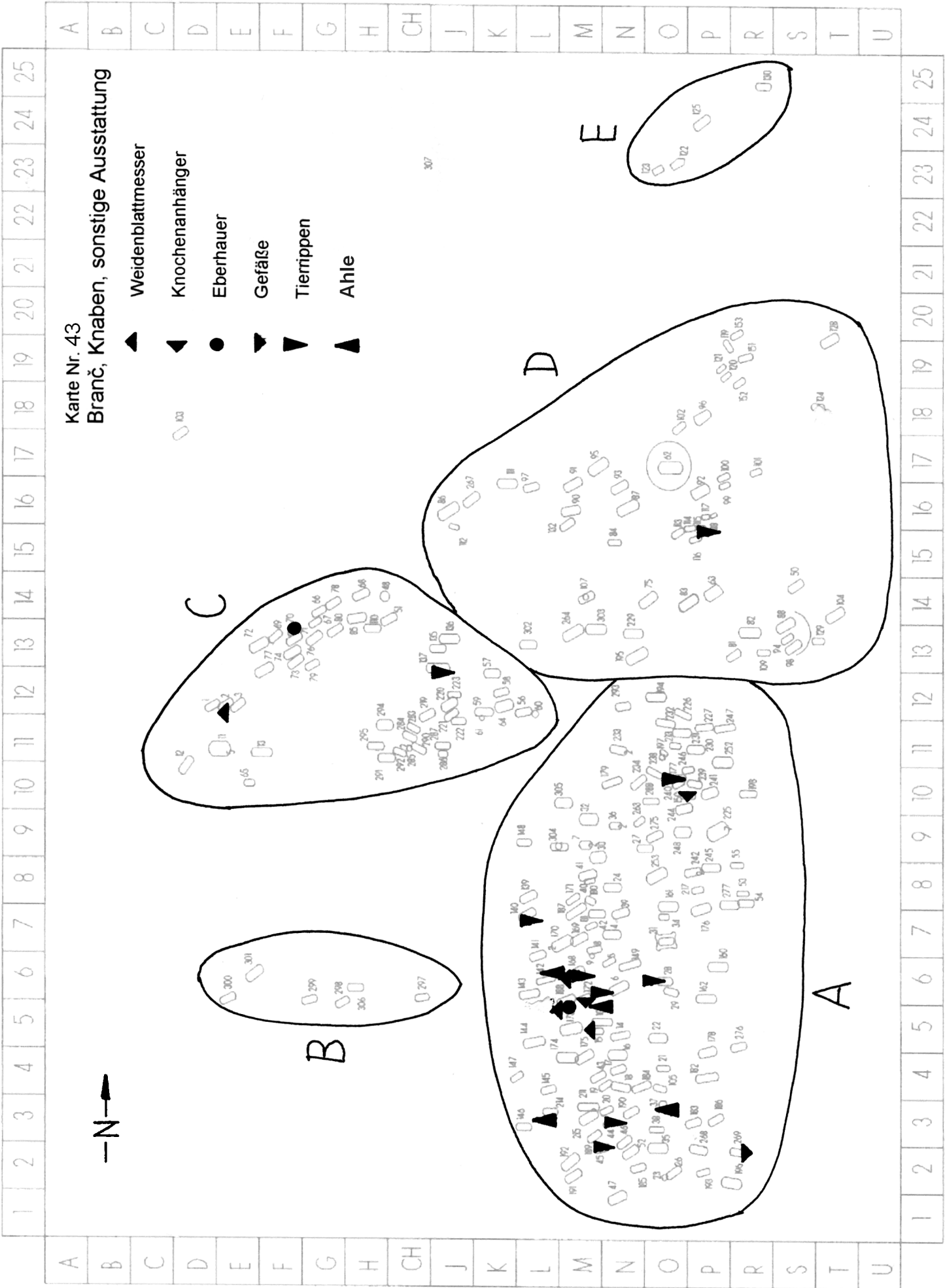


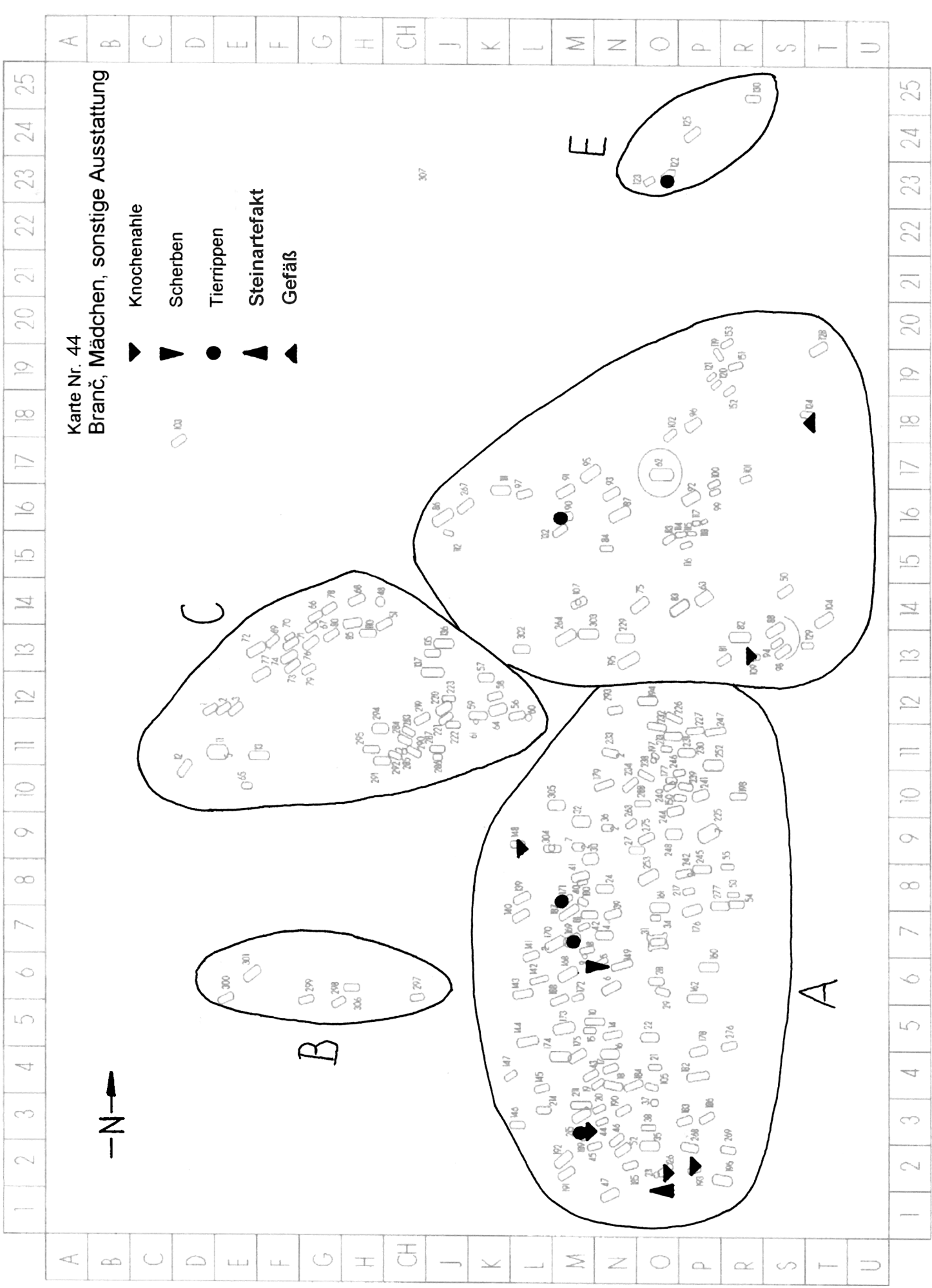






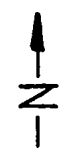


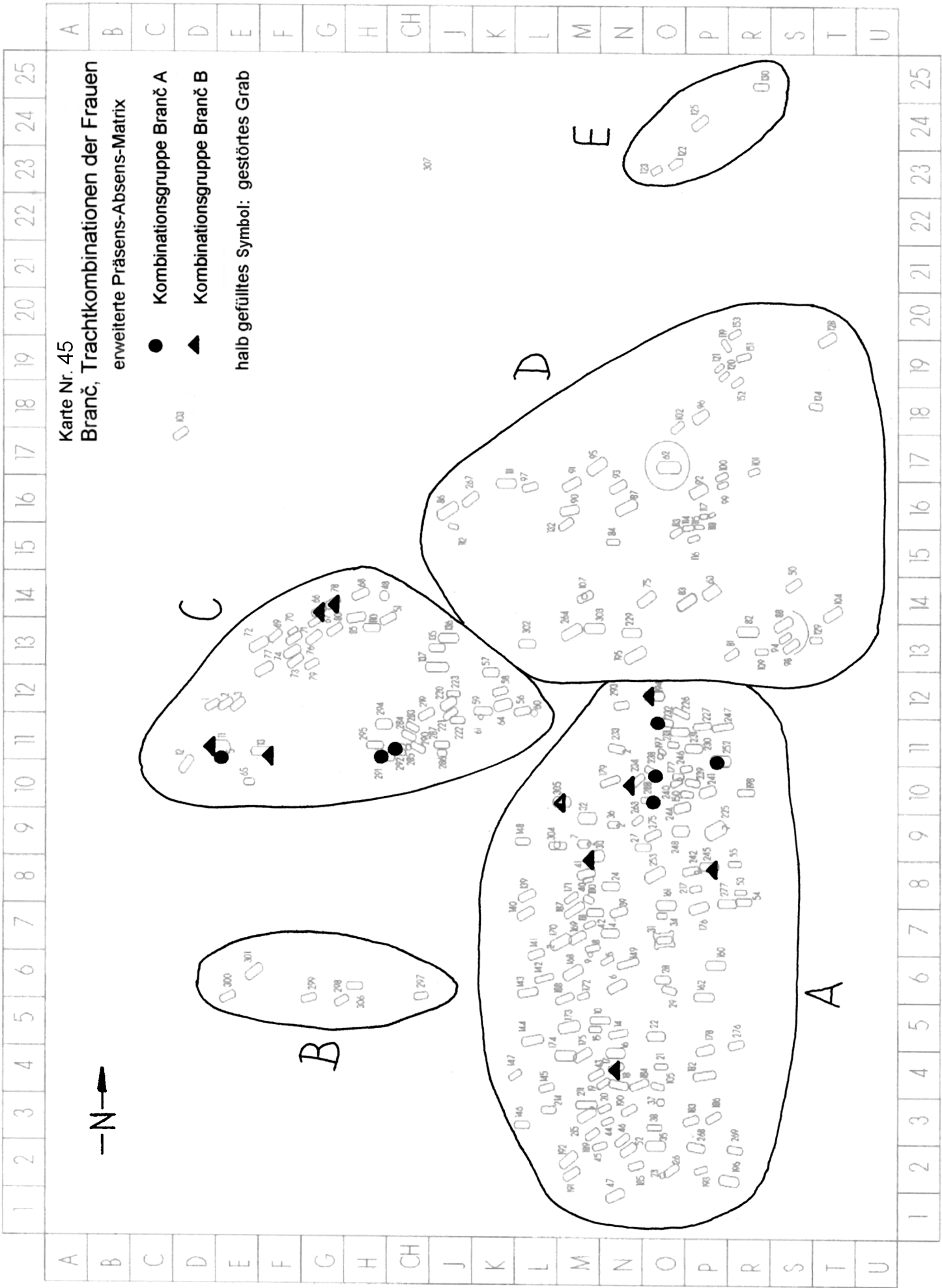


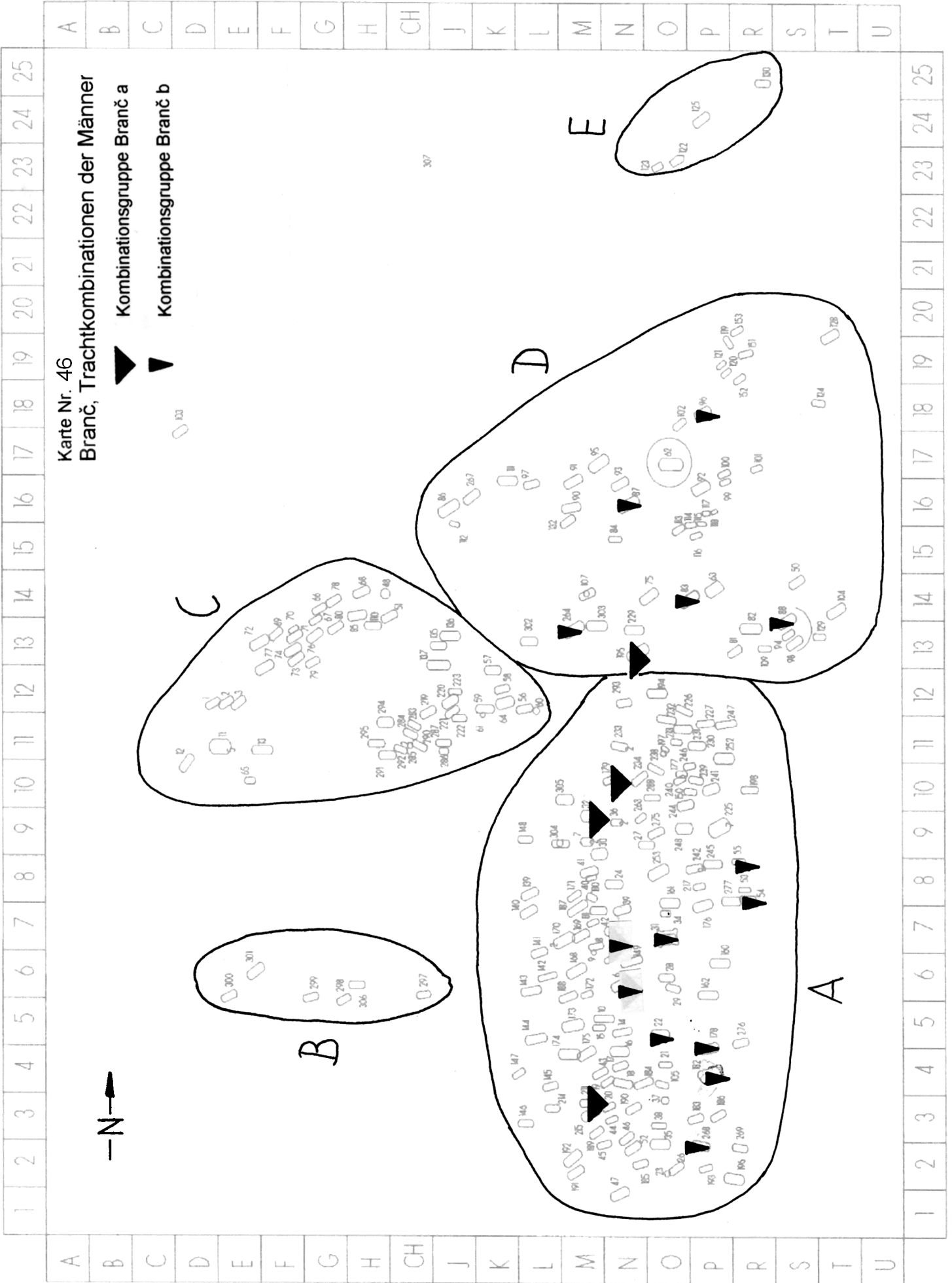


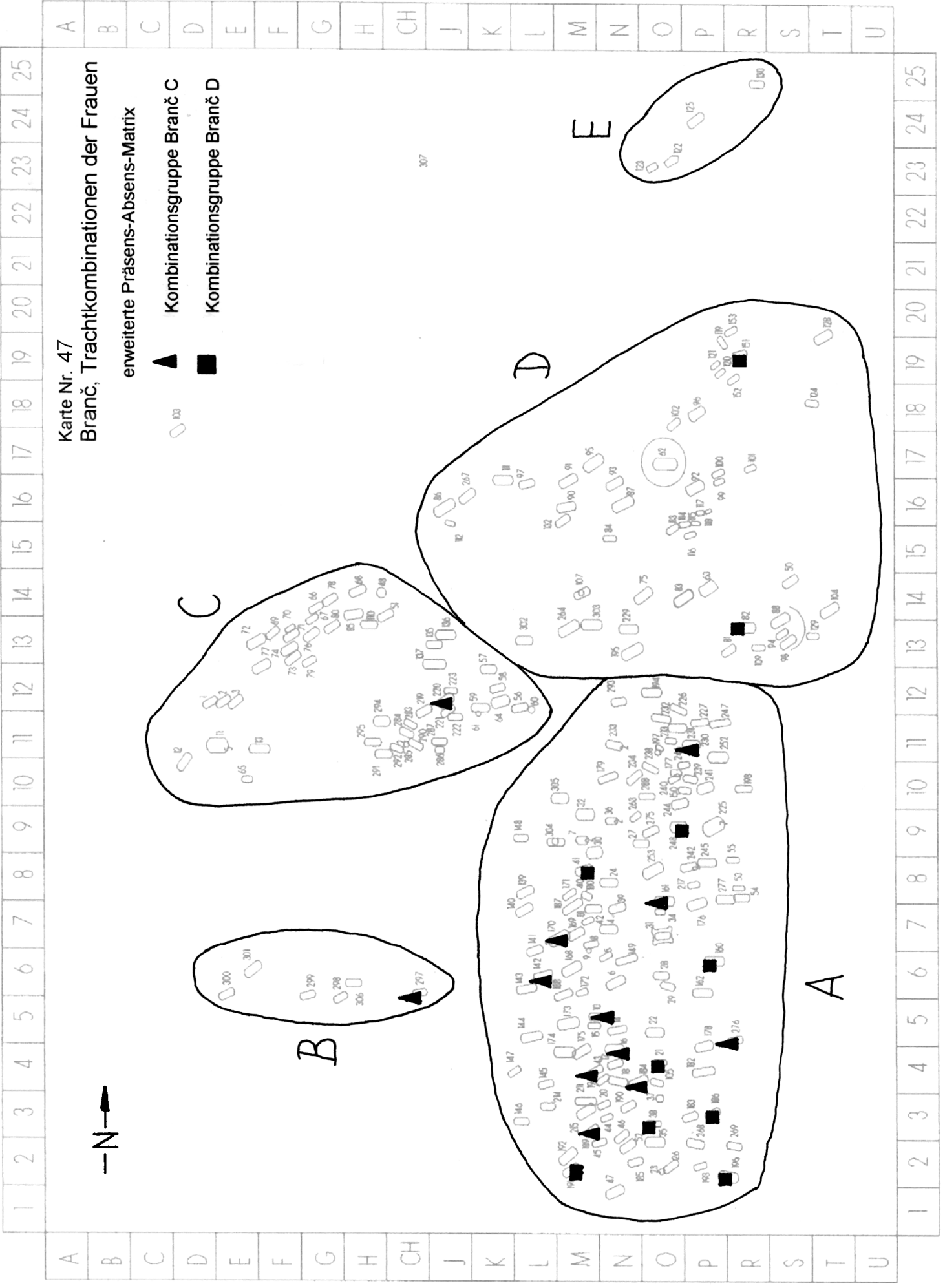
Karte Nr. 44  
 Branč, Mädchen, sonstige Ausstattung

- ▼ Knochenahle
- ▼ Scherben
- Tierrippen
- ▲ Steinartefakt
- ▲ Gefäß









Karte Nr. 47  
 Branc, Trachtkombinationen der Frauen

erweiterte Präzens-Absens-Matrix

- ▲ Kombinationsgruppe Branc C
- Kombinationsgruppe Branc D

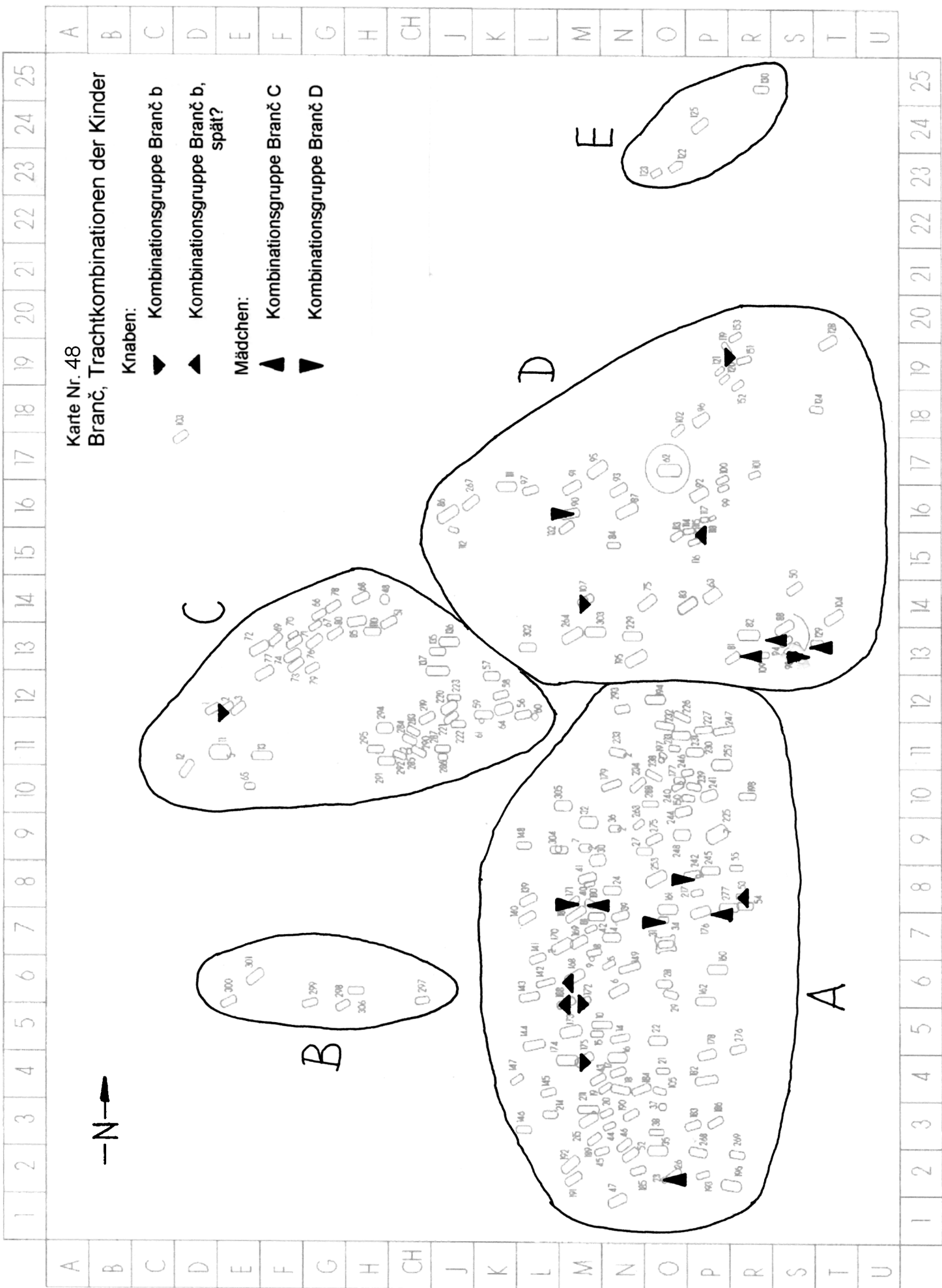
A

B

C

D

E

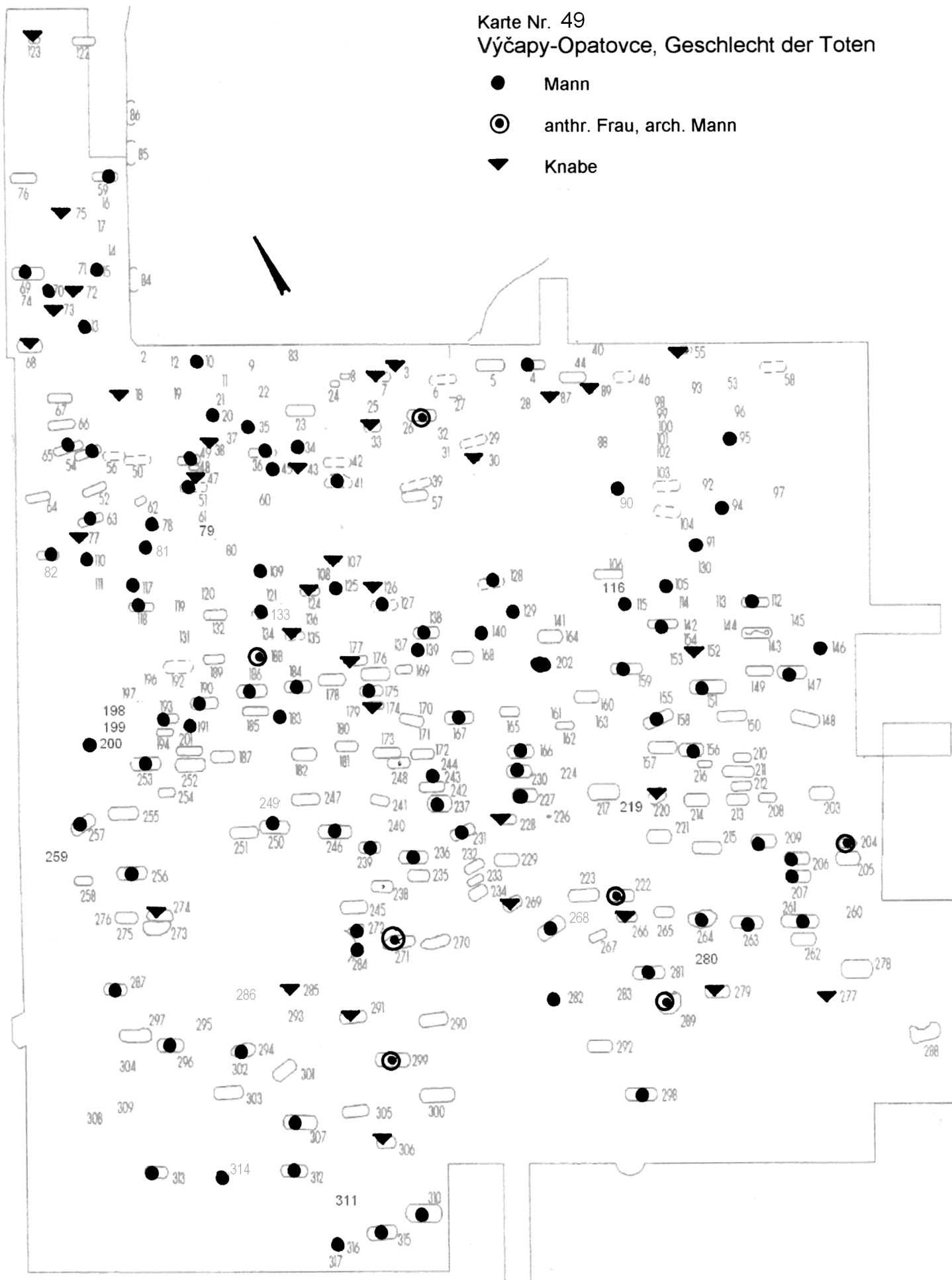




Karte Nr. 49

Výčapy-Opatovce, Geschlecht der Toten

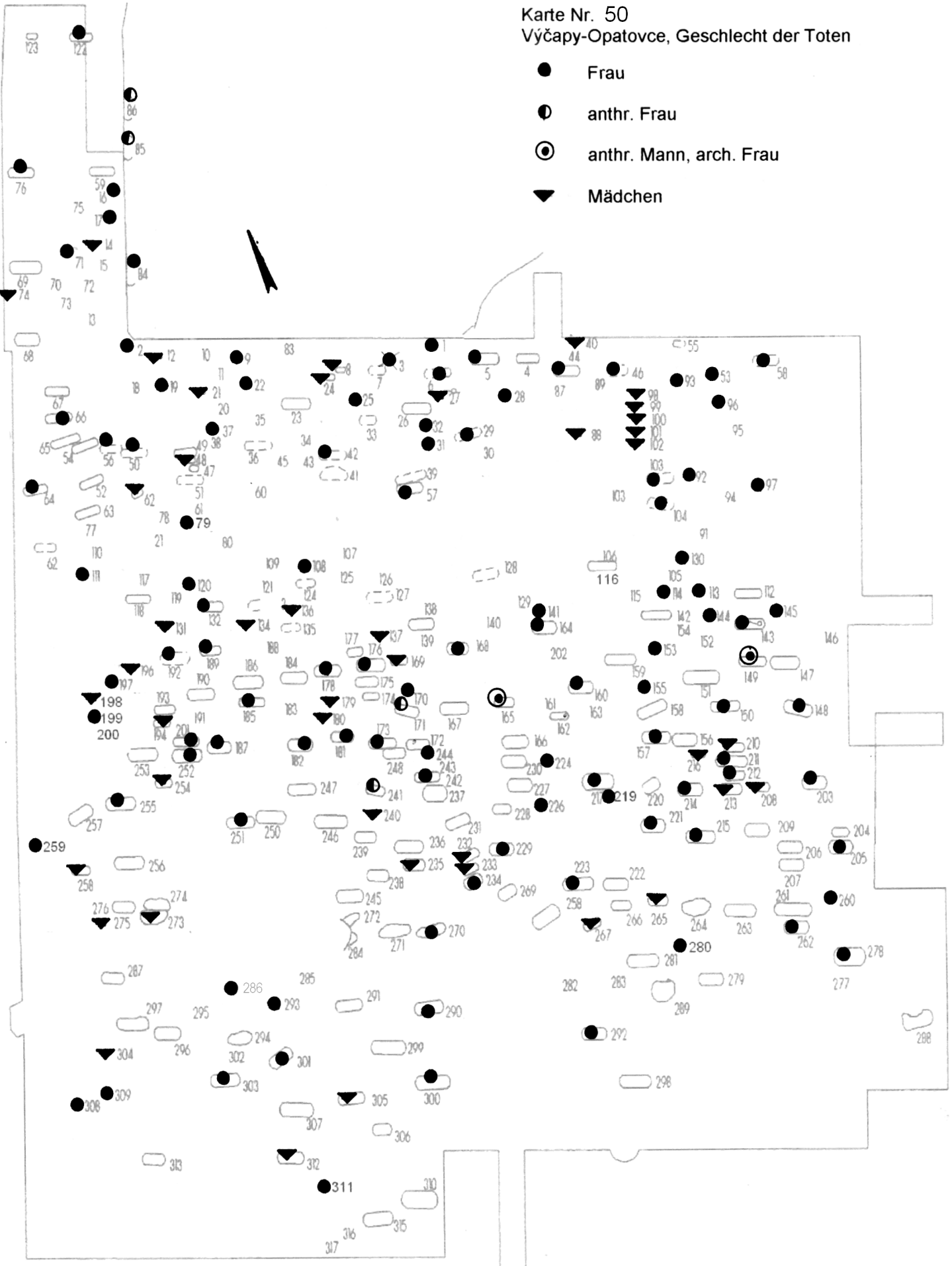
- Mann
- ⊙ anthr. Frau, arch. Mann
- ▼ Knabe



Karte Nr. 50

Výčapy-Opatovce, Geschlecht der Toten

- Frau
- ◐ anthr. Frau
- ⊙ anthr. Mann, arch. Frau
- ▼ Mädchen



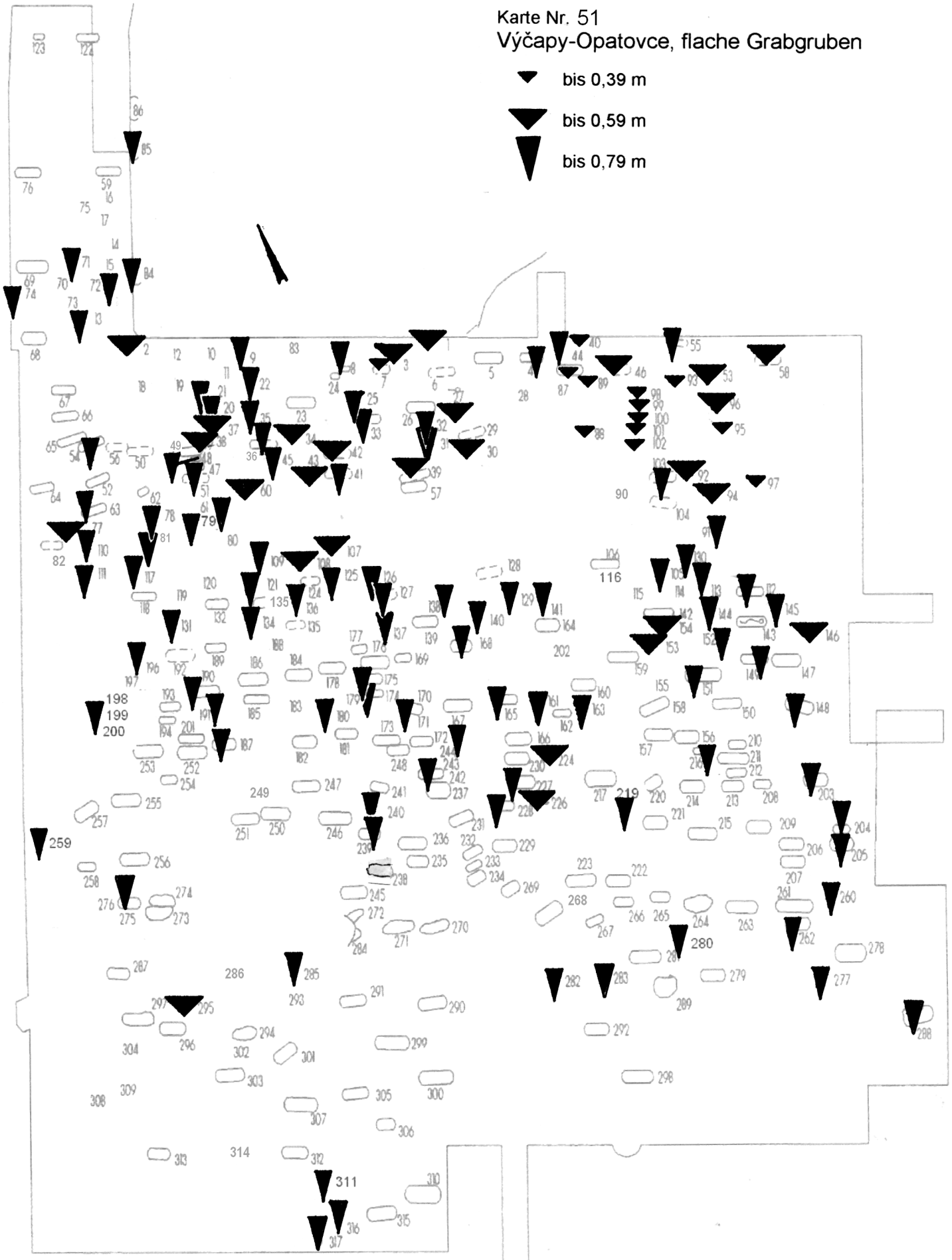
Karte Nr. 51

Výčapy-Opatovce, flache Grabgruben

▼ bis 0,39 m

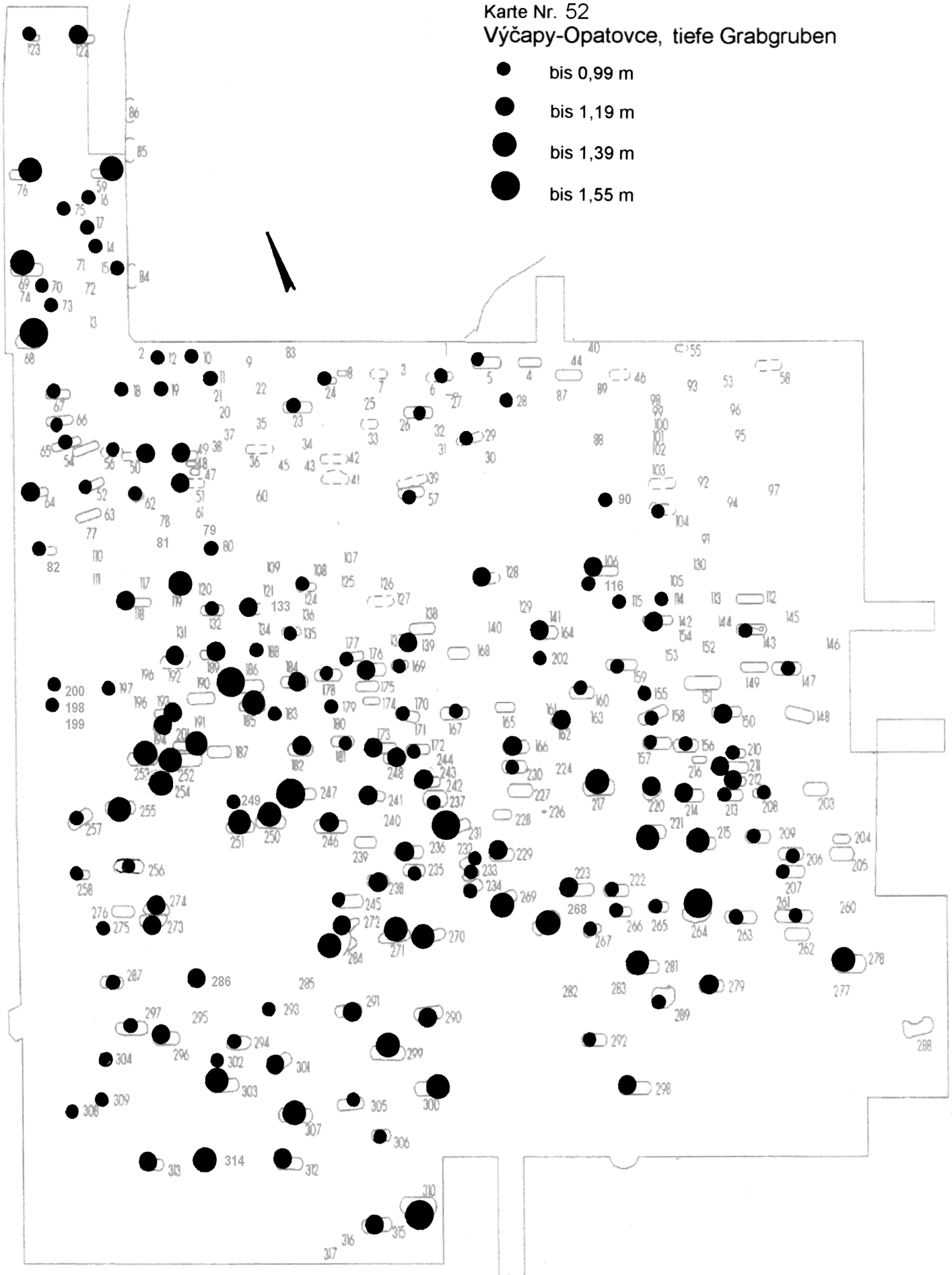
▼ bis 0,59 m

▼ bis 0,79 m



Karte Nr. 52  
 Výčapy-Opatovce, tiefe Grabgruben

- bis 0,99 m
- bis 1,19 m
- bis 1,39 m
- bis 1,55 m



Karte Nr. 53

Výčapy-Opatovce, Grabvolumen von Erwachsenen

gefülltes Symbol: Frau, halb gefülltes Symbol: Mann

▲ bis 0,49m<sup>3</sup>

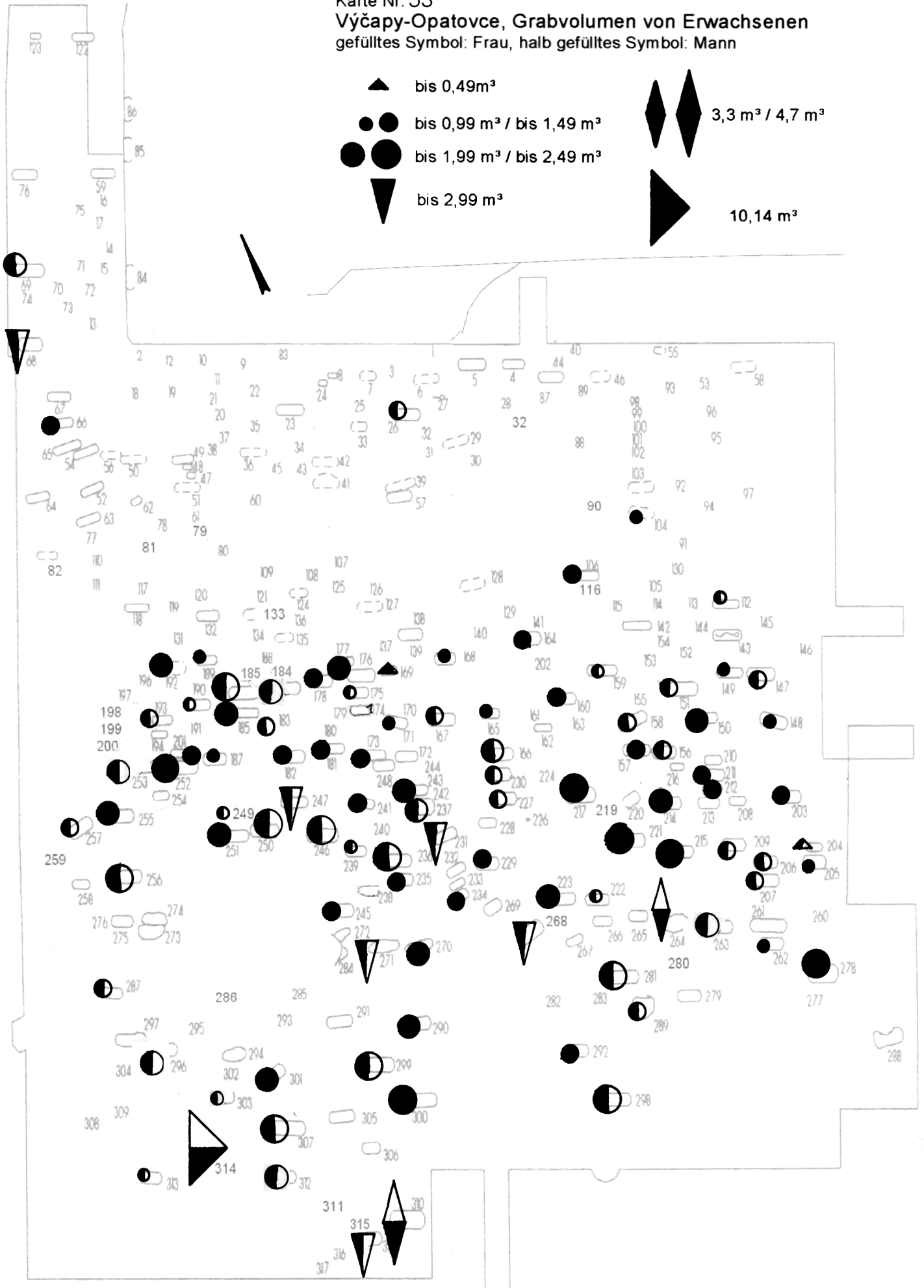
● bis 0,99 m<sup>3</sup> / bis 1,49 m<sup>3</sup>

● bis 1,99 m<sup>3</sup> / bis 2,49 m<sup>3</sup>

▼ bis 2,99 m<sup>3</sup>

◆◆ 3,3 m<sup>3</sup> / 4,7 m<sup>3</sup>

▶ 10,14 m<sup>3</sup>



Karte Nr. 54

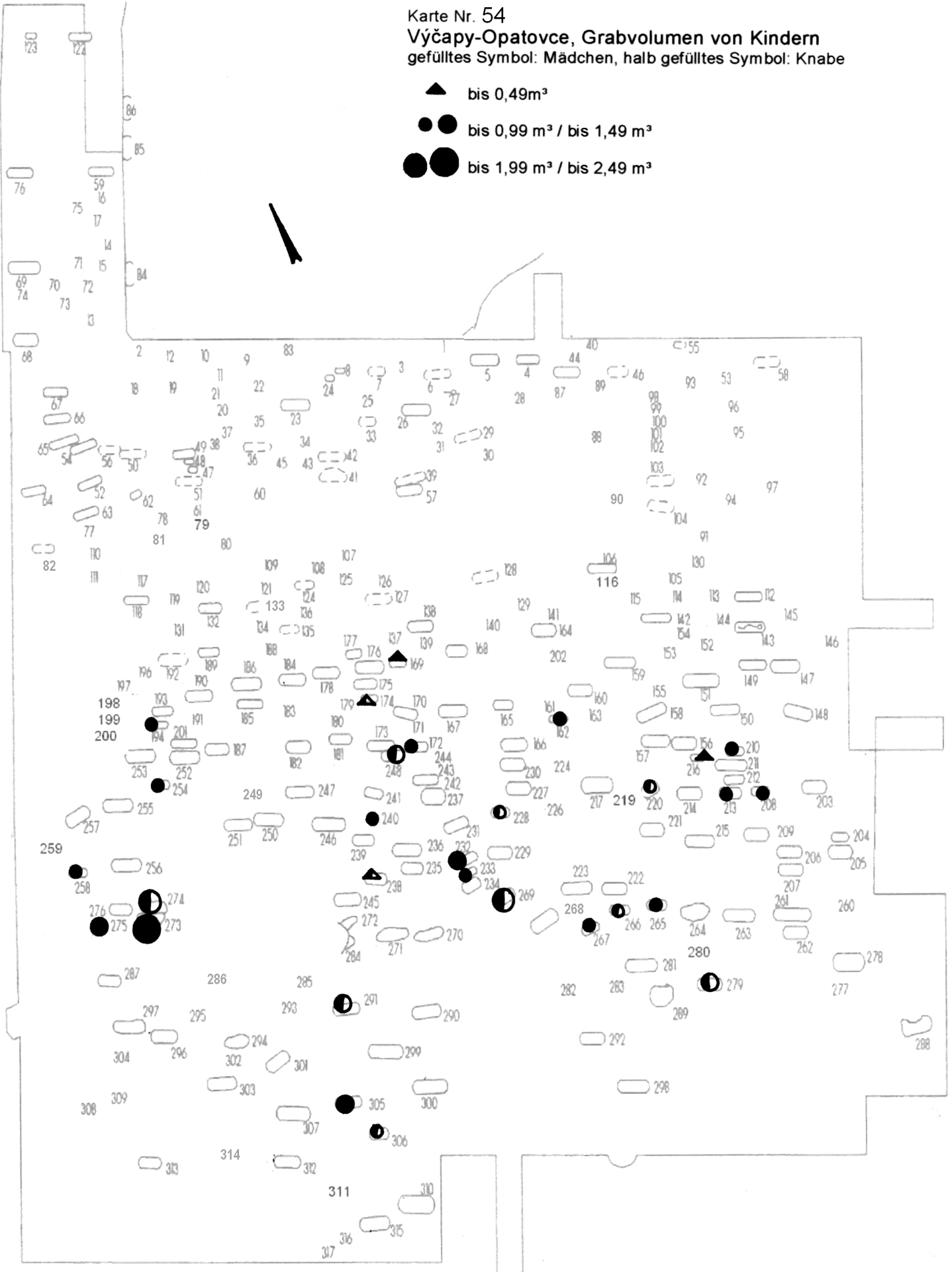
Výčapy-Opatovce, Grabvolumen von Kindern

gefülltes Symbol: Mädchen, halb gefülltes Symbol: Knabe

▲ bis 0,49m<sup>3</sup>

● bis 0,99 m<sup>3</sup> / bis 1,49 m<sup>3</sup>

● bis 1,99 m<sup>3</sup> / bis 2,49 m<sup>3</sup>

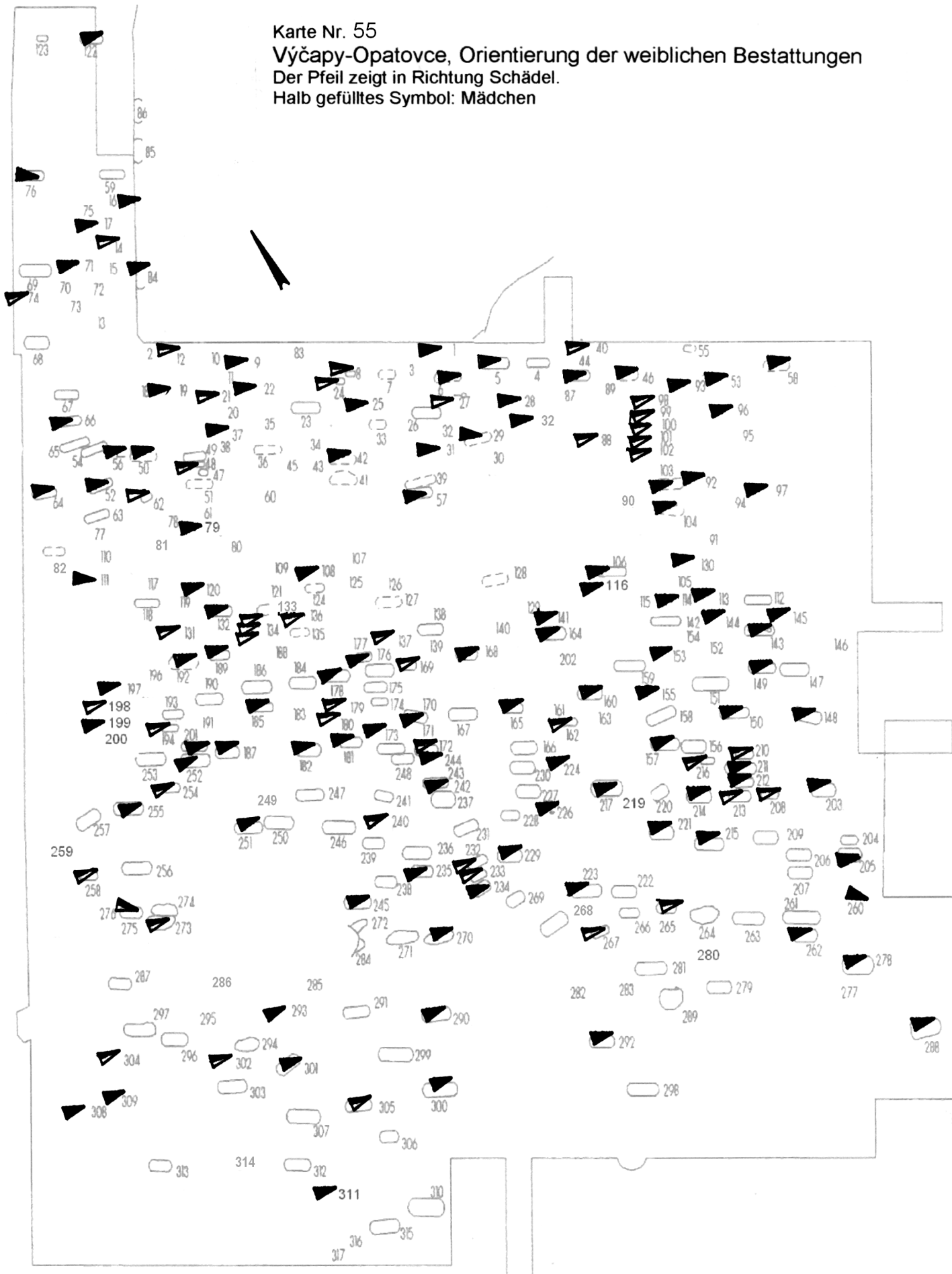


Karte Nr. 55

Výčapy-Opatovce, Orientierung der weiblichen Bestattungen

Der Pfeil zeigt in Richtung Schädel.

Halb gefülltes Symbol: Mädchen

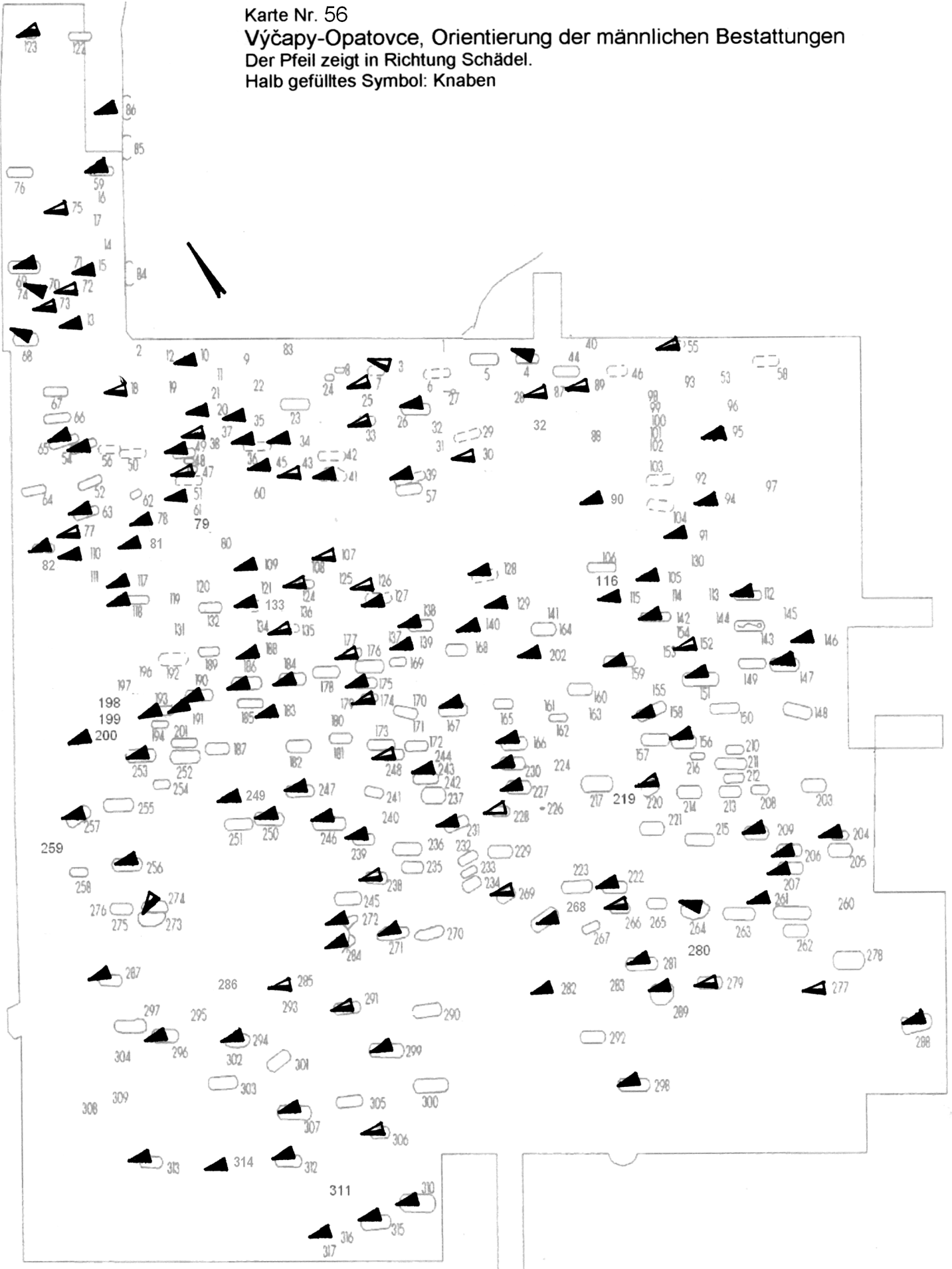


Karte Nr. 56

Výčapy-Opatovce, Orientierung der männlichen Bestattungen

Der Pfeil zeigt in Richtung Schädel.

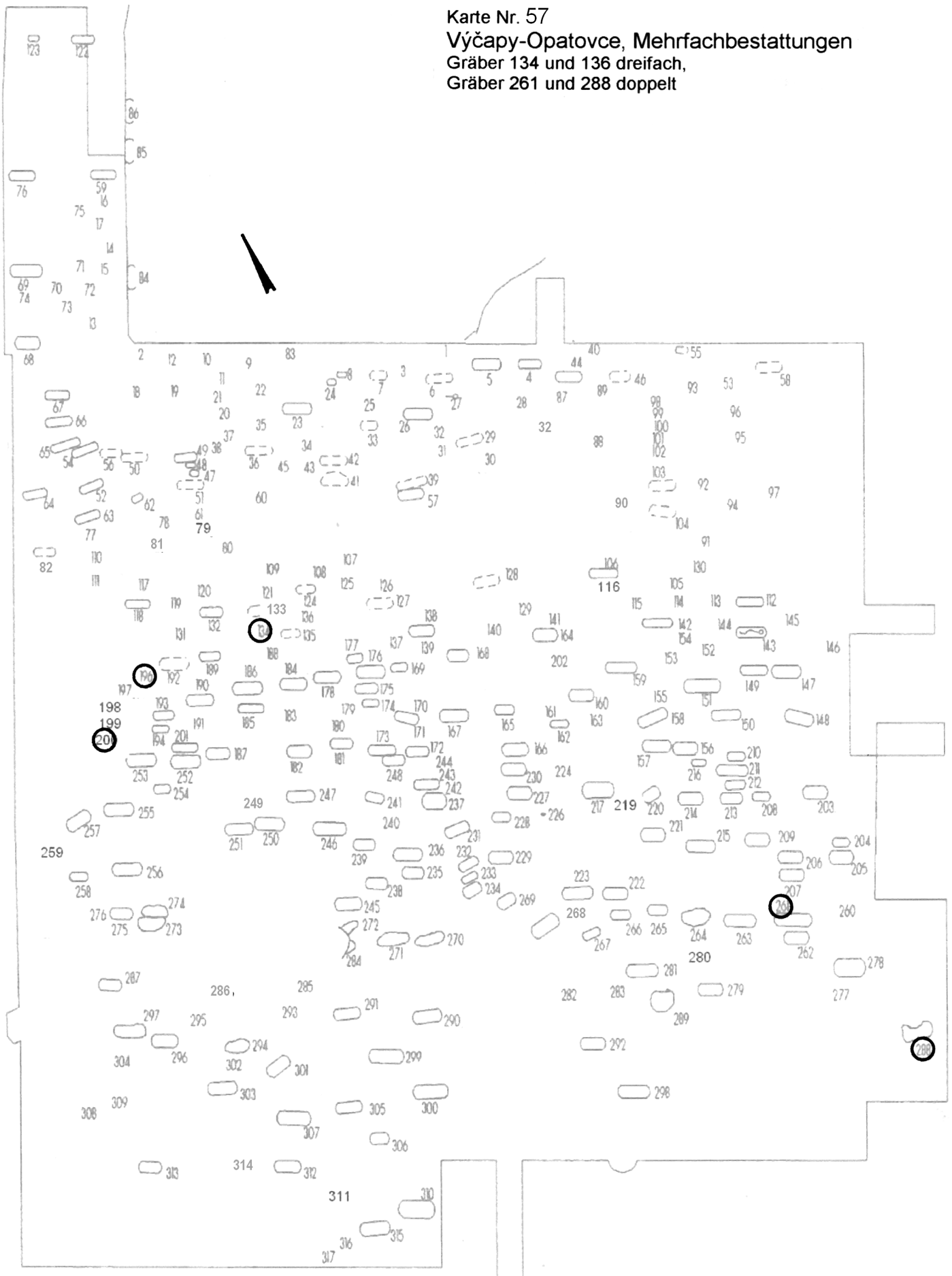
Halb gefülltes Symbol: Knaben





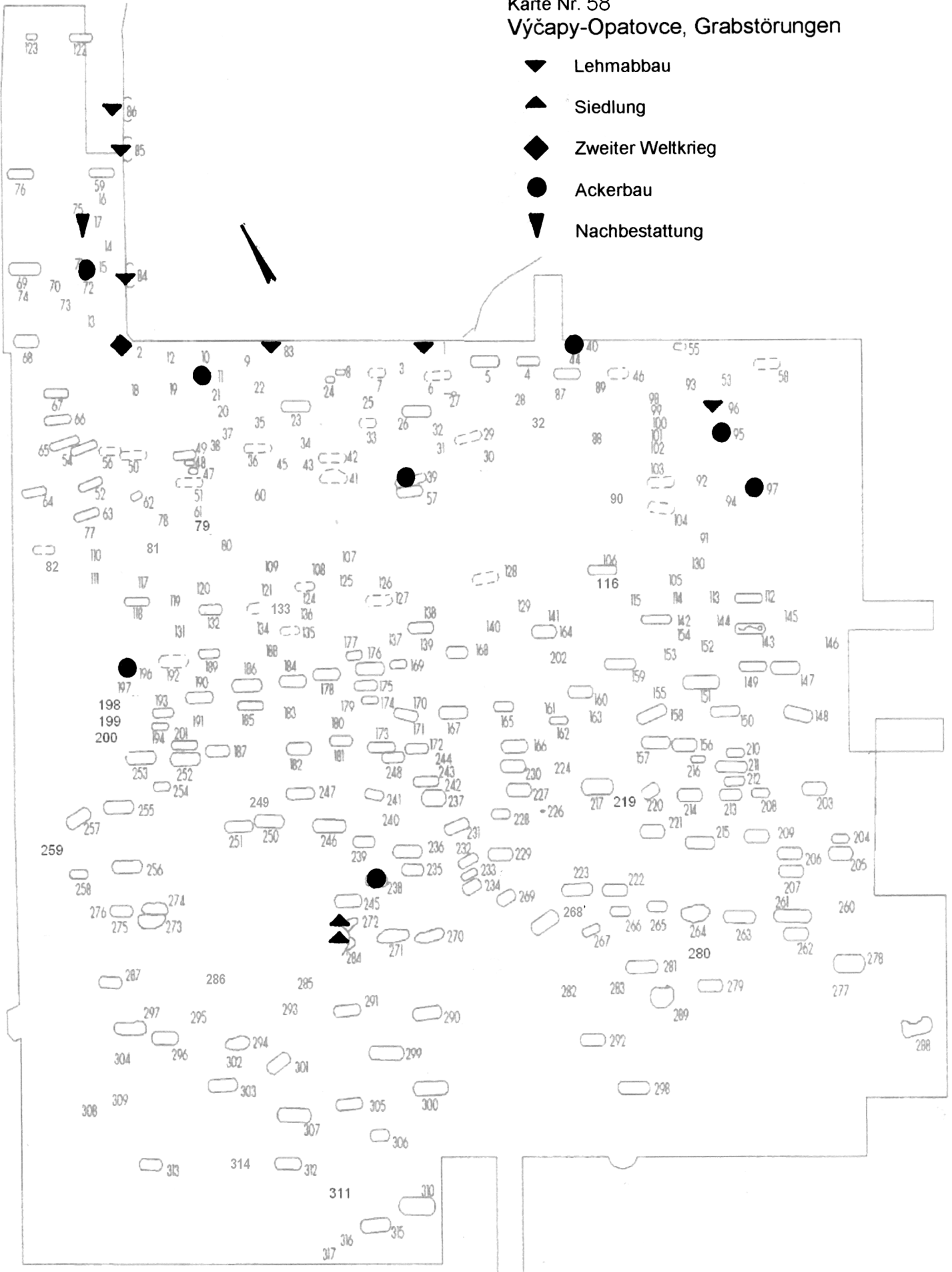
Karte Nr. 57

Výčapy-Opatovce, Mehrfachbestattungen  
Gräber 134 und 136 dreifach,  
Gräber 261 und 288 doppelt



Karte Nr. 58  
Výčapy-Opatovce, Grabstörungen

- ▼ Lehmabbau
- ▲ Siedlung
- ◆ Zweiter Weltkrieg
- Ackerbau
- ▼ Nachbestattung



Karte Nr. 59

Výčapy-Opatovce, Ausmaß intentioneller Grabstörungen

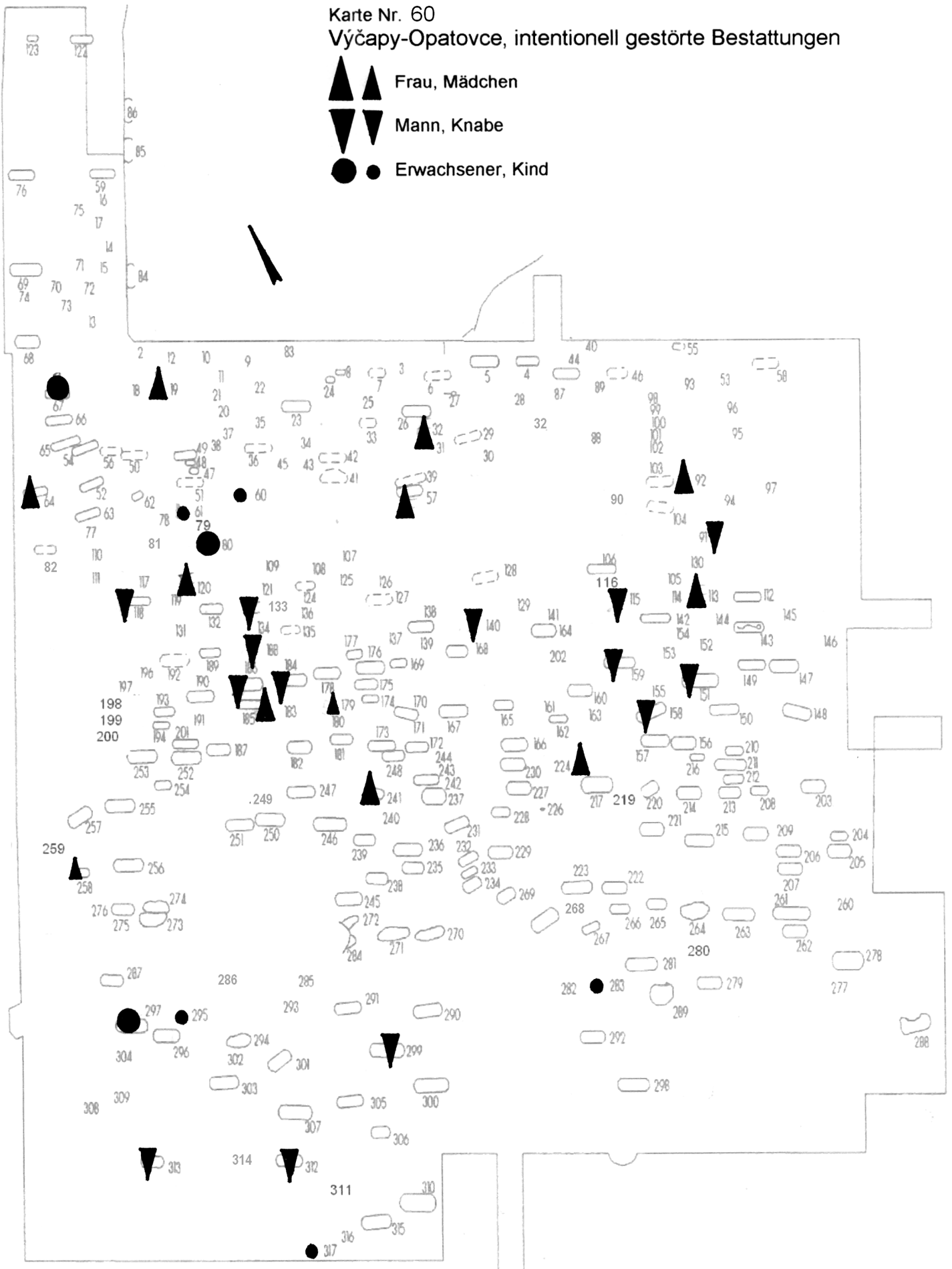
- völlig zerstört
- ▶ Schädel bis max. Femuren
- ▶ Beine
- ▲ nur der Schädel vorhanden



Karte Nr. 60

Výčapy-Opotovce, intentionell gestörte Bestattungen

- ▲▲ Frau, Mädchen
- ▼▼ Mann, Knabe
- Erwachsener, Kind

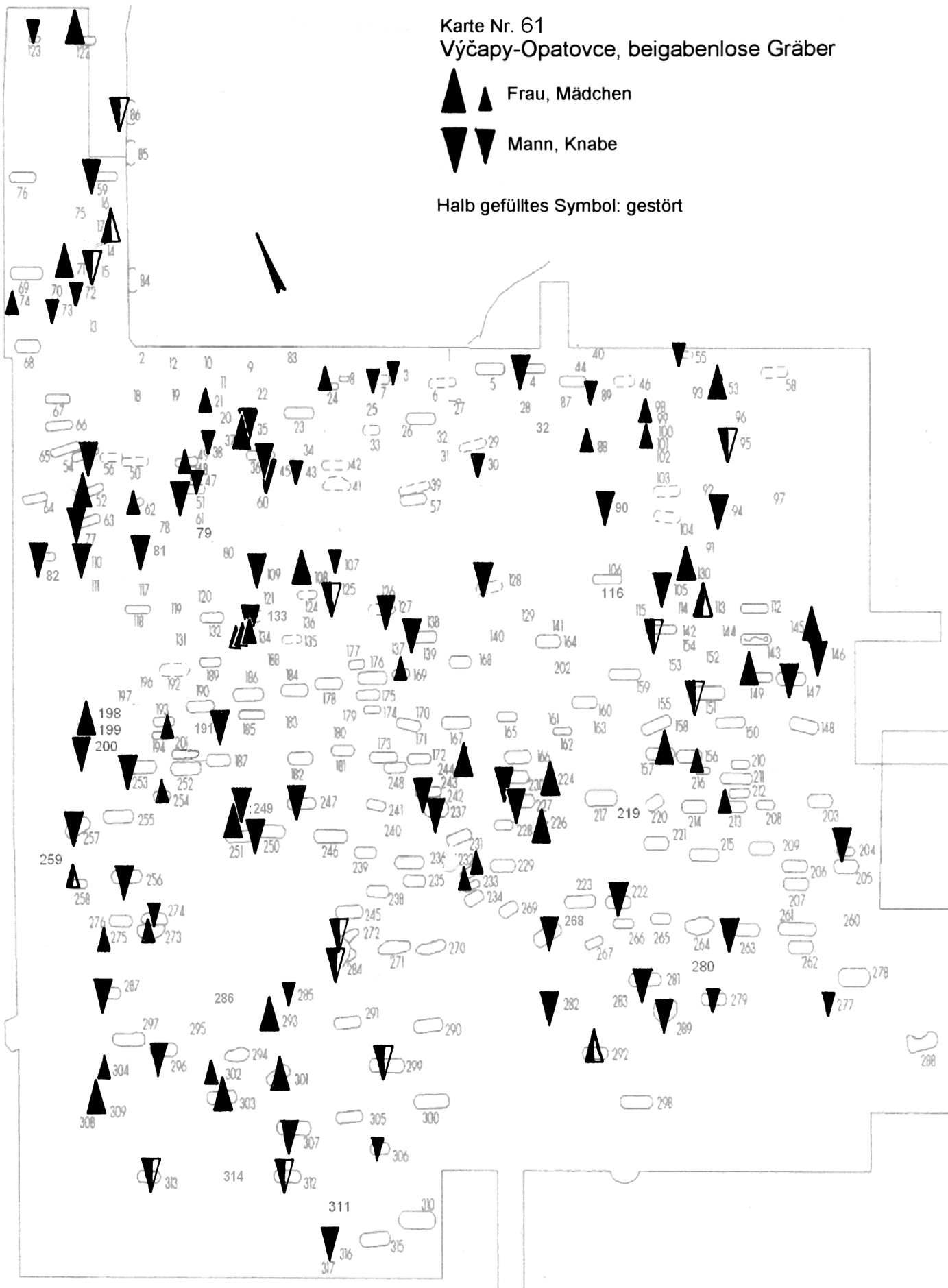


Karte Nr. 61  
Výčapy-Opatovce, beigabenlose Gräber

▲ ▲ Frau, Mädchen

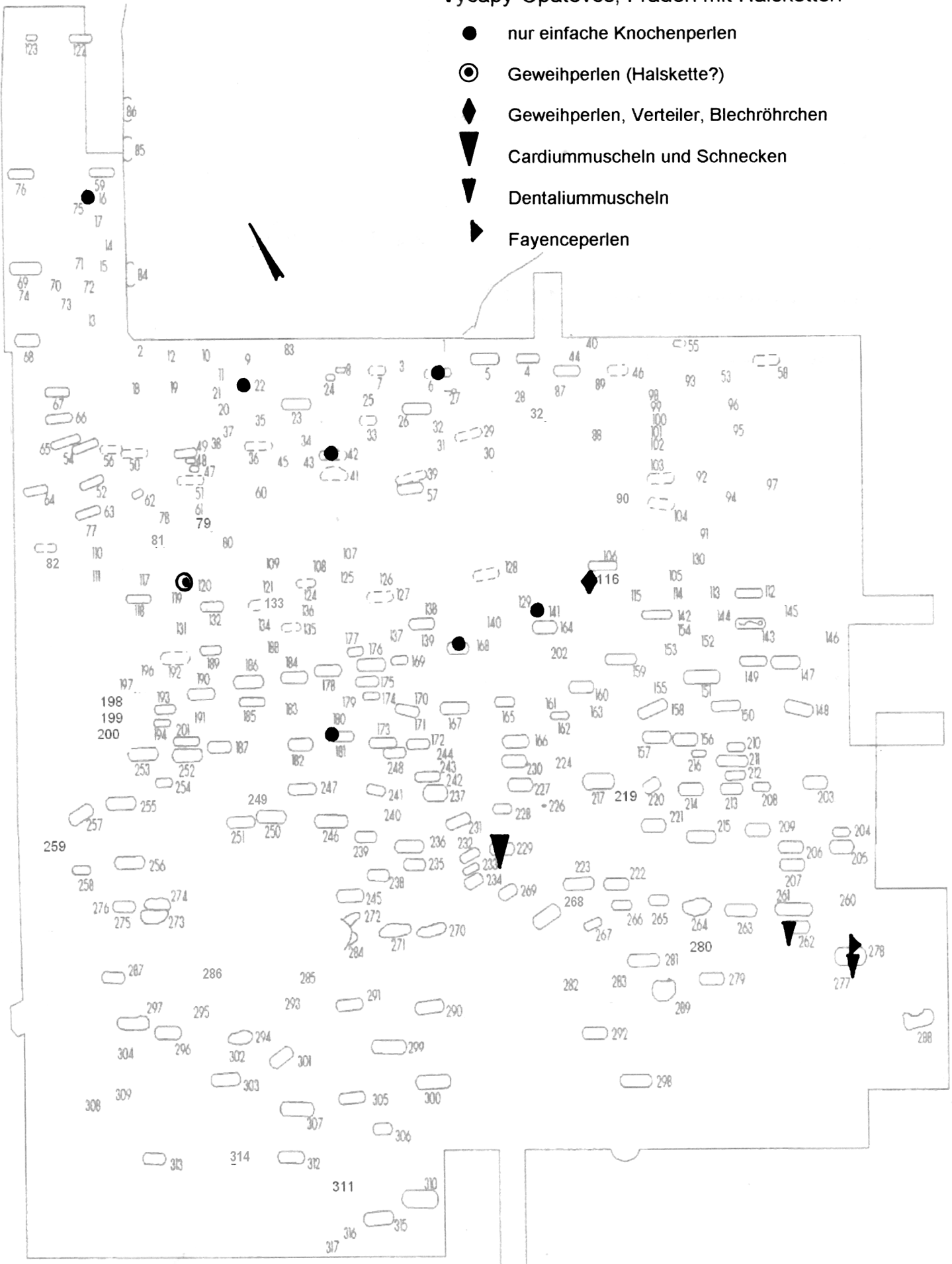
▼ ▼ Mann, Knabe

Halb gefülltes Symbol: gestört



Karte Nr. 62

Výčapy-Opatovce, Frauen mit Halsketten





Karte Nr. 63

Výčapy-Opatovce, Frauen mit Perlen im Beckenbereich


Perlengürtel:

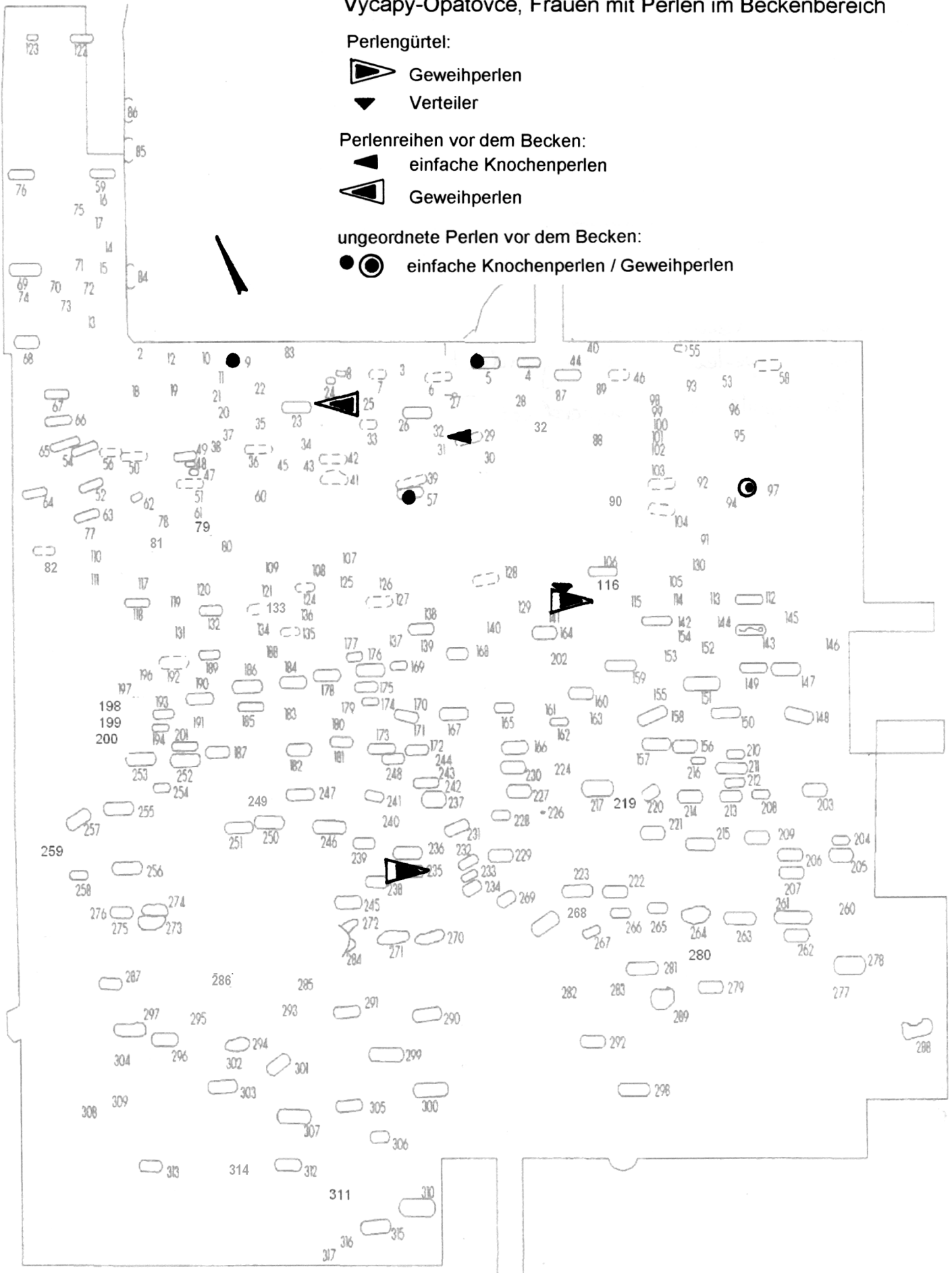
-  Geweihperlen
-  Verteiler

Perlenreihen vor dem Becken:

-  einfache Knochenperlen
-  Geweihperlen

ungeordnete Perlen vor dem Becken:

-  einfache Knochenperlen / Geweihperlen



Karte Nr. 64

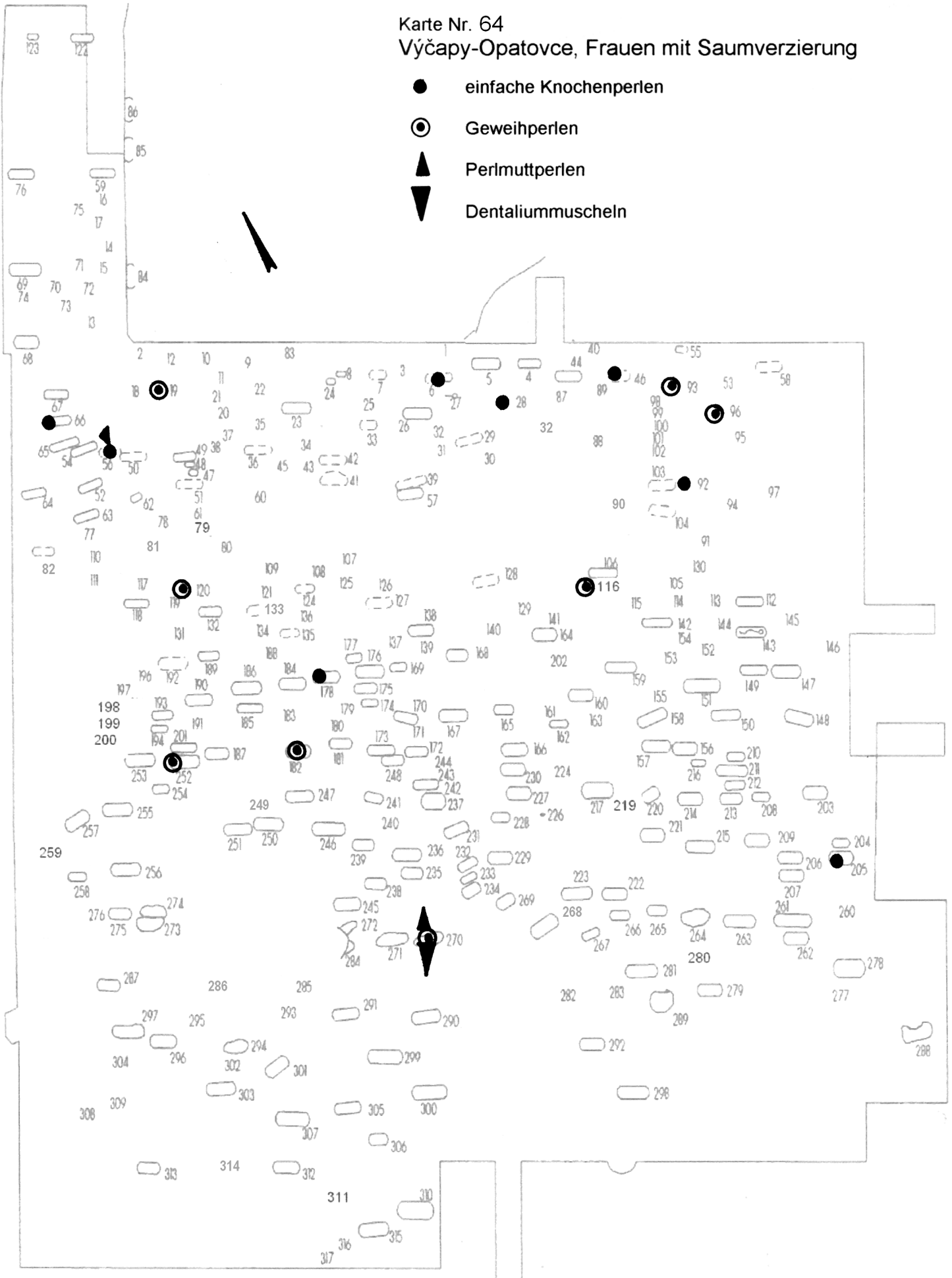
Výčapy-Opatovce, Frauen mit Saumverzierung

● einfache Knochenperlen

⊙ Geweihperlen

▲ Perlmutterperlen

▼ Dentaliummuscheln

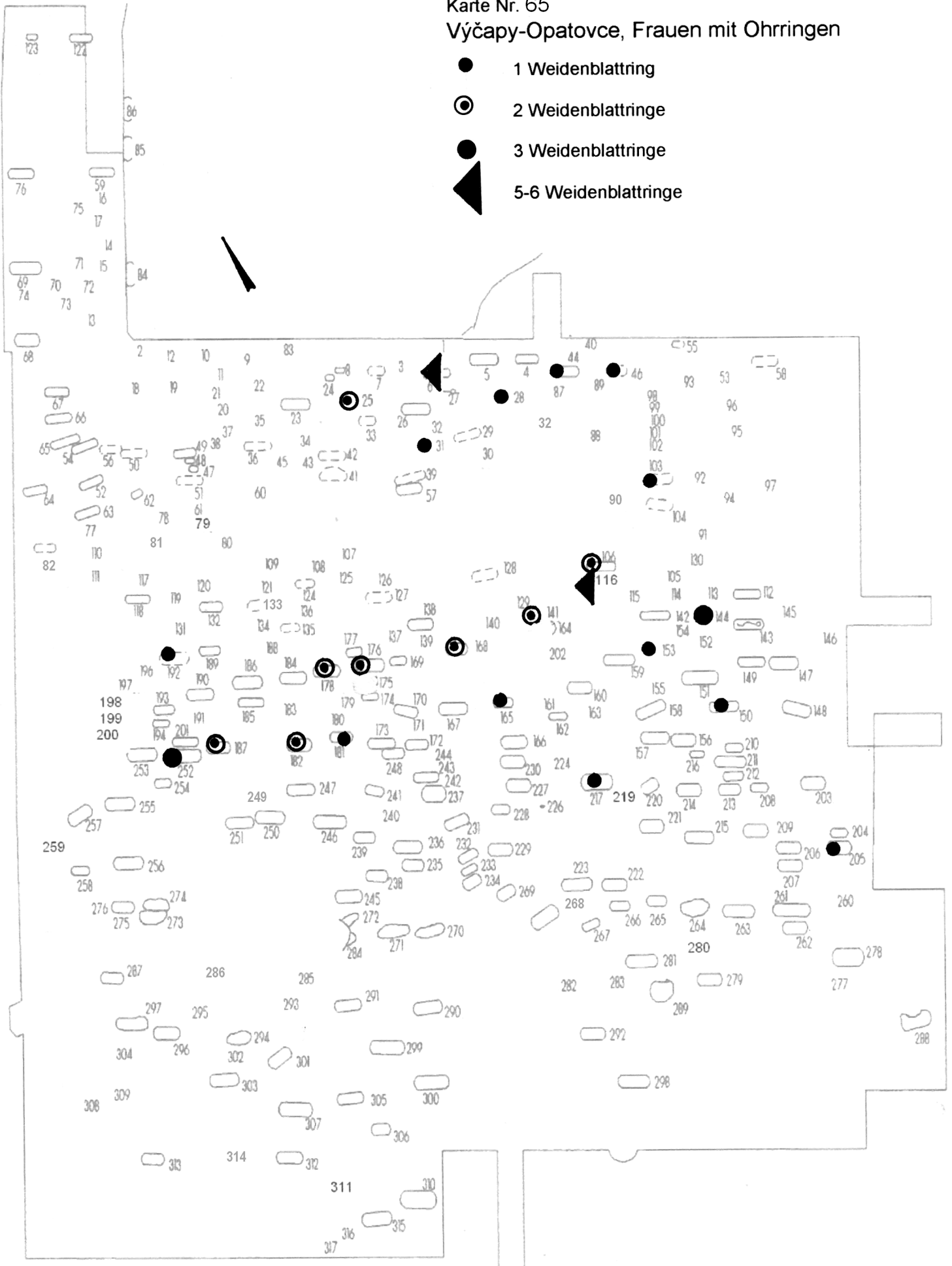








Karte Nr. 65

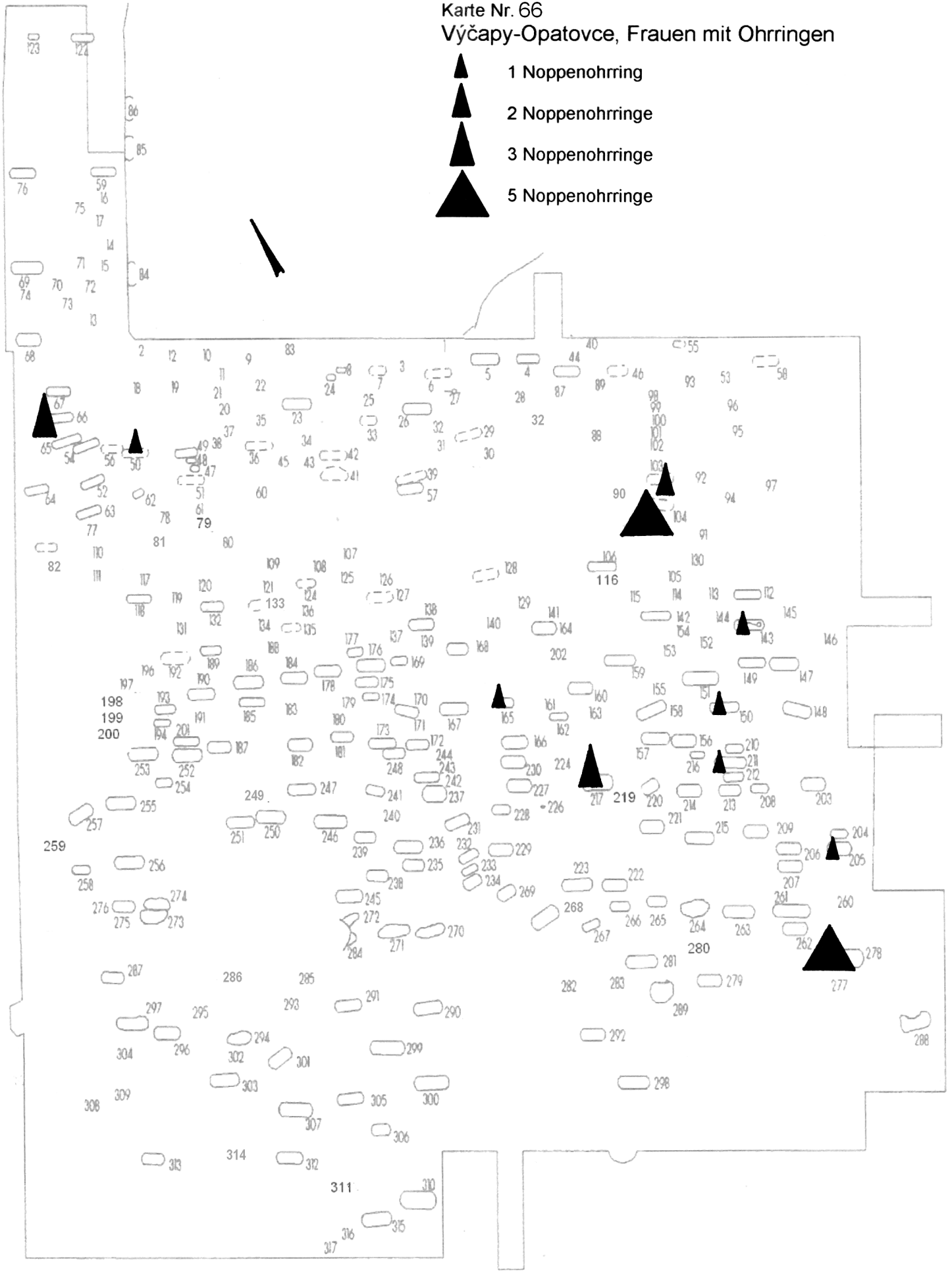
Výčapy-Opatovce, Frauen mit Ohringen

- 1 Weidenblattring
- ⊙ 2 Weidenblattringe
- 3 Weidenblattringe
- ▲ 5-6 Weidenblattringe



Karte Nr. 66  
Výčapy-Opatovce, Frauen mit Ohrringen

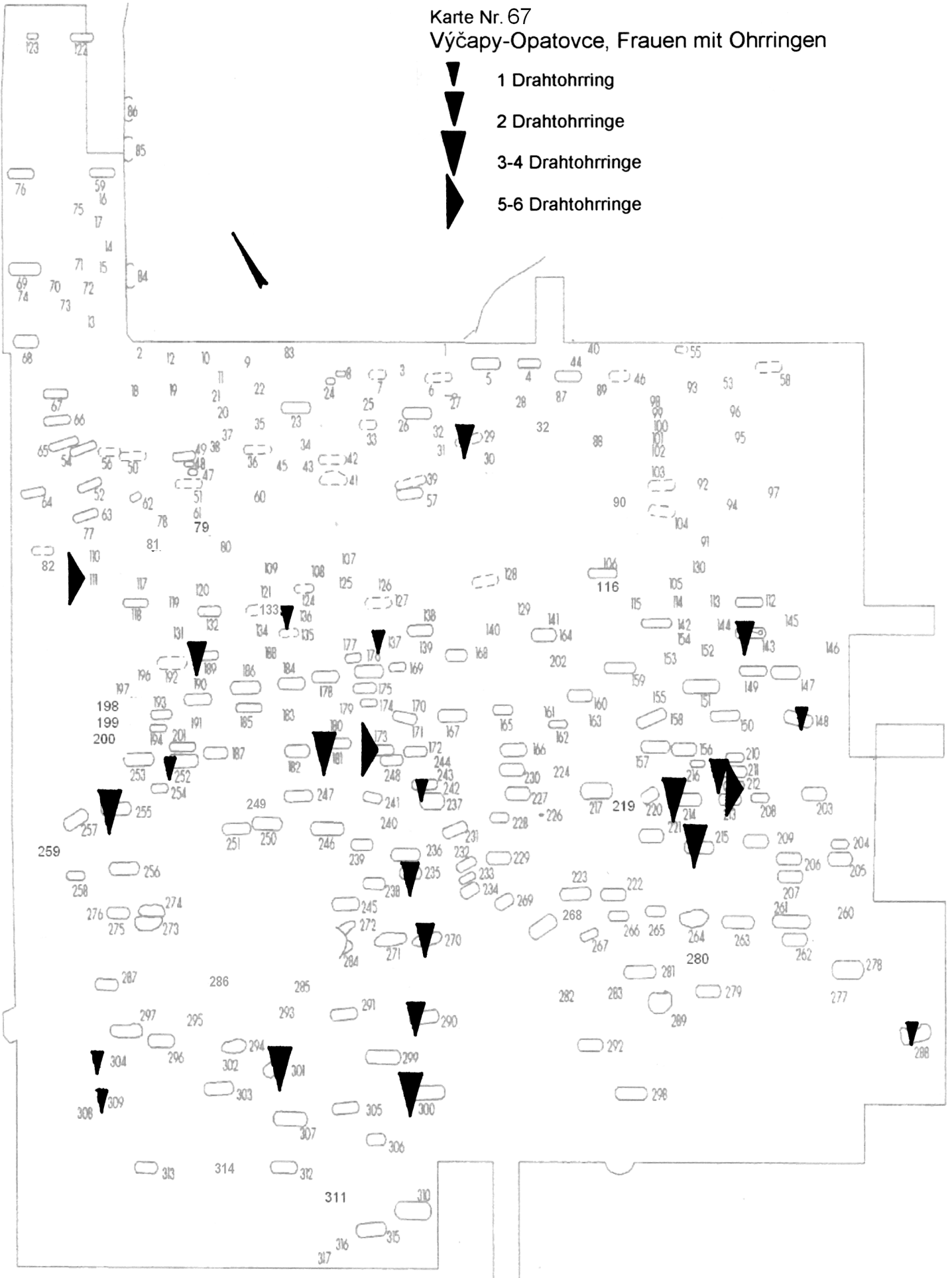
-  1 Noppenohrring
-  2 Noppenohrringe
-  3 Noppenohrringe
-  5 Noppenohrringe



Karte Nr. 67

Výčapy-Opatovce, Frauen mit Ohrringen

- ▼ 1 Drahtohring
- ▼▼ 2 Drahtohrninge
- ▼▼▼ 3-4 Drahtohrninge
- ▼▼▼▼ 5-6 Drahtohrninge

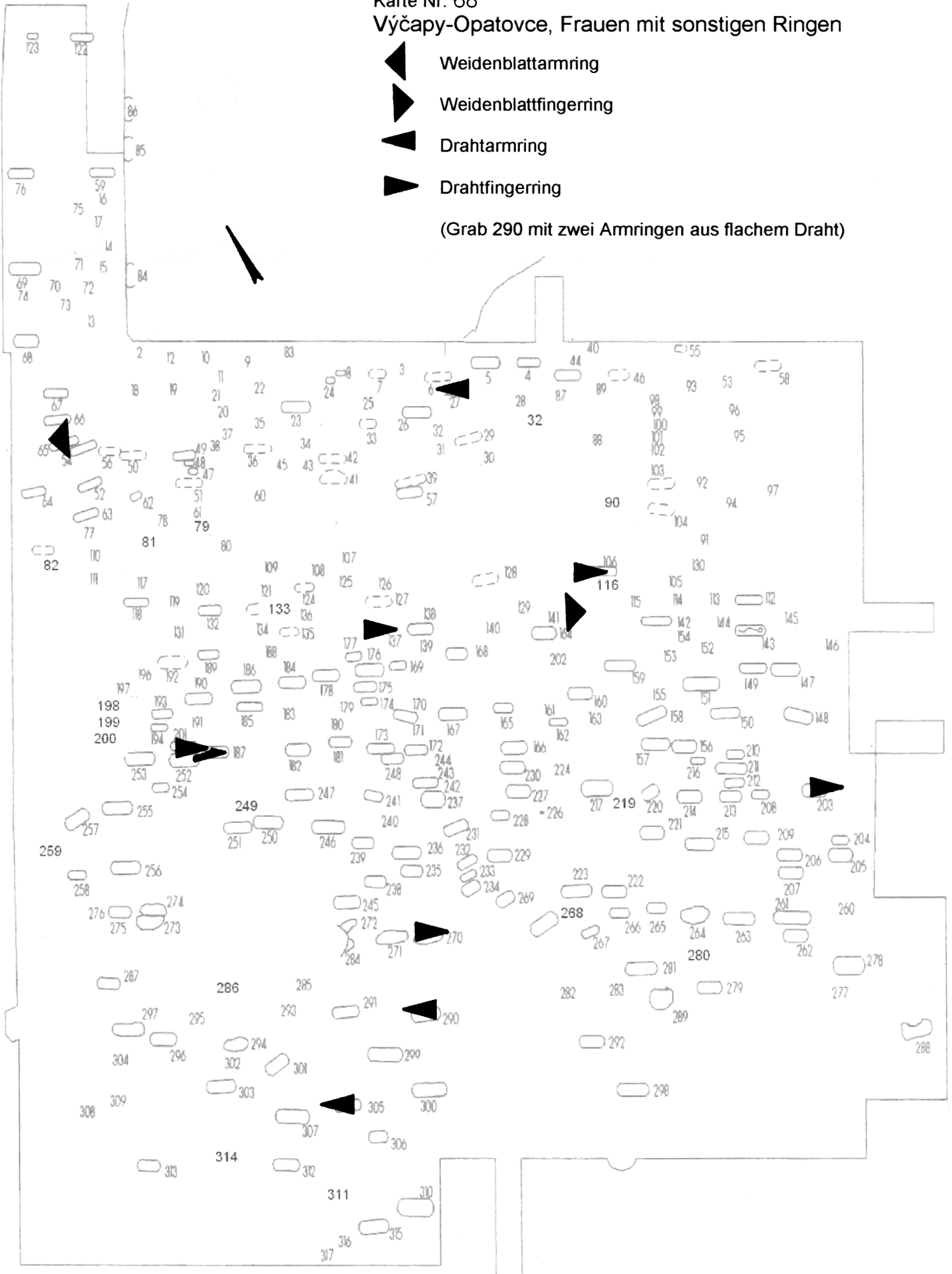


Karte Nr. 68

Výčapy-Opatovce, Frauen mit sonstigen Ringen

-  Weidenblattarmring
-  Weidenblattfingerring
-  Drahtarmring
-  Drahtfingerring

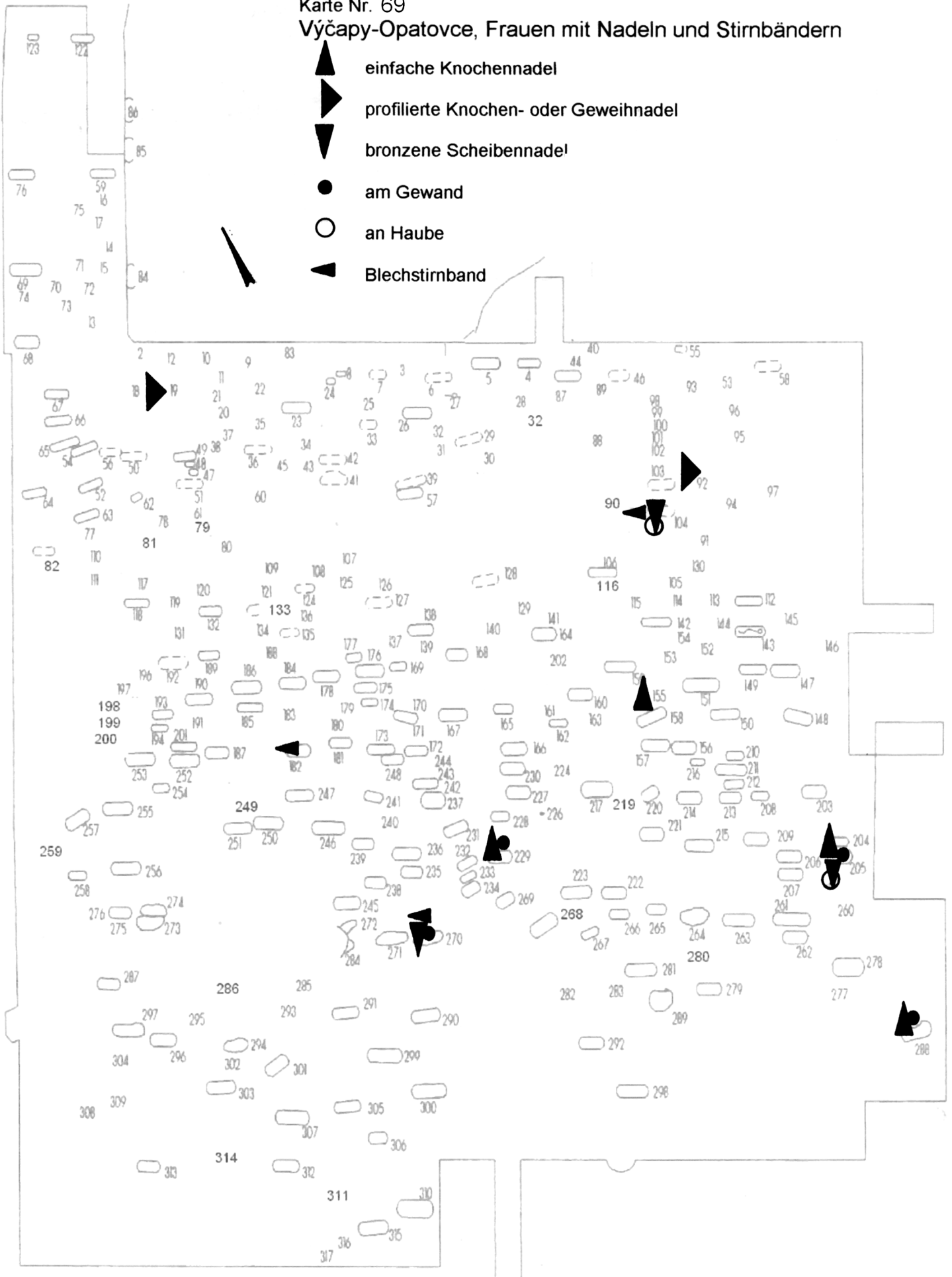
(Grab 290 mit zwei Armringen aus flachem Draht)



Karte Nr. 69

Výčapy-Opatovce, Frauen mit Nadeln und Stirnbändern

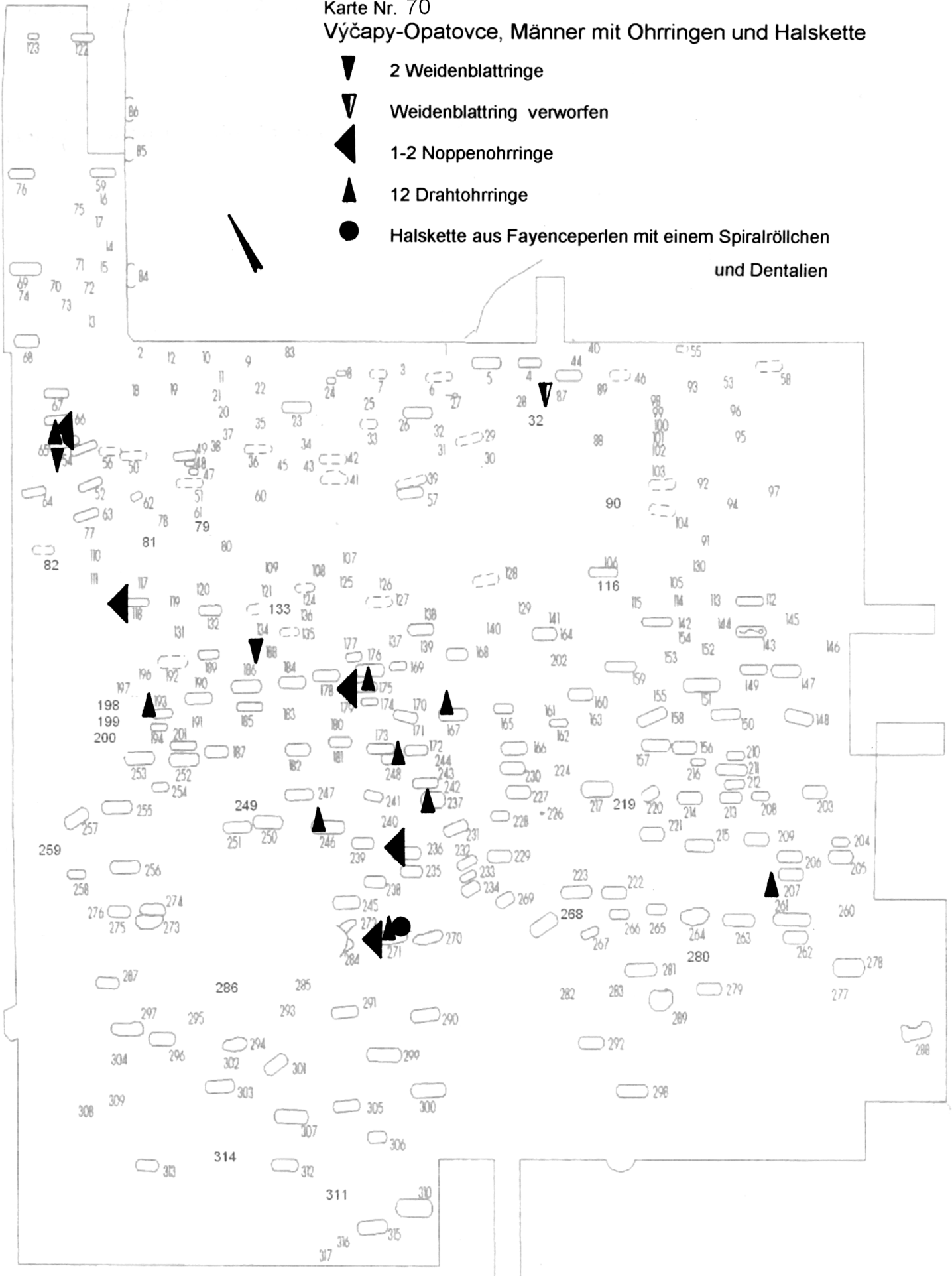
- ▲ einfache Knochennadel
- ▶ profilierte Knochen- oder Geweihnadel
- ▼ bronzenne Scheibennadel
- am Gewand
- an Haube
- ◄ Blechstirnband



Karte Nr. 70

Výčapy-Opatovce, Männer mit Ohringen und Halskette

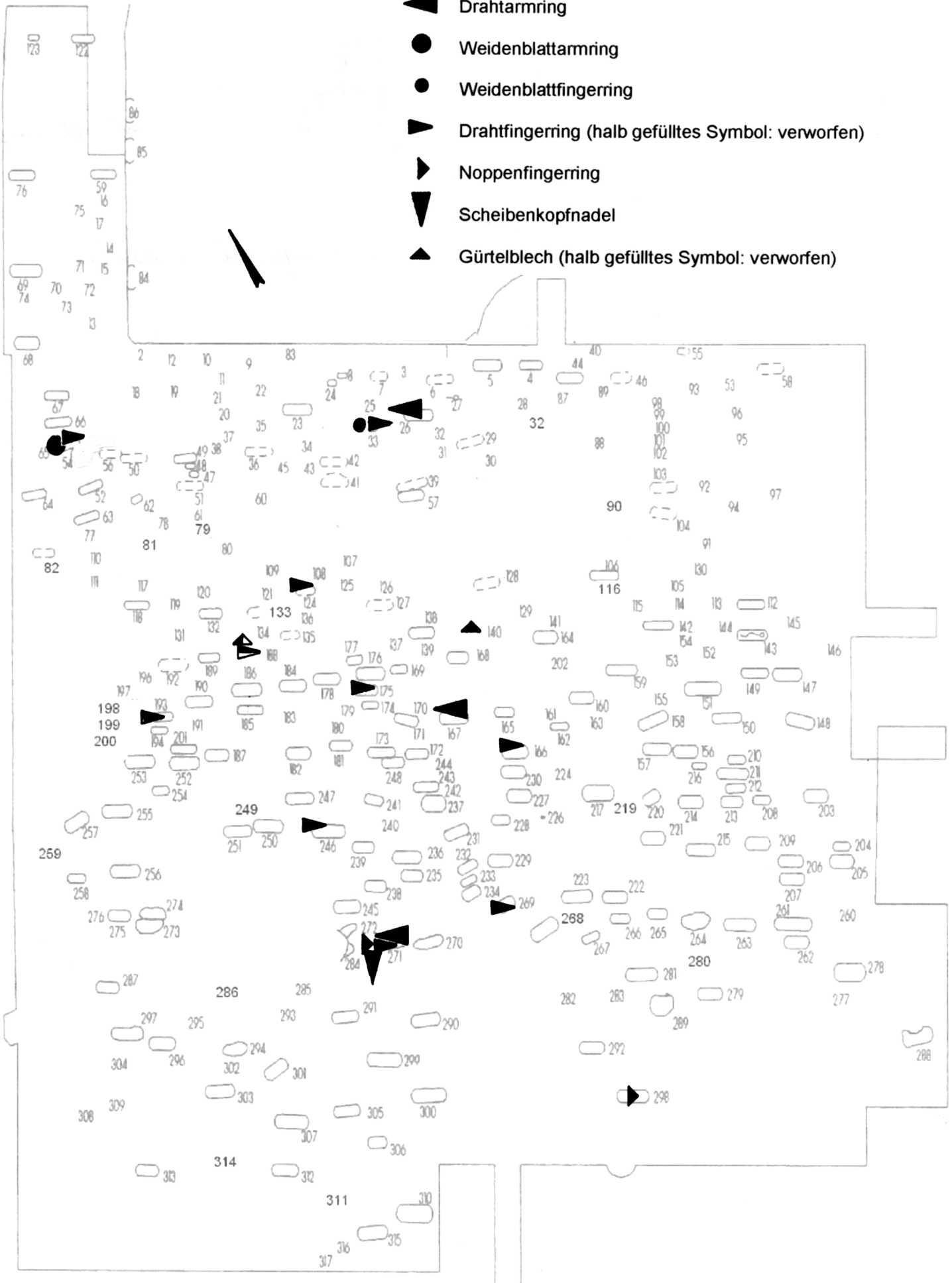
- ▼ 2 Weidenblattringe
- ▽ Weidenblattring verworfen
- ◄ 1-2 Noppenohrringe
- ▲ 12 Drahtohrringe
- Halskette aus Fayenceperlen mit einem Spiralröllchen und Dentalien



Karte Nr. 71

Výčapy-Opatovce, Männer mit Schmuck

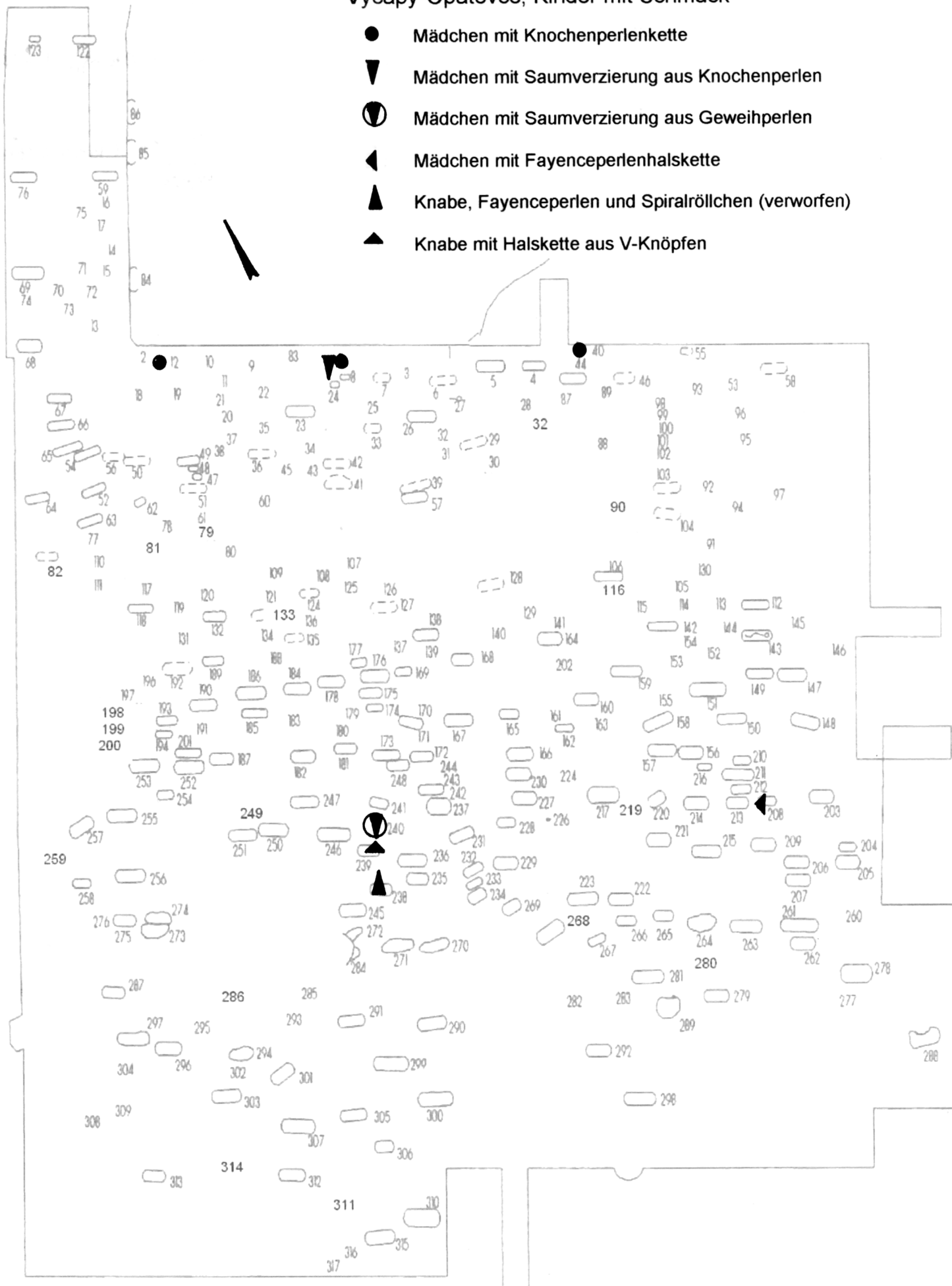
- ◄ Drahtarmring
- Weidenblattarmring
- Weidenblattfingerring
- ◄ Drahtfingerring (halb gefülltes Symbol: verworfen)
- ◄ Noppenfingerring
- ▼ Scheibenkopfnadel
- ▲ Gürtelblech (halb gefülltes Symbol: verworfen)



Karte Nr. 72

Výčapy-Opatovce, Kinder mit Schmuck

- Mädchen mit Knochenperlenkette
- ▼ Mädchen mit Saumverzierung aus Knochenperlen
- ◐ Mädchen mit Saumverzierung aus Geweihperlen
- ◑ Mädchen mit Fayenceperlenhalskette
- ▲ Knabe, Fayenceperlen und Spiralröllchen (verworfen)
- ▲ Knabe mit Halskette aus V-Knöpfen





Karte Nr. 73

Výčapy-Opatovce, Mädchen mit Ringen

▼ Drahtohrring

◄ Drahtfingerring

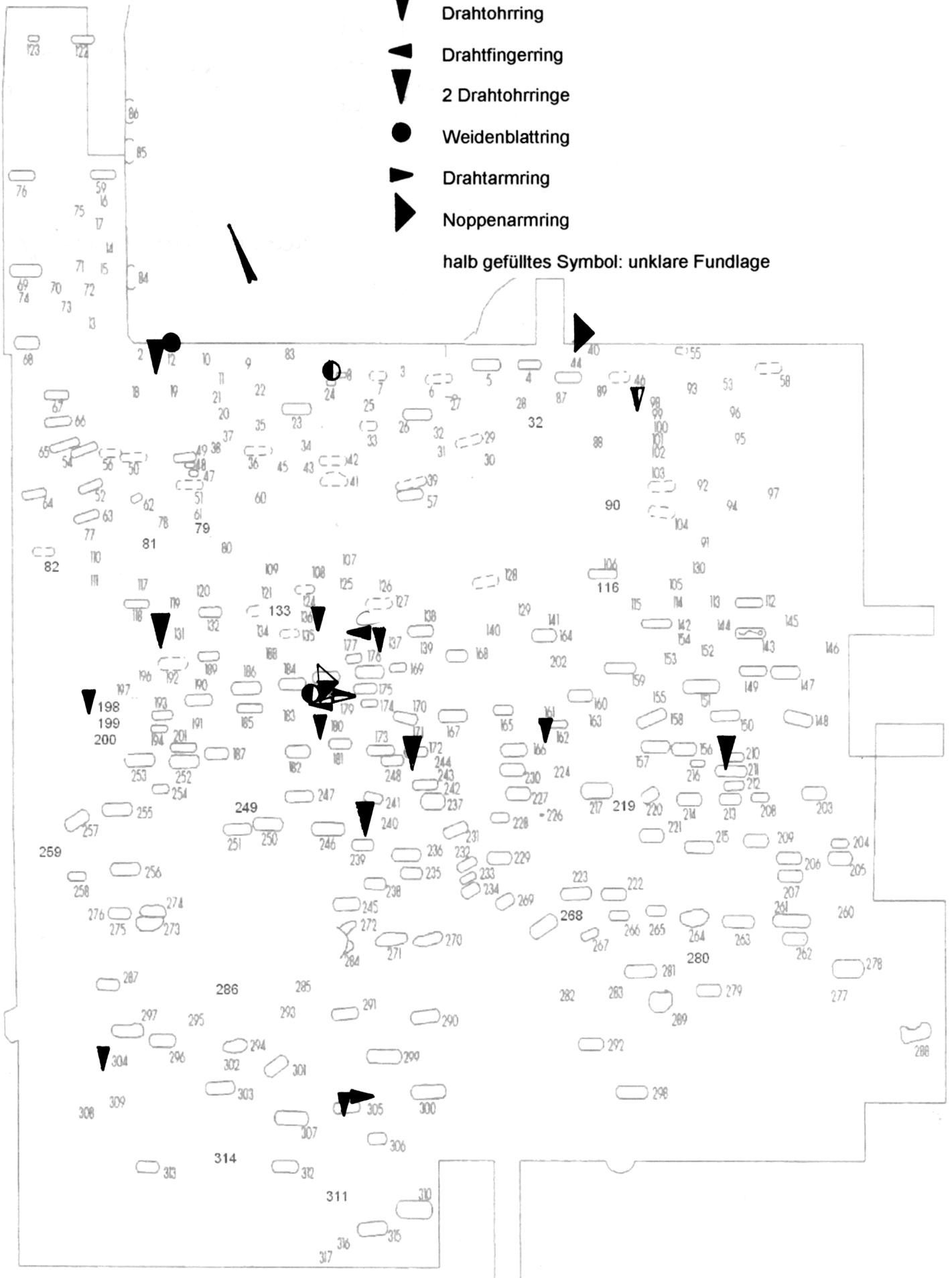
▼ 2 Drahtohrringe

● Weidenblattring

◄ Drahtarmring

▶ Noppenarmring

halb gefülltes Symbol: unklare Fundlage



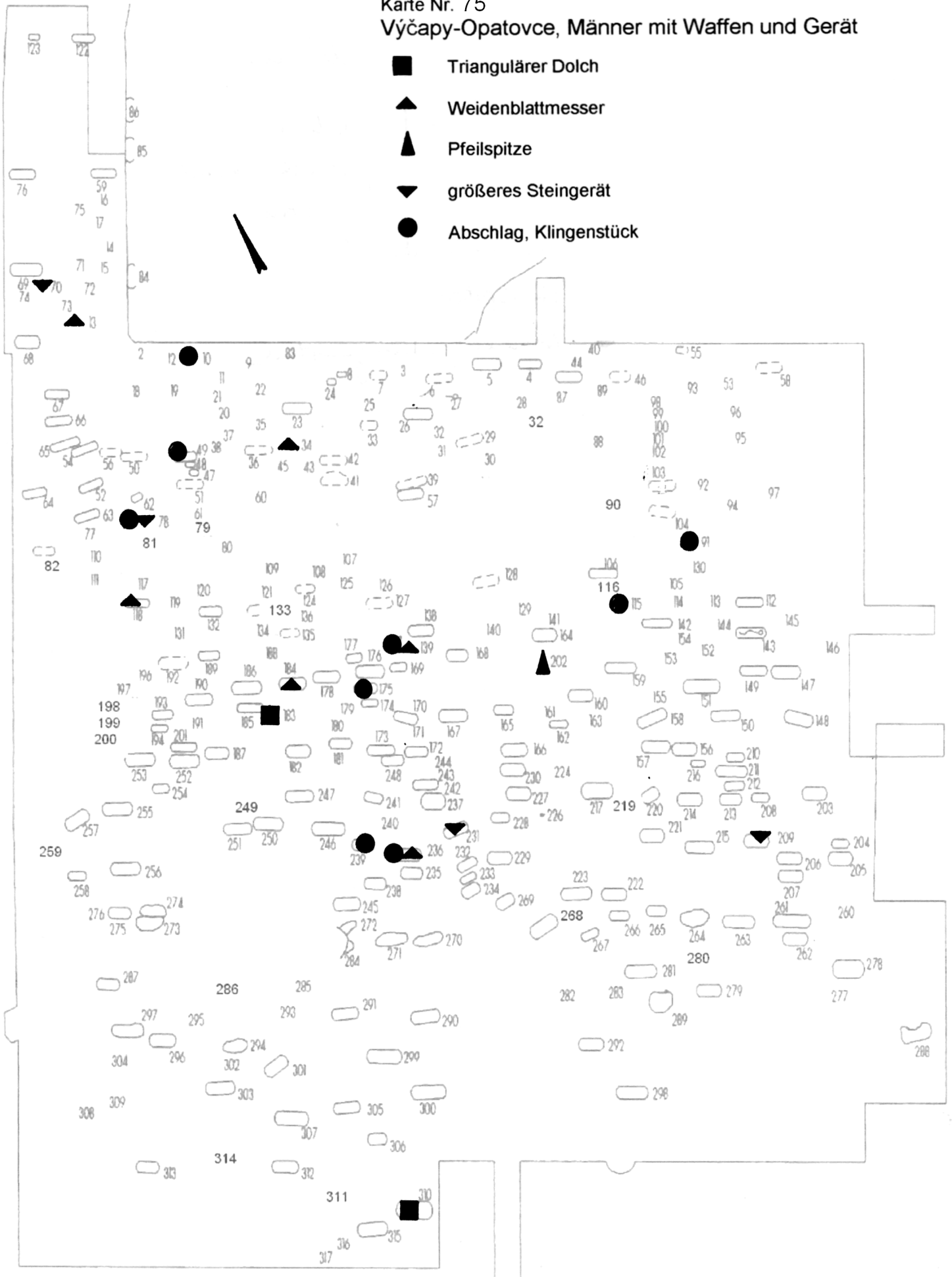
- Weidenblattring
- ▼ 1 Drahtohring (halb gefülltes Symbol: wahrscheinlich)
- ▼ 2 Drahtohrings
- ▼ 3 Drahtohrings
- ▲ Noppenohring
- ▲ Drahtfingerring
- ▲ Weidenblatffingerring
- ▼ wahrscheinlich Drahtarmring
- ▼ Noppenring am Becken
- ▲ Blechröhrchen und Weidenblattring im Becken



Karte Nr. 75

Výčapy-Opatovce, Männer mit Waffen und Gerät

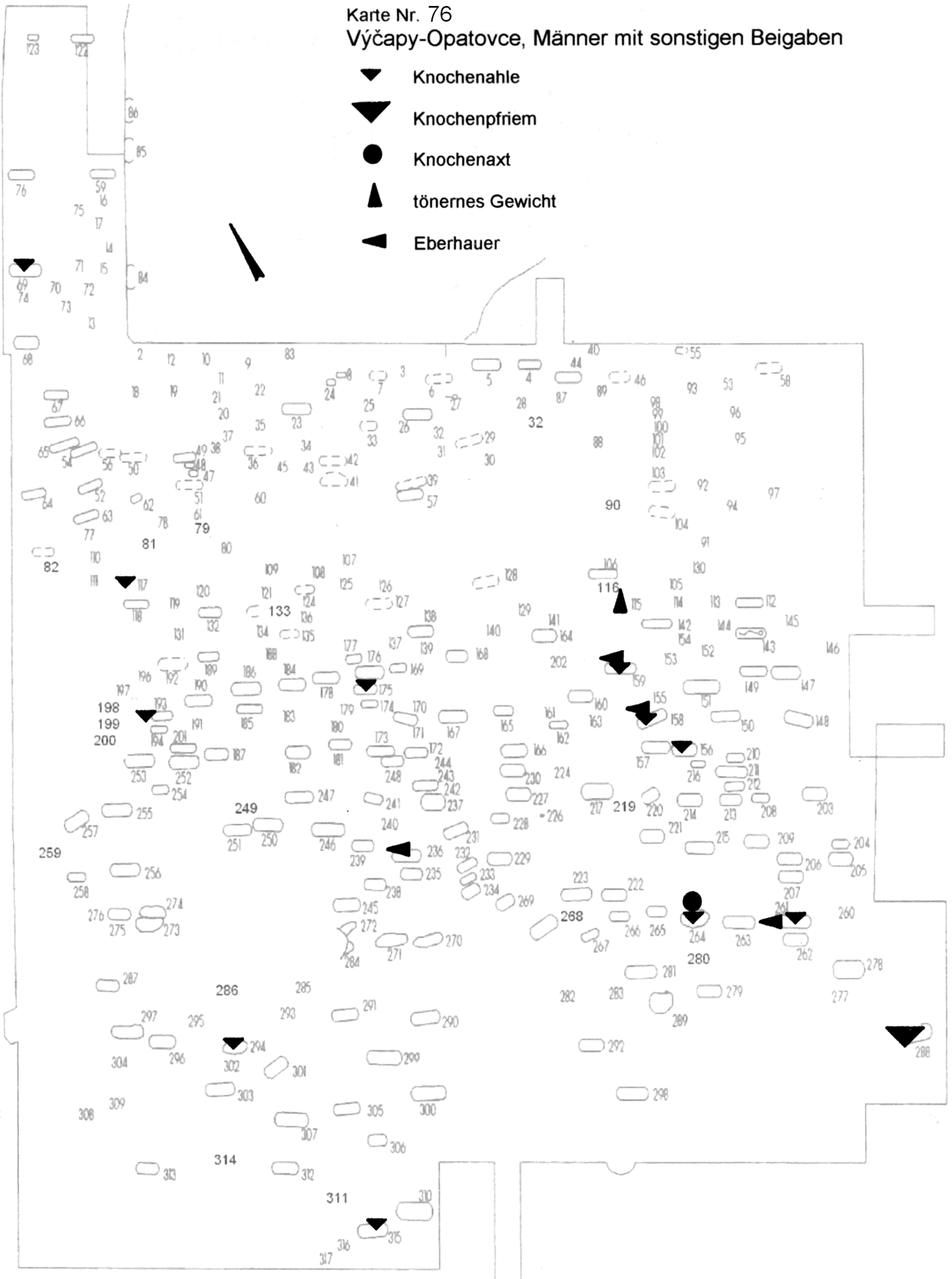
- Triangulärer Dolch
- ▲ Weidenblattmesser
- ▲ Pfeilspitze
- ▼ größeres Steingerät
- Abschlag, Klingenstück



Karte Nr. 76

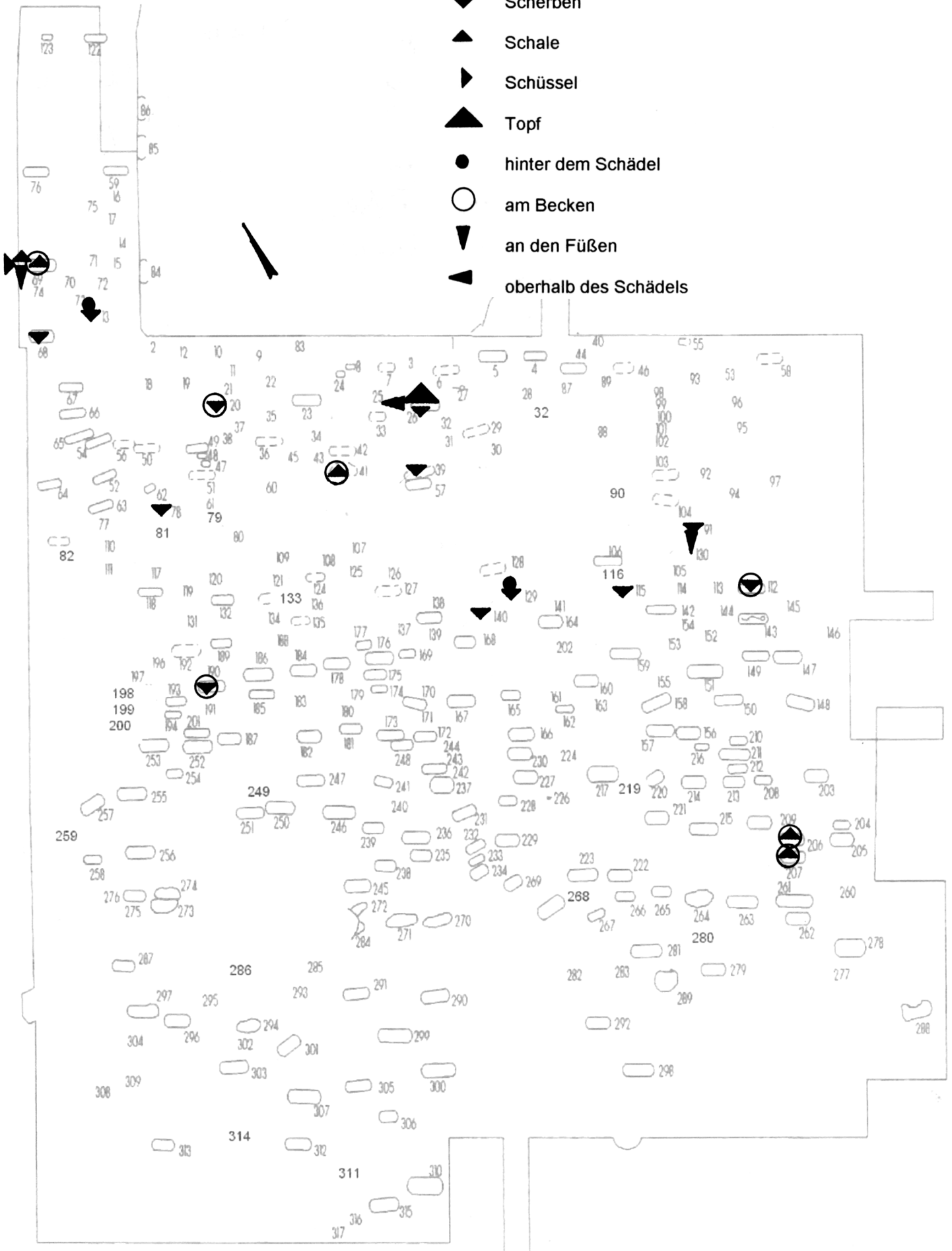
Výčapy-Opatovce, Männer mit sonstigen Beigaben

- ▼ Knochenahle
- ▼ Knochenpfriem
- Knochenaxt
- ▲ tönernes Gewicht
- ◄ Eberhauer



Výčapy-Opatovce, Männer mit Wegzehrung

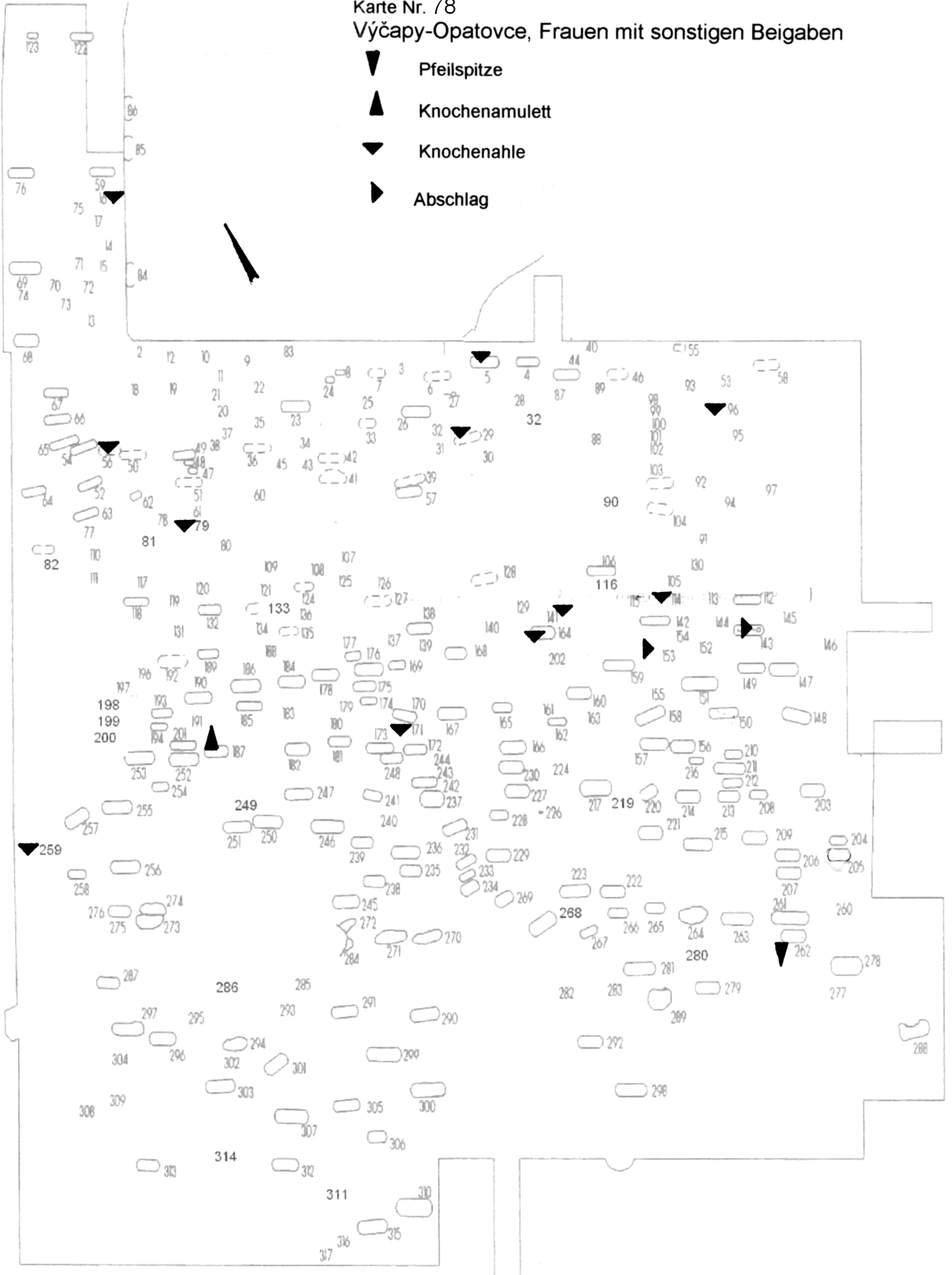
- ▼ Scherben
- ▲ Schale
- ▶ Schüssel
- ▲ Topf
- hinter dem Schädel
- am Becken
- ▼ an den Füßen
- ▲ oberhalb des Schädels



Karte Nr. 78

Výčapy-Opatovce, Frauen mit sonstigen Beigaben

- ▼ Pfeilspitze
- ▲ Knochenamulett
- ▼ Knochenahle
- ▶ Abschlag



Karte Nr. 79

Výčapy-Opatovce, Frauen mit Wegzehrung

▼ Scherben

▲ Schale

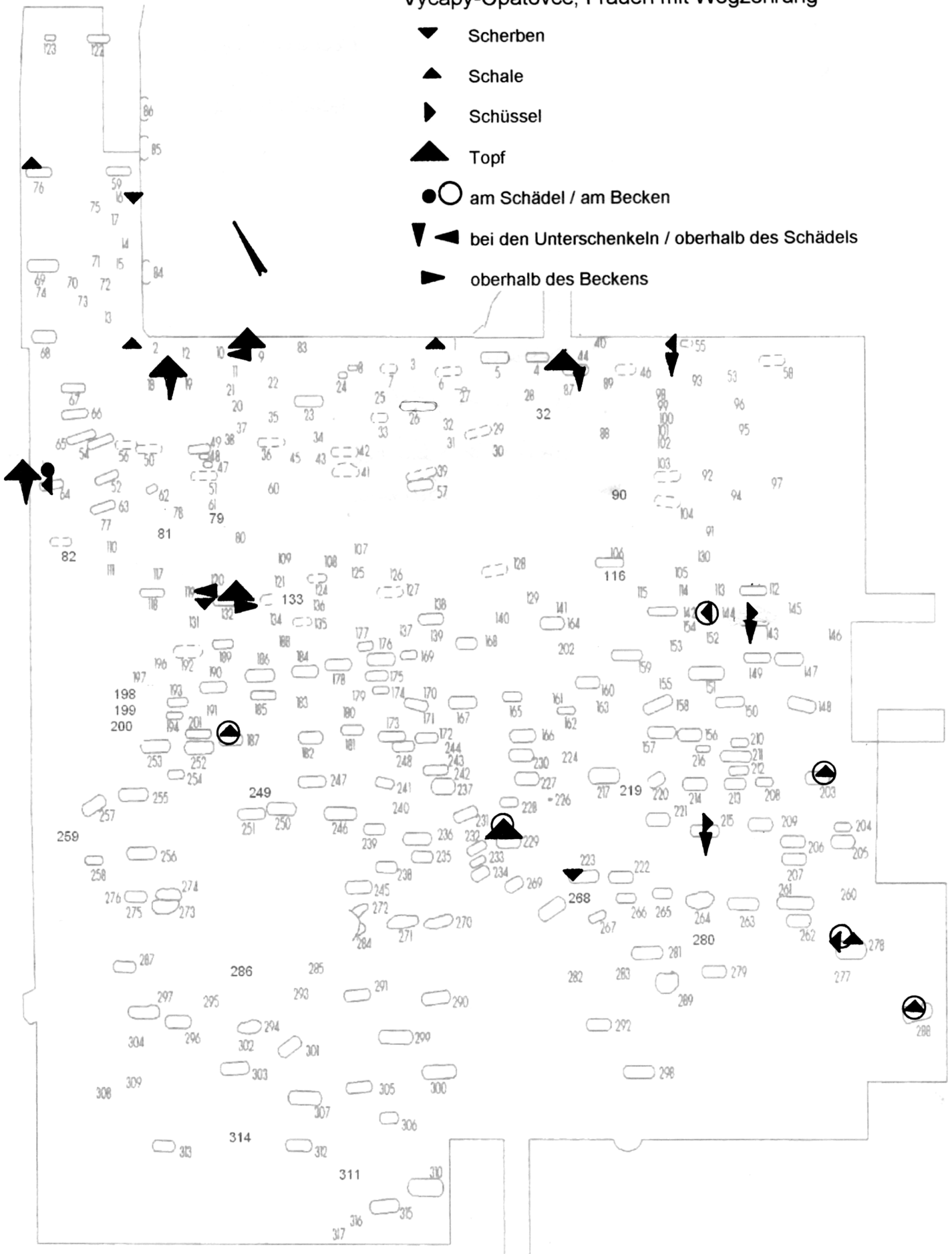
▶ Schüssel

▲ Topf

●○ am Schädel / am Becken

▼▲ bei den Unterschenkeln / oberhalb des Schädels

▶ oberhalb des Beckens



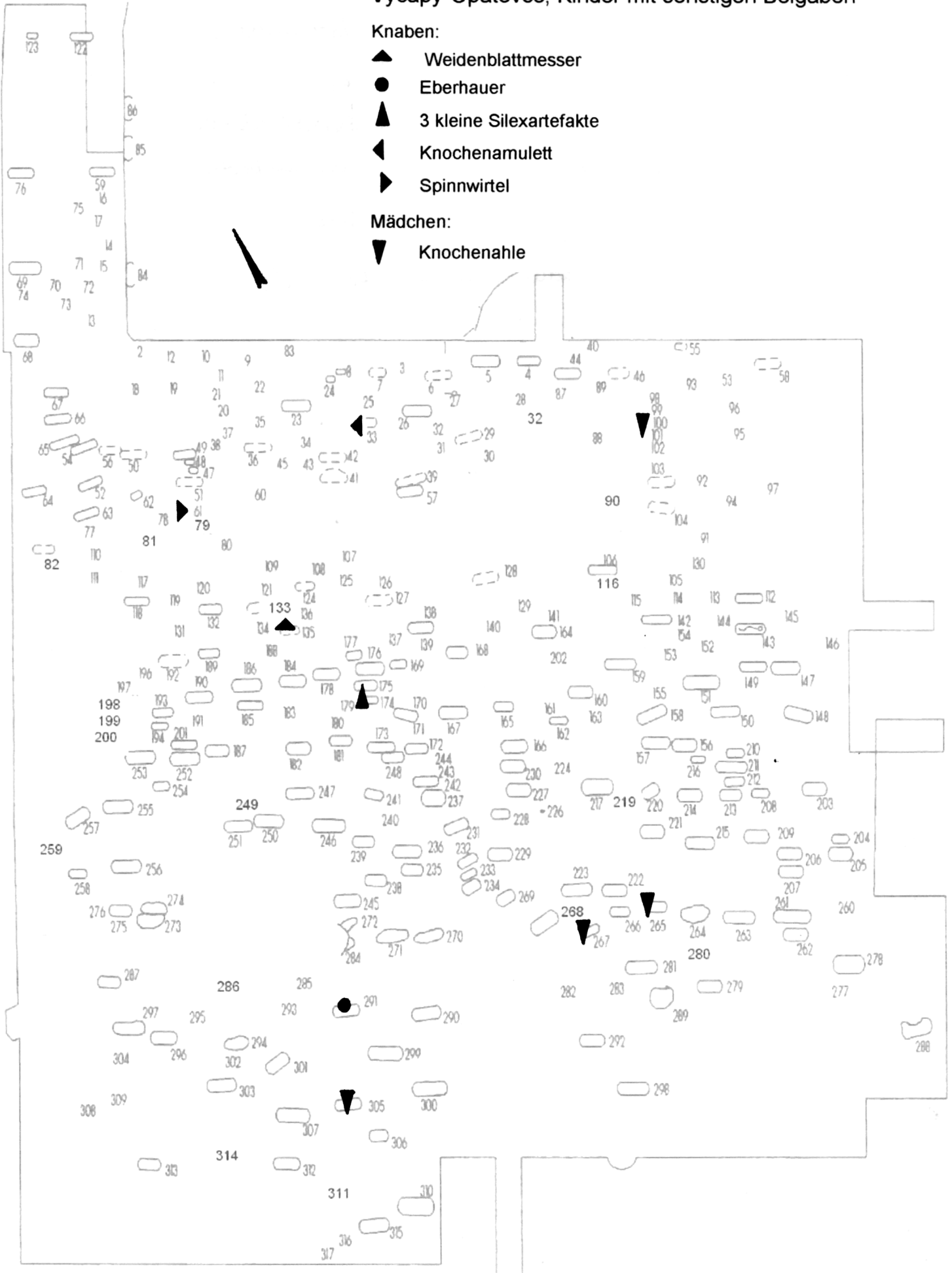
Karte Nr. 80  
 Výčapy-Opatovce, Kinder mit sonstigen Beigaben

Knaben:

- ▲ Weidenblattmesser
- Eberhauer
- ▲ 3 kleine Silexartefakte
- ◀ Knochenamulett
- ▶ Spinnwirtel

Mädchen:







- ▼ Knochenahle

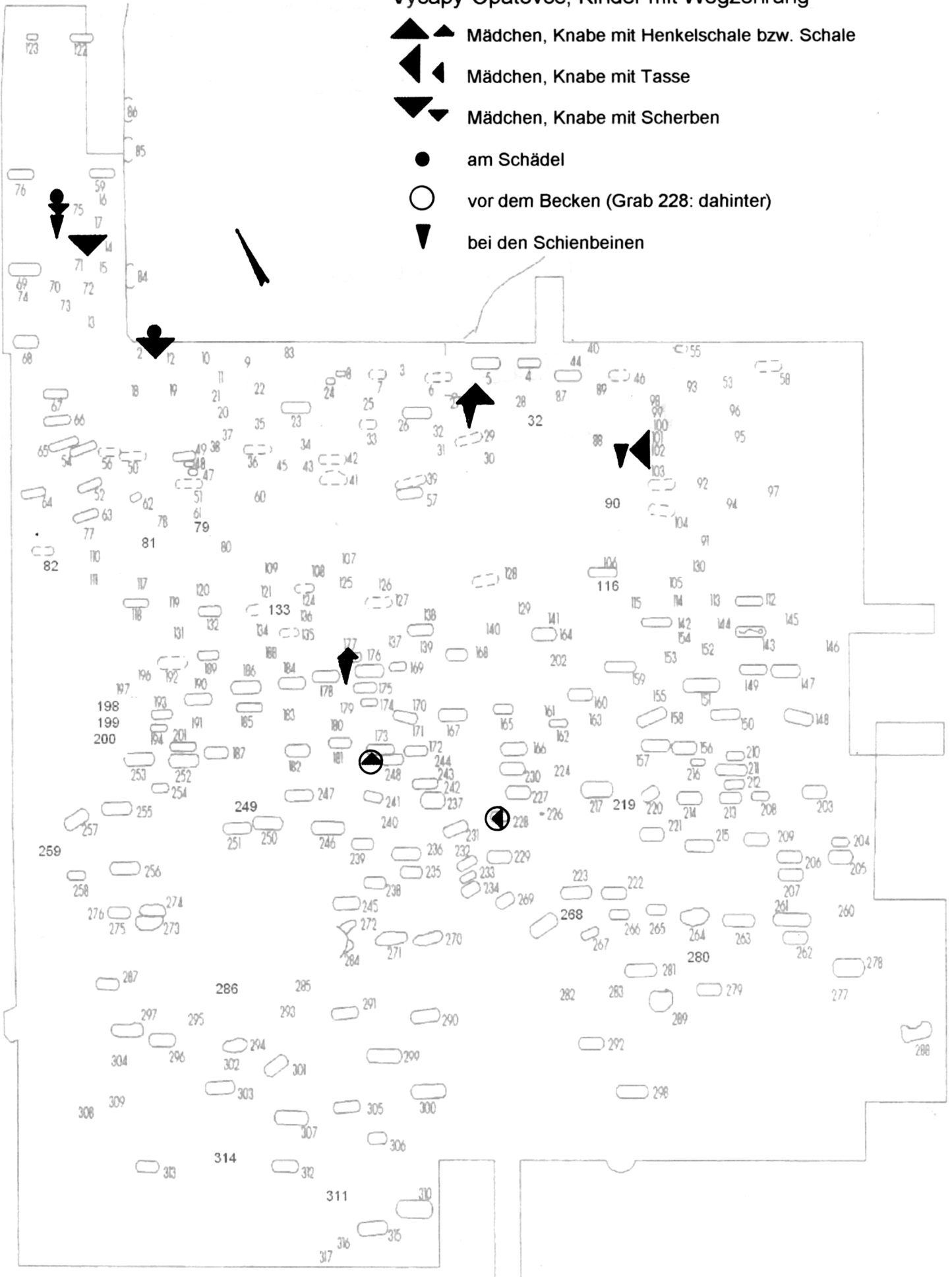




Karte Nr. 81

Výčapy-Opatovce, Kinder mit Wegzehrung

-  Mädchen, Knabe mit Henkelschale bzw. Schale
-  Mädchen, Knabe mit Tasse
-  Mädchen, Knabe mit Scherben
-  am Schädel
-  vor dem Becken (Grab 228: dahinter)
-  bei den Schienbeinen



Karte Nr. 82

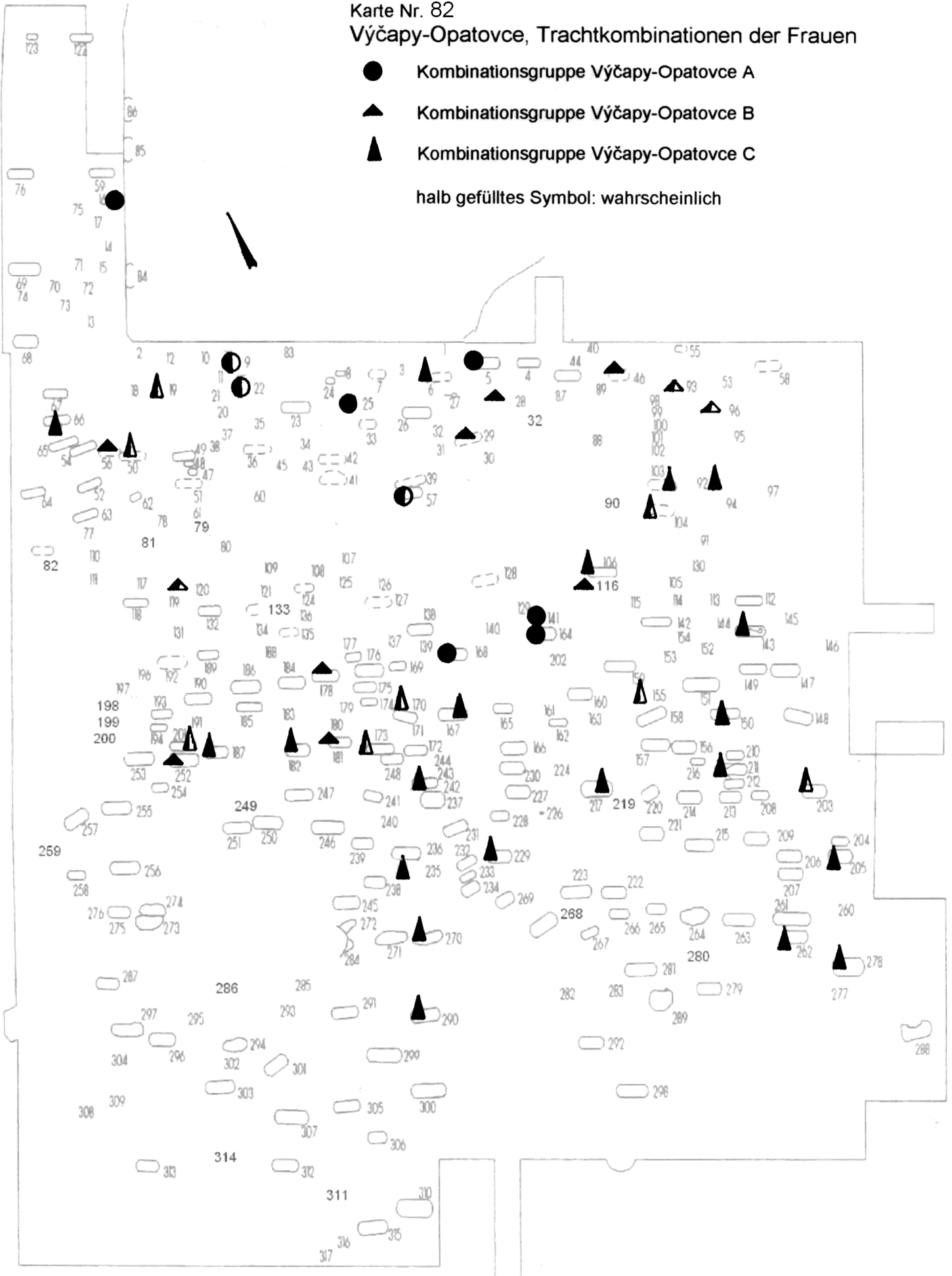
Výčapy-Opatovce, Trachtkombinationen der Frauen

● Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce A

▲ Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce B

▲ Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce C

halb gefülltes Symbol: wahrscheinlich

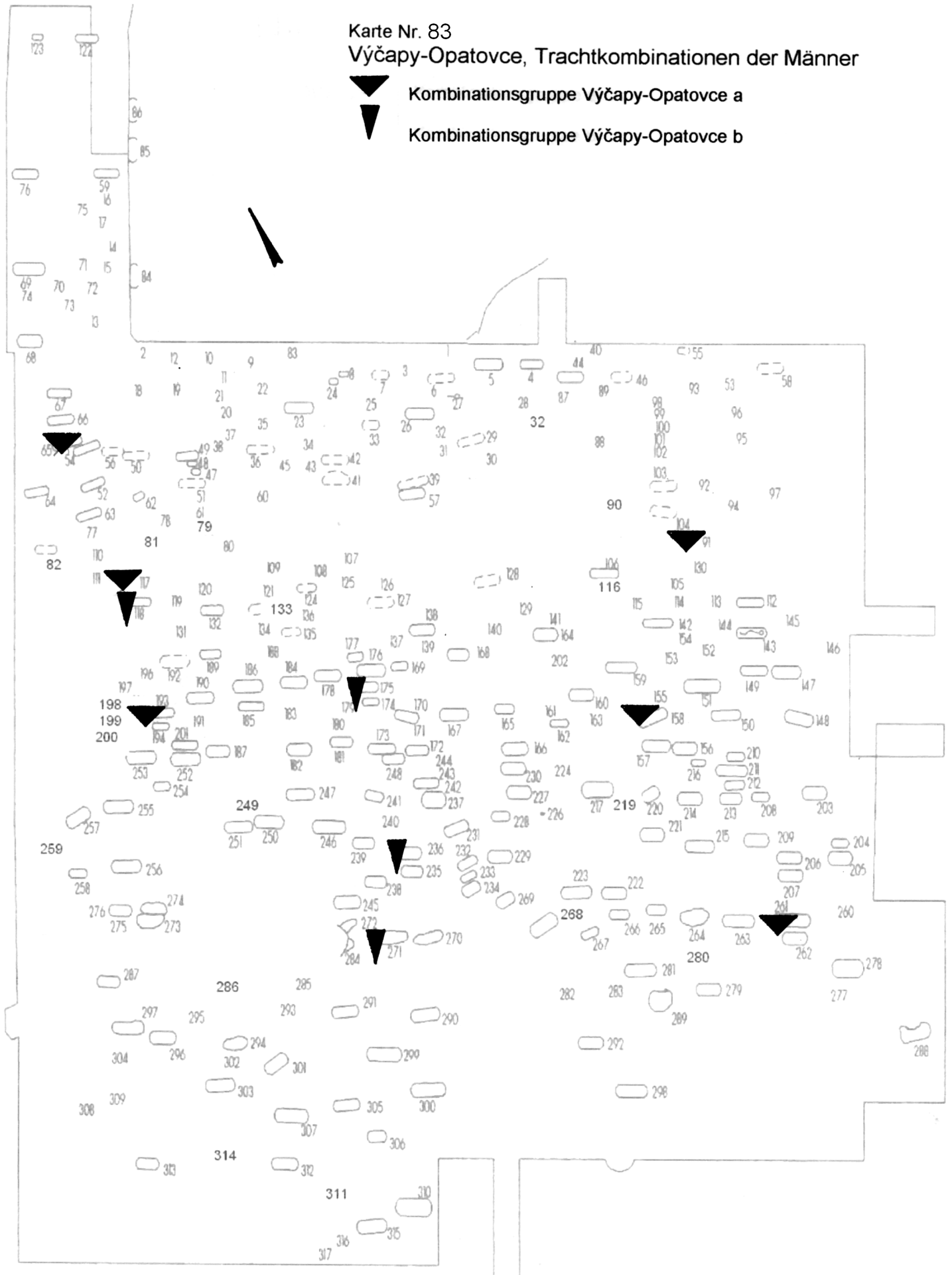


Karte Nr. 83

Výčapy-Opatovce, Trachtkombinationen der Männer

▼ Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce a

▼ Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce b



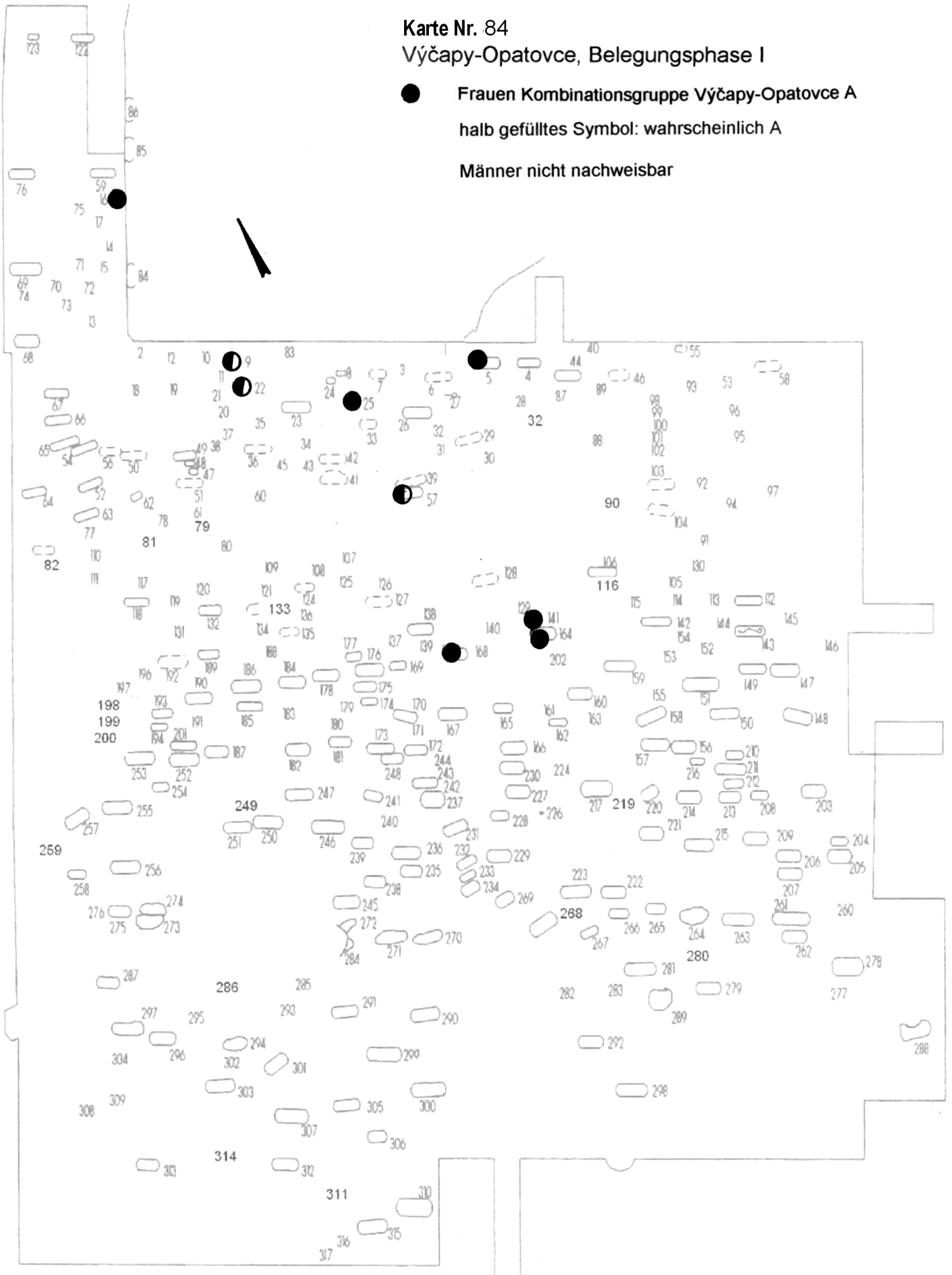
Karte Nr. 84

Výčapy-Opatovce, Belegungsphase I

● Frauen Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce A

half gefülltes Symbol: wahrscheinlich A

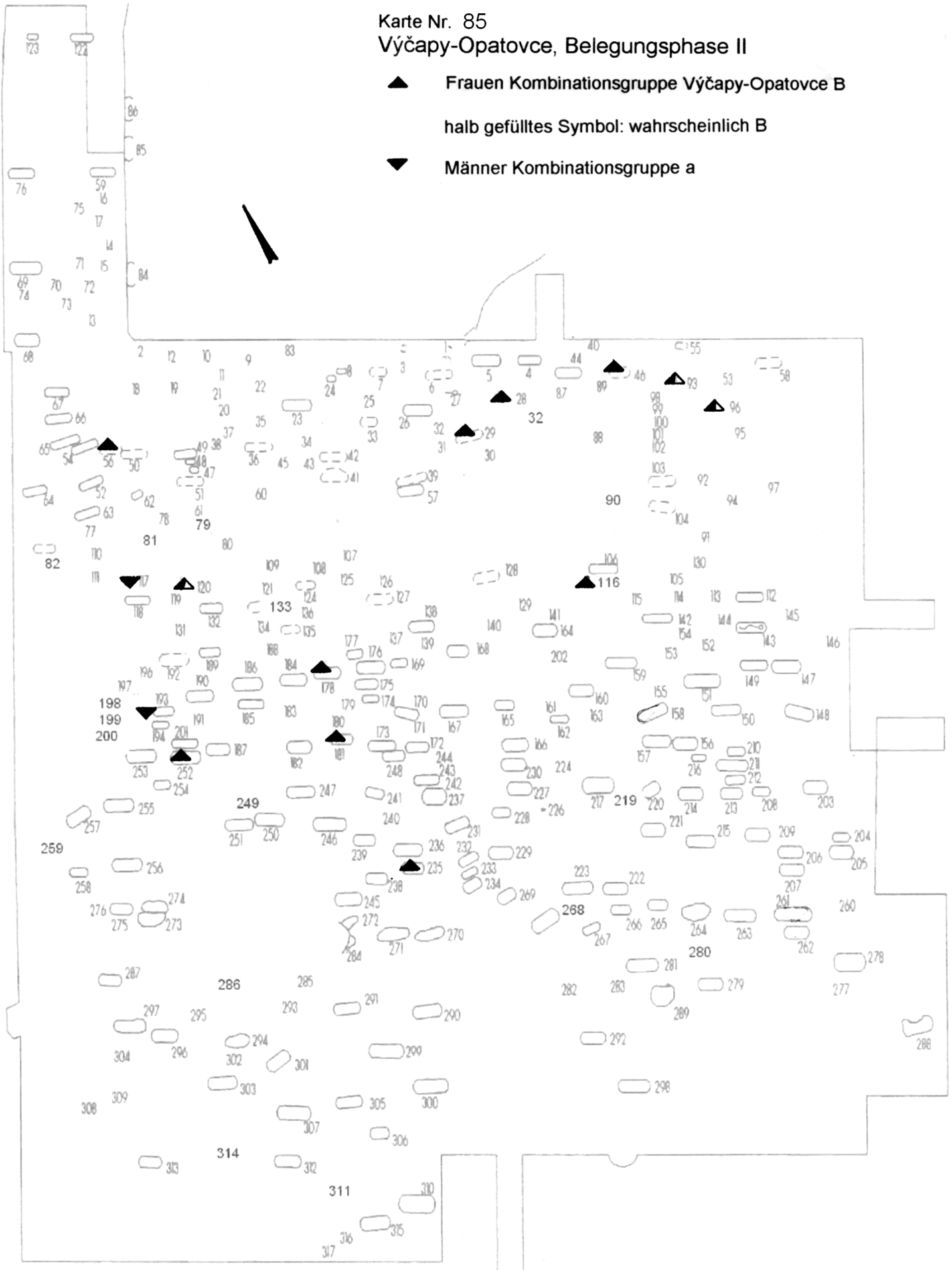
Männer nicht nachweisbar



Karte Nr. 85

Výčapy-Opatovce, Belegungsphase II

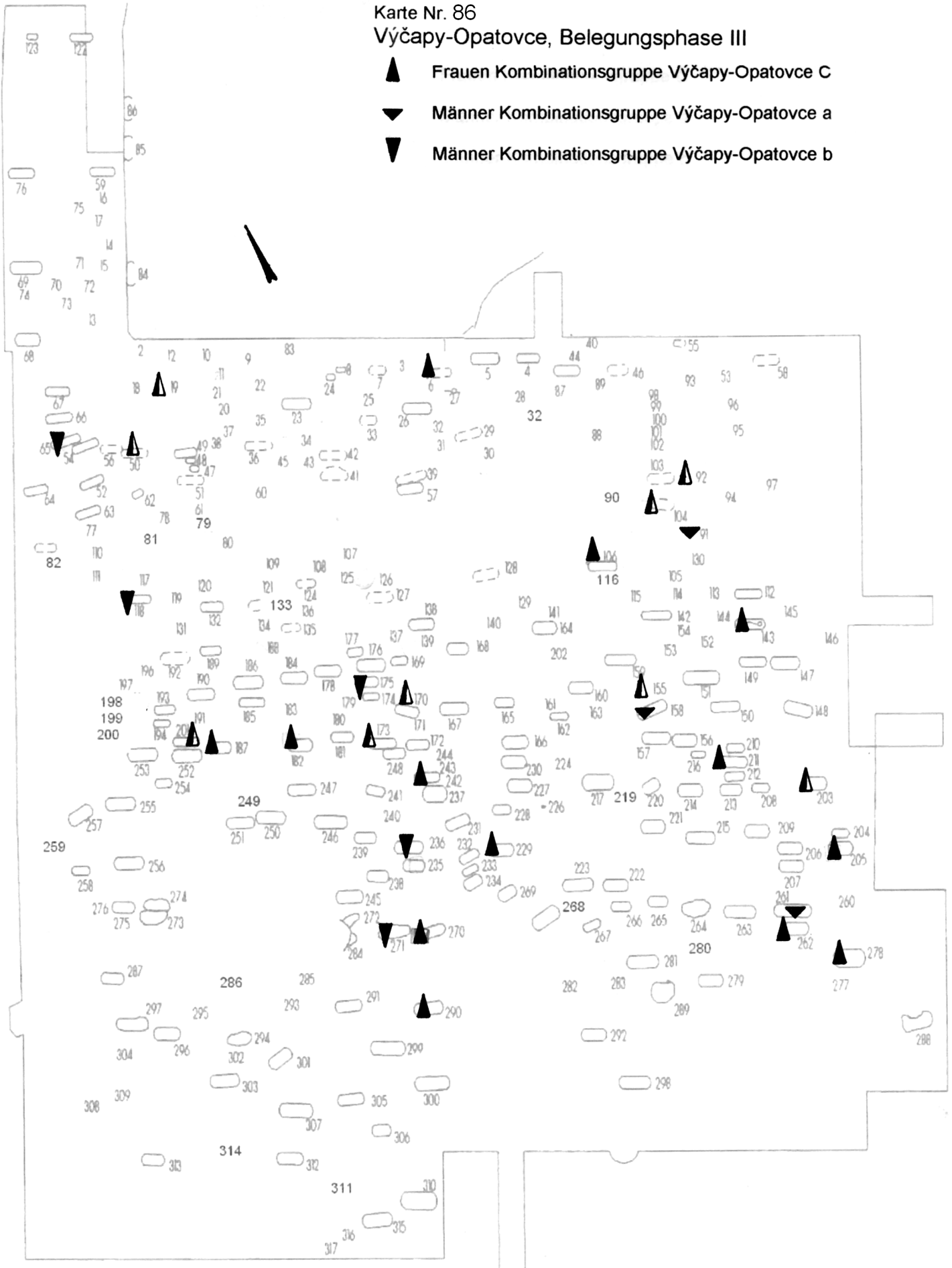
- ▲ Frauen Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce B
- ▤ halb gefülltes Symbol: wahrscheinlich B
- ▼ Männer Kombinationsgruppe a



Karte Nr. 86

Výčapy-Opatovce, Belegungsphase III

- ▲ Frauen Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce C
- ▼ Männer Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce a
- ▼ Männer Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce b



Karte Nr. 87

Výčapy-Opatovce, reich ausgestattete Frauen

●● über 200 Knochenperlen / Geweihperlen

●◎ 100-200 Knochenperlen / Geweihperlen

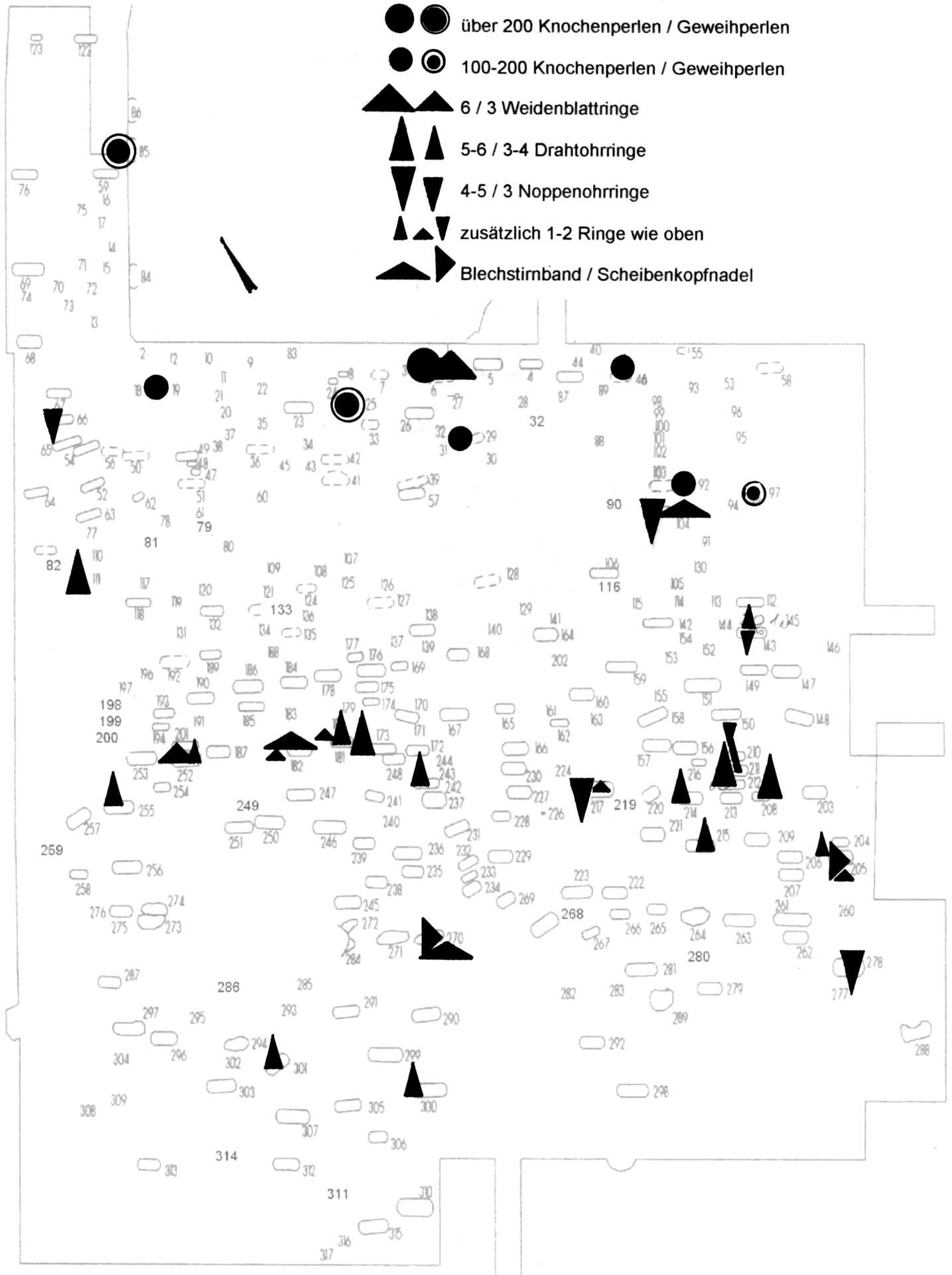
▲▲ 6 / 3 Weidenblattringe

▲▲ 5-6 / 3-4 Drahtohrringe

▲▲ 4-5 / 3 Noppenohrringe

▲▲ zusätzlich 1-2 Ringe wie oben

▲▲ Blechstimband / Scheibenkopfnadel



Karte Nr. 88

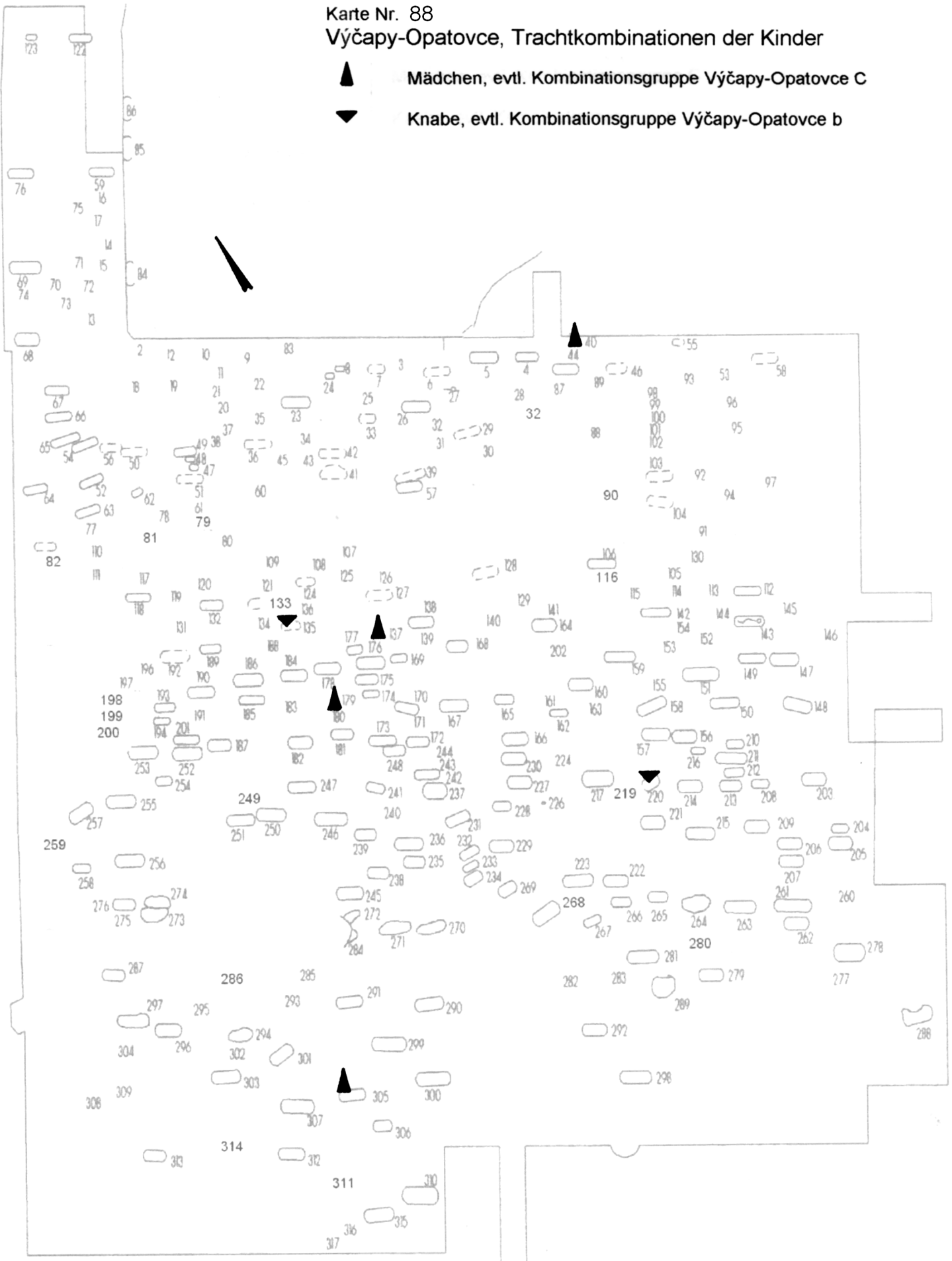
Výčapy-Opatovce, Trachtkombinationen der Kinder



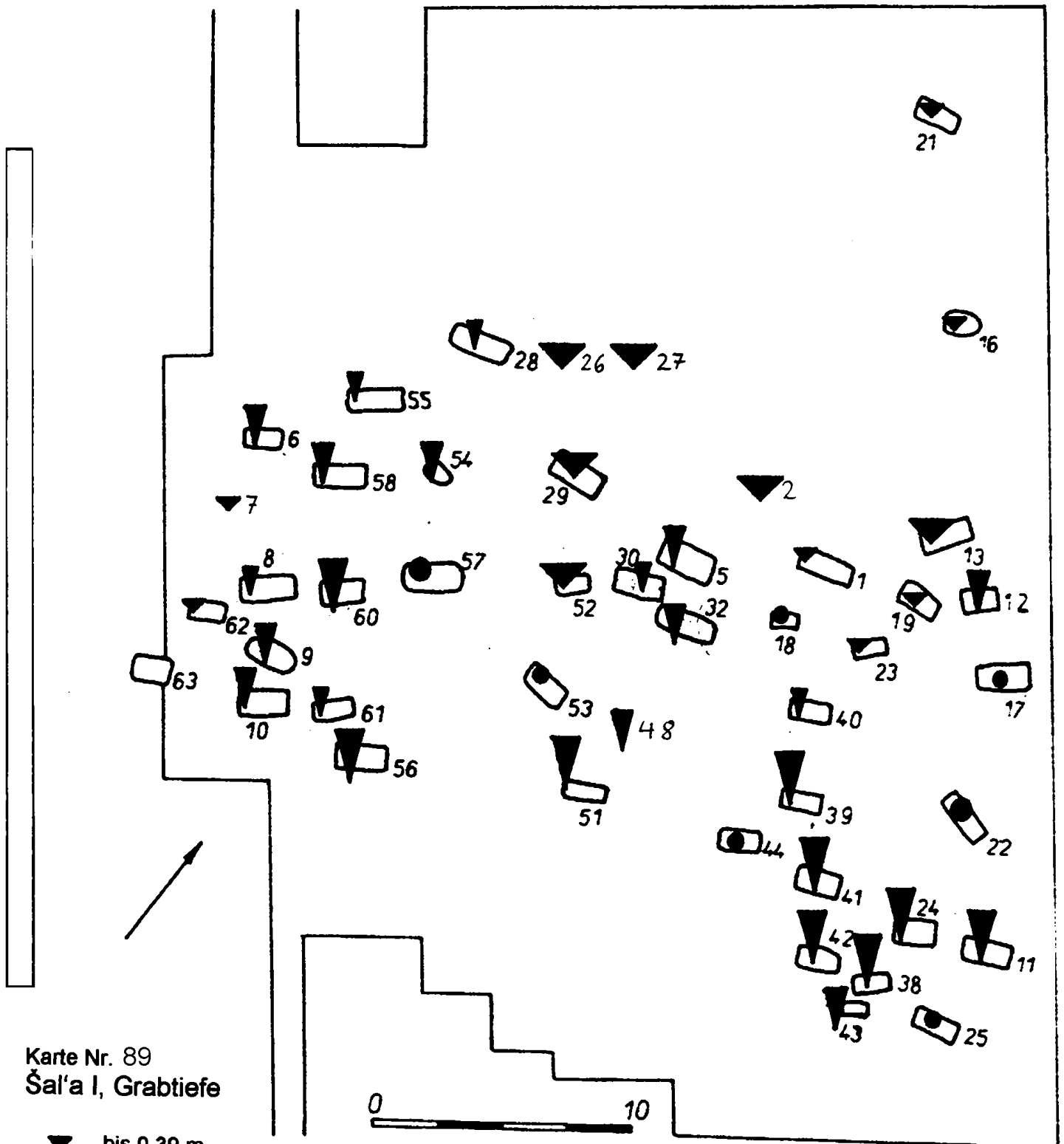
Mädchen, evtl. Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce C



Knabe, evtl. Kombinationsgruppe Výčapy-Opatovce b

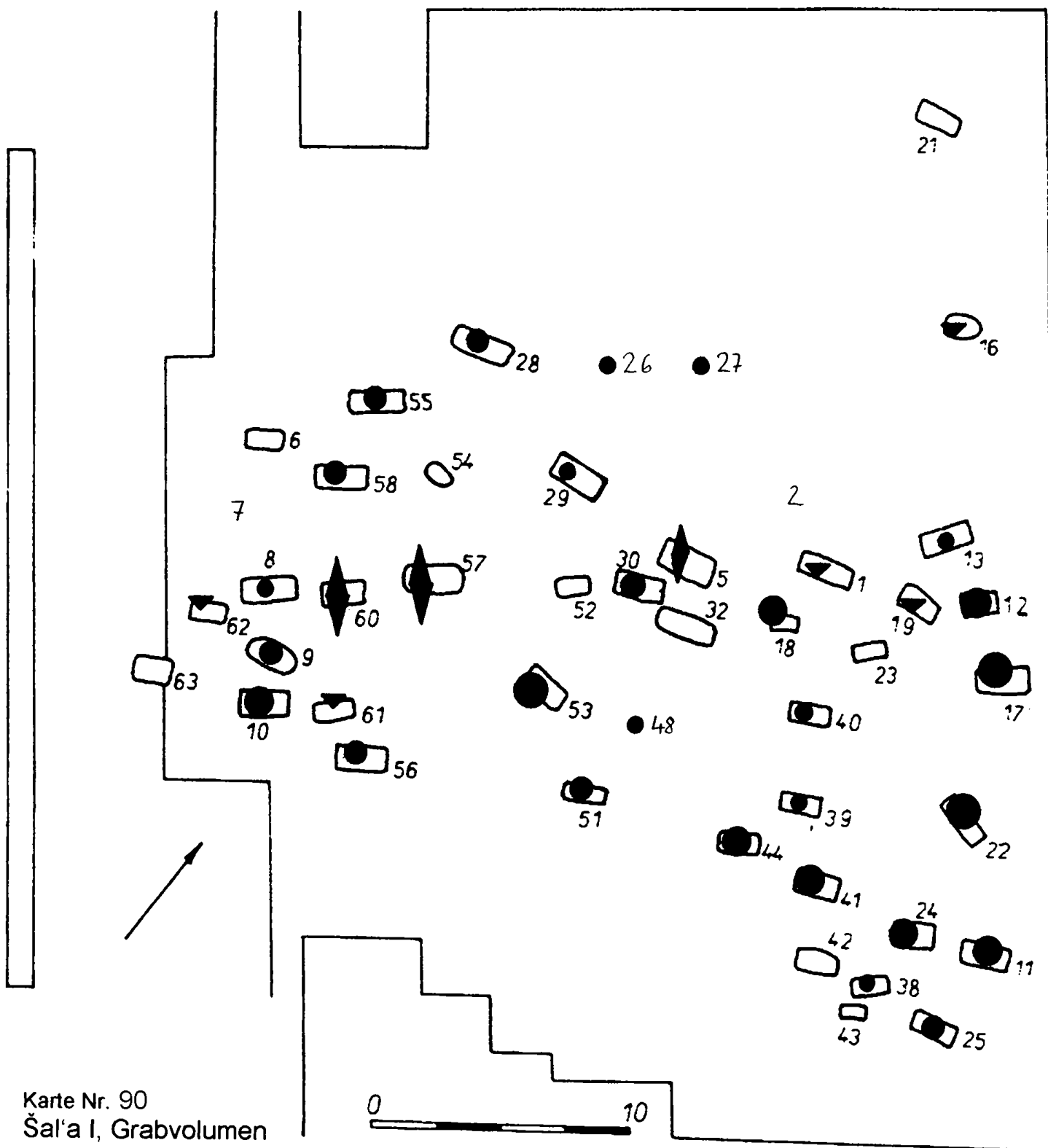






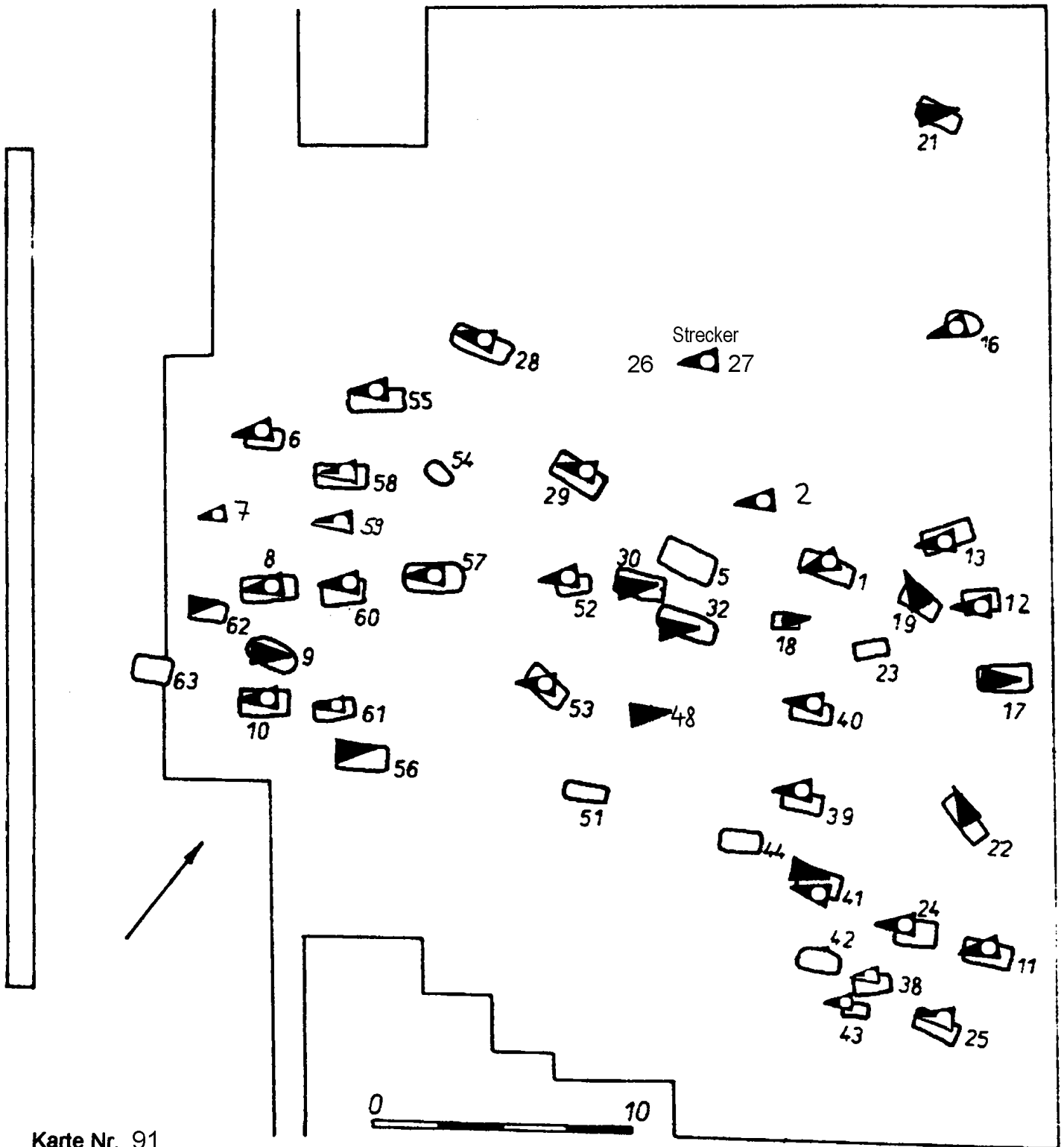
Karte Nr. 89  
Šal'a I, Grabtiefe

- |   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| ▼ | bis 0,39 m | ▼ | bis 1,19 m |
| ▼ | bis 0,59 m | ● | bis 1,39 m |
| ▼ | bis 0,79 m | ● | bis 1,59 m |
| ▼ | bis 0,99 m |   |            |



- ▼ bis 0,5 m<sup>3</sup>
- bis 1 m<sup>3</sup>
- bis 1,5 m<sup>3</sup>
- bis 2 m<sup>3</sup>

- bis 2,5 m<sup>3</sup>
- ◆ bis 3 m<sup>3</sup>
- ◆ bis 3,23 m<sup>3</sup>



Karte Nr. 91

Šal'a I, Geschlecht und Orientierung der Bestattungen

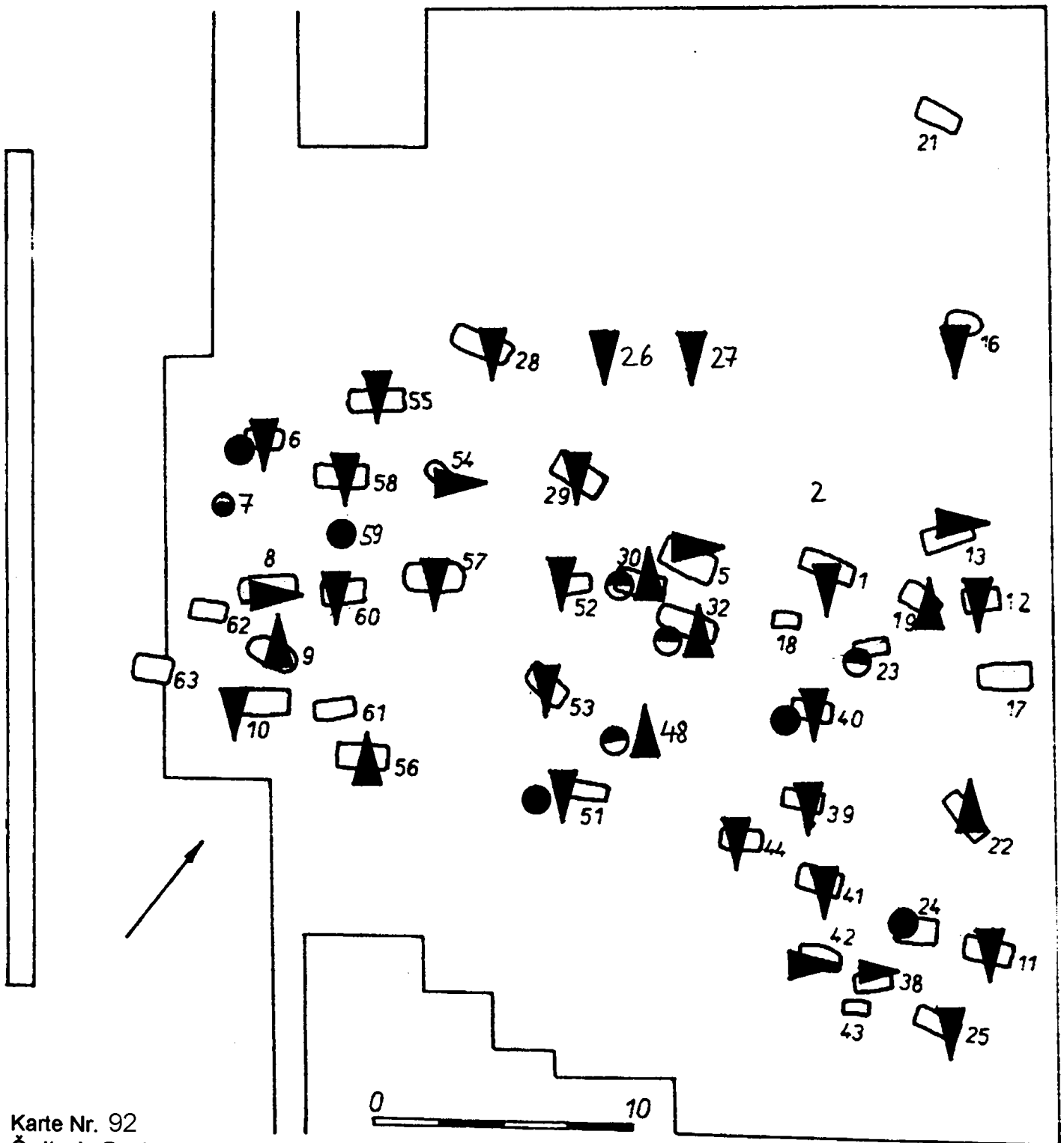
Der Pfeil zeigt in Richtung des Schädels.

▲ ▲ Mann, Knabe, rechter Hocker

▲ ▲ Frau, Mädchen, linker Hocker

half gefülltes Symbol: wahrscheinlich

Grab 27: Strecker



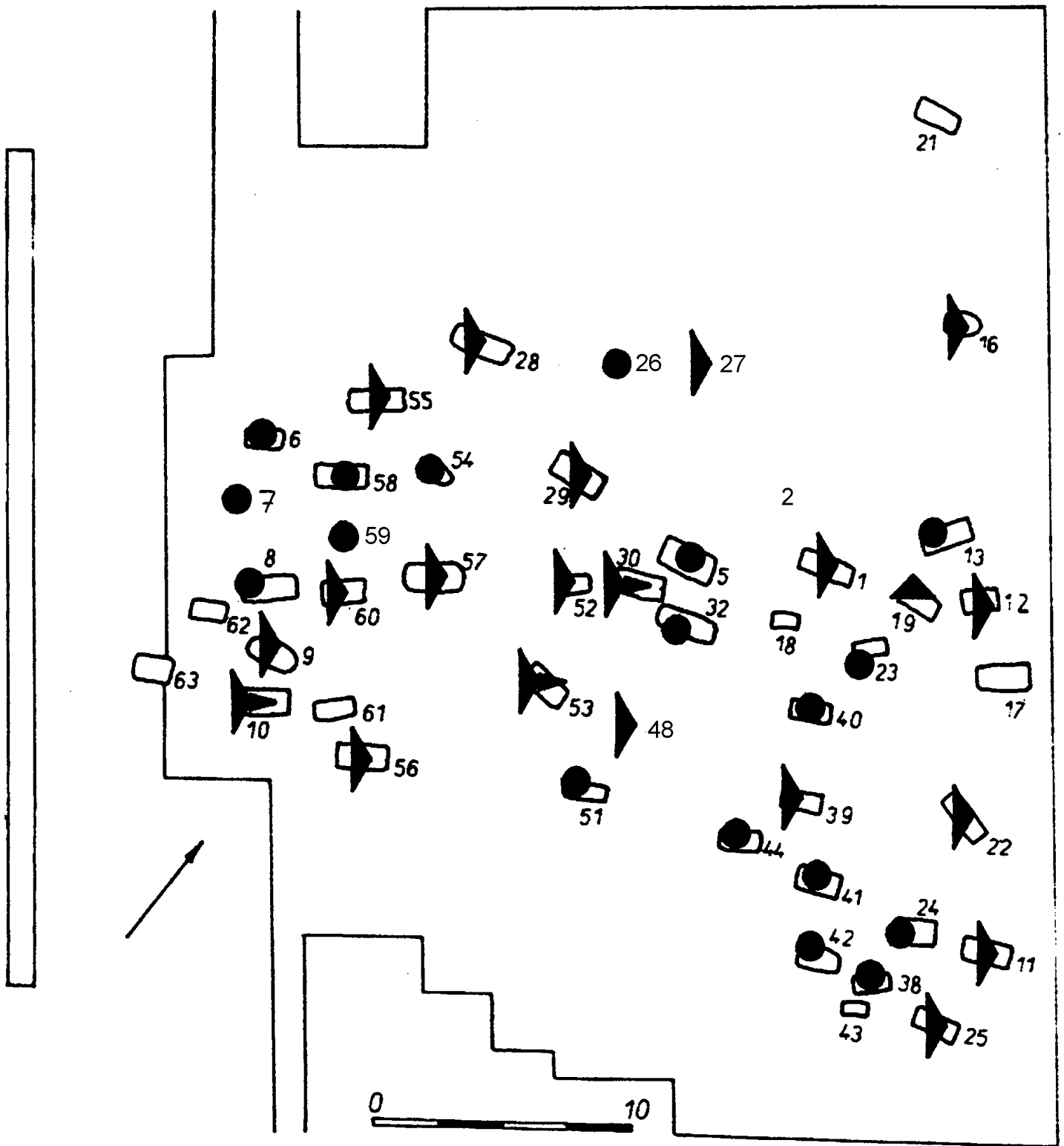
Karte Nr. 92  
Šal'a I, Grabstörungen

intentionell gestört:

- ▼ Mann
- ▲ Frau
- ▼ wahrscheinlich Erwachsener
- ▼ Kind

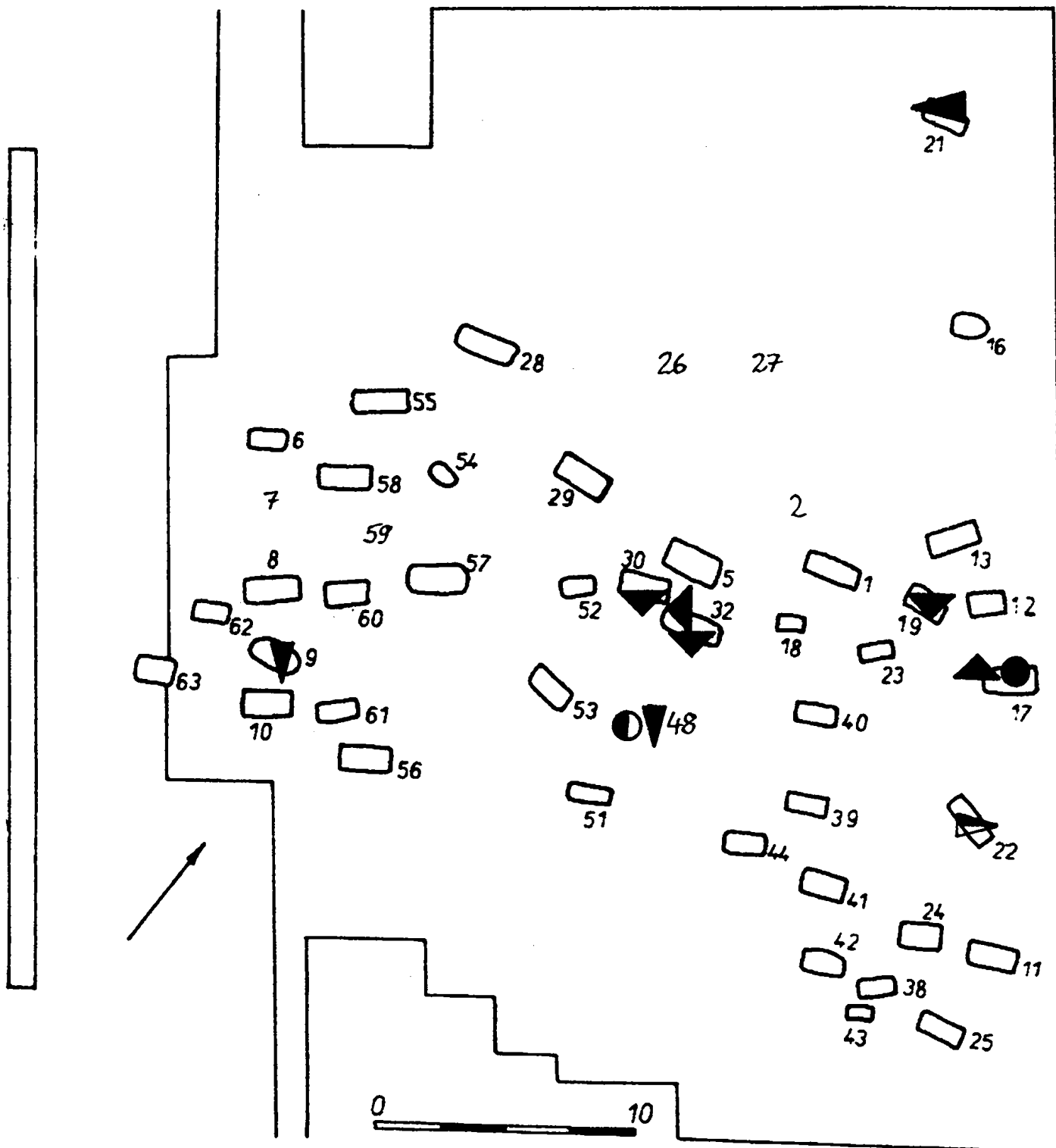
Siedlung/Ackerbau:

- Mann
- ◐ Frau
- ◑ Kind



Karte Nr. 93  
Šal'a I, Ausmaß der Grabstörungen

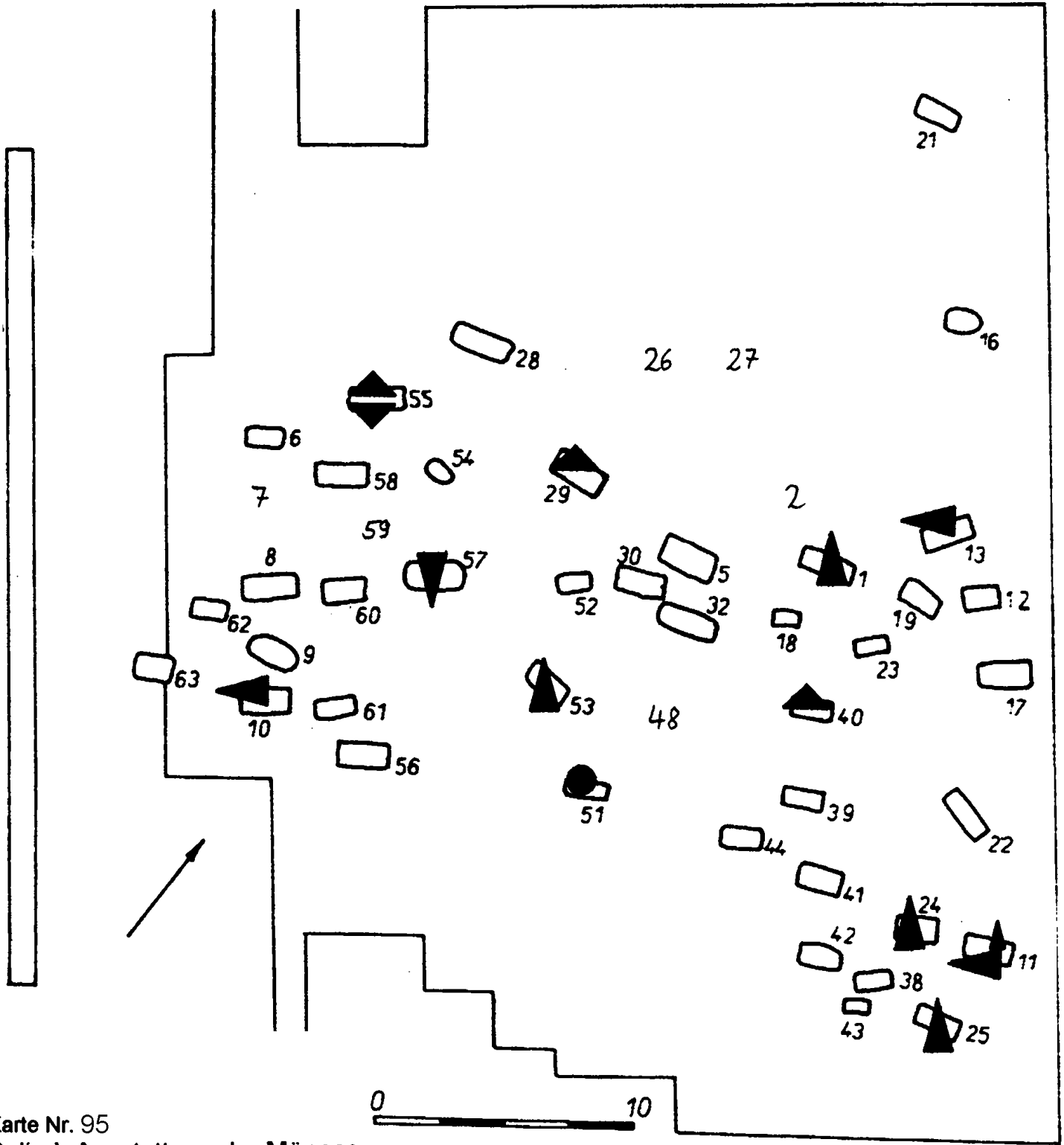
- vollständig zerstört
- ▶ Schädel bis Rumpf
- ▶ Beine
- ▲ Schädel



Karte Nr. 94

Šal'a I, Ausstattung der Frauen

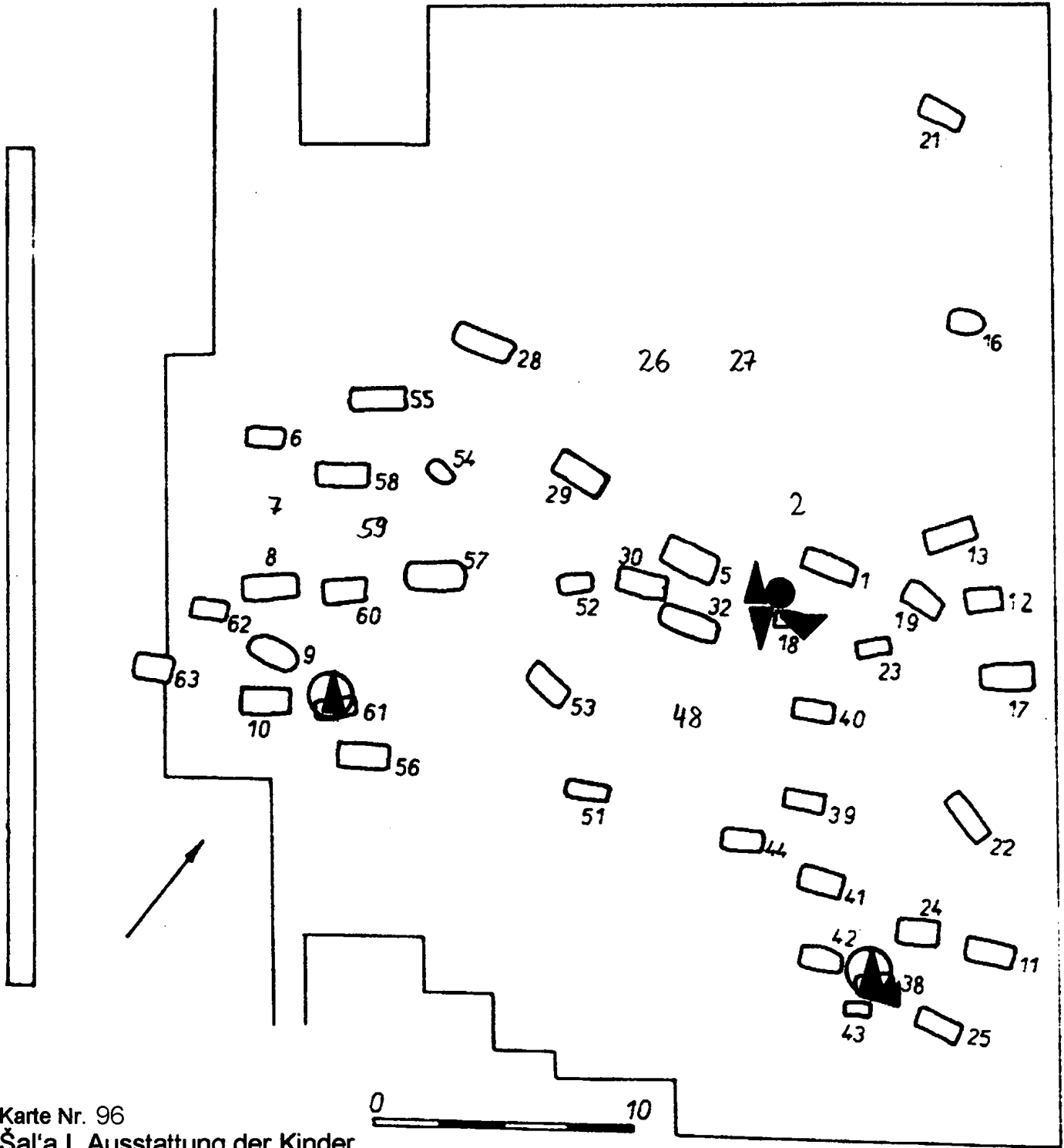
- |   |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| ● | Halskette aus Geweihperlen                            | ◐ | Geweihperlen, verworfen   |
| ▼ | Gürtel aus Geweihperlen                               | ◑ | Blechröhrchen, verworfen  |
| ▼ | Saumverzierung aus Geweihperlen, Grab 9 mit Verteiler | ▲ | Knochennähle und Abschlag |
| ▲ | 3 Weidenblattringe                                    | ◄ | Tasse                     |



Karte Nr. 95  
 Šal'a I, Ausstattung der Männer

- Geweihperlen und Muschel
- ▲ kleine Drahringe
- ▼ kleiner Noppenring

- ▲ Bärenrippen
- ▲ Knochennähle
- ▲ Daumenschutzplatte
- ▼ Wetzstein

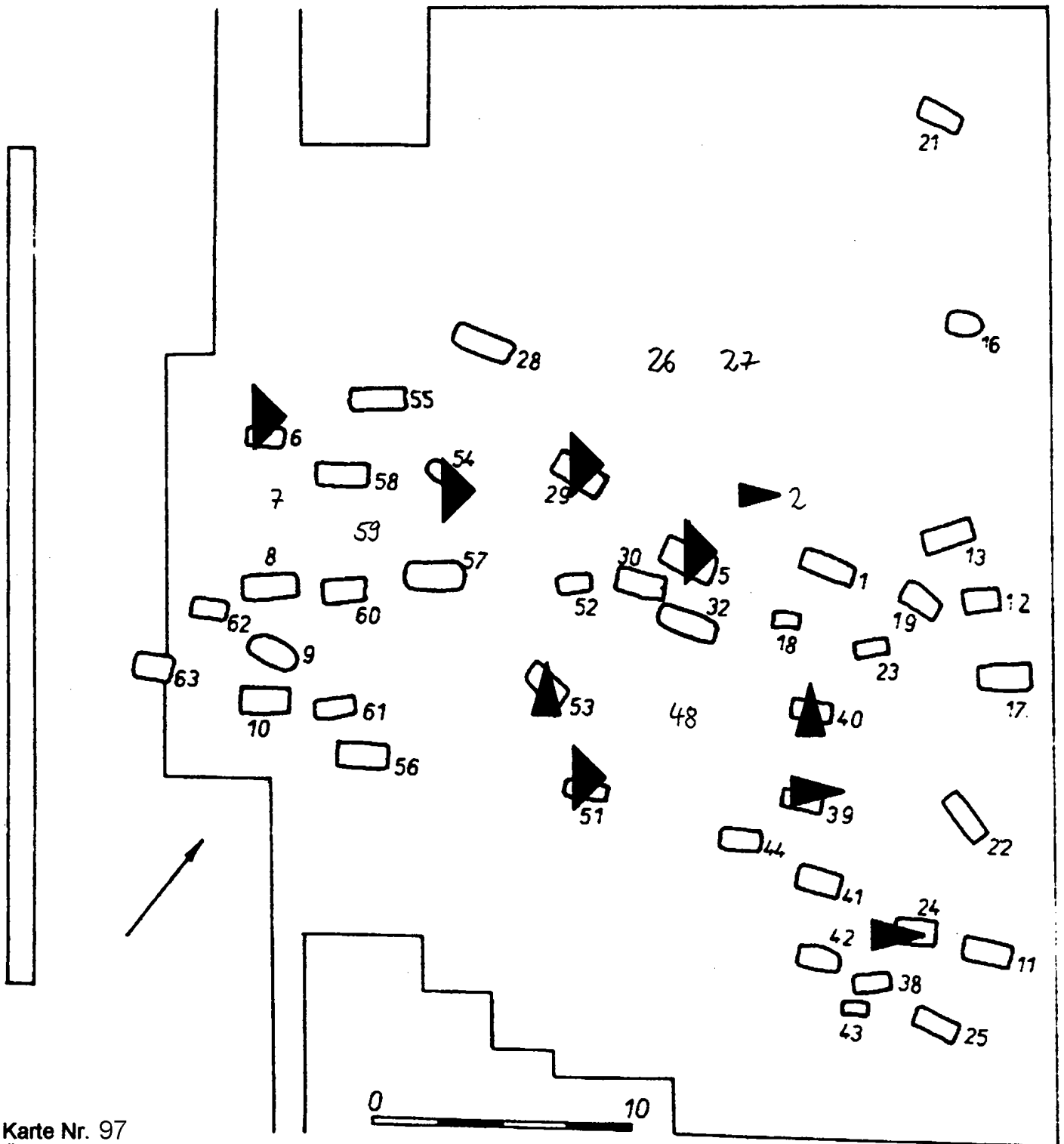


- ▲ Kette aus Blechröhrchen
- Halskette und/oder Saumverzierung aus Geweihperlen
- ▼ kleine Noppenringe, Ohr- und evtl. Fingerringe

- ▼ Weidenblattamring
- ▲ Knochenahle
- Geschlecht unbestimmbar, verworfen





Grab 18: Mädchen

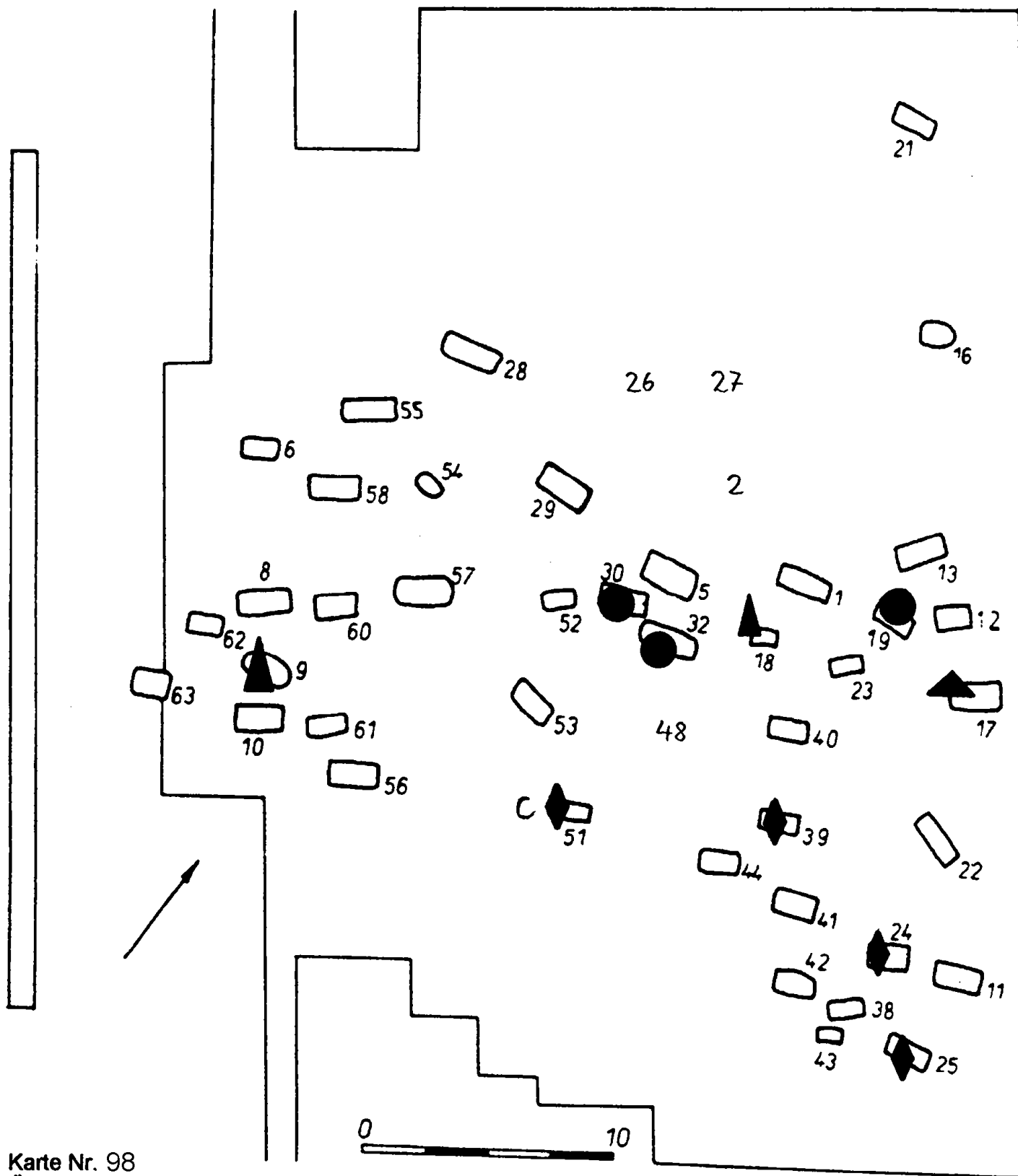




Karte Nr. 97

Šal'a I, Ausstattung der Männer

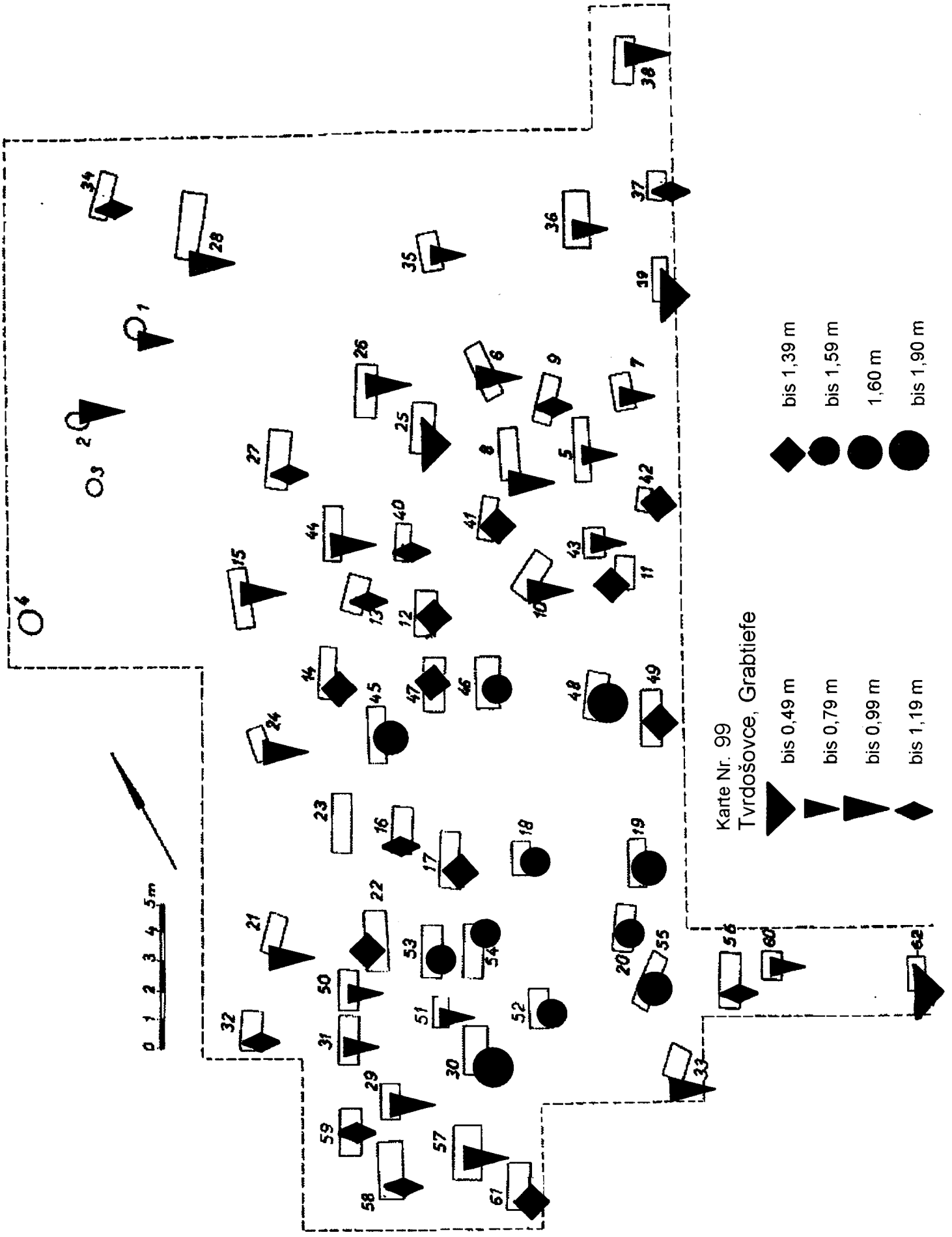
-  Weidenblattmesser
-  Knochenröhre, evtl. Messergriff
-  Triangulärer Dolch
-  Pfeilspitze



Karte Nr. 98

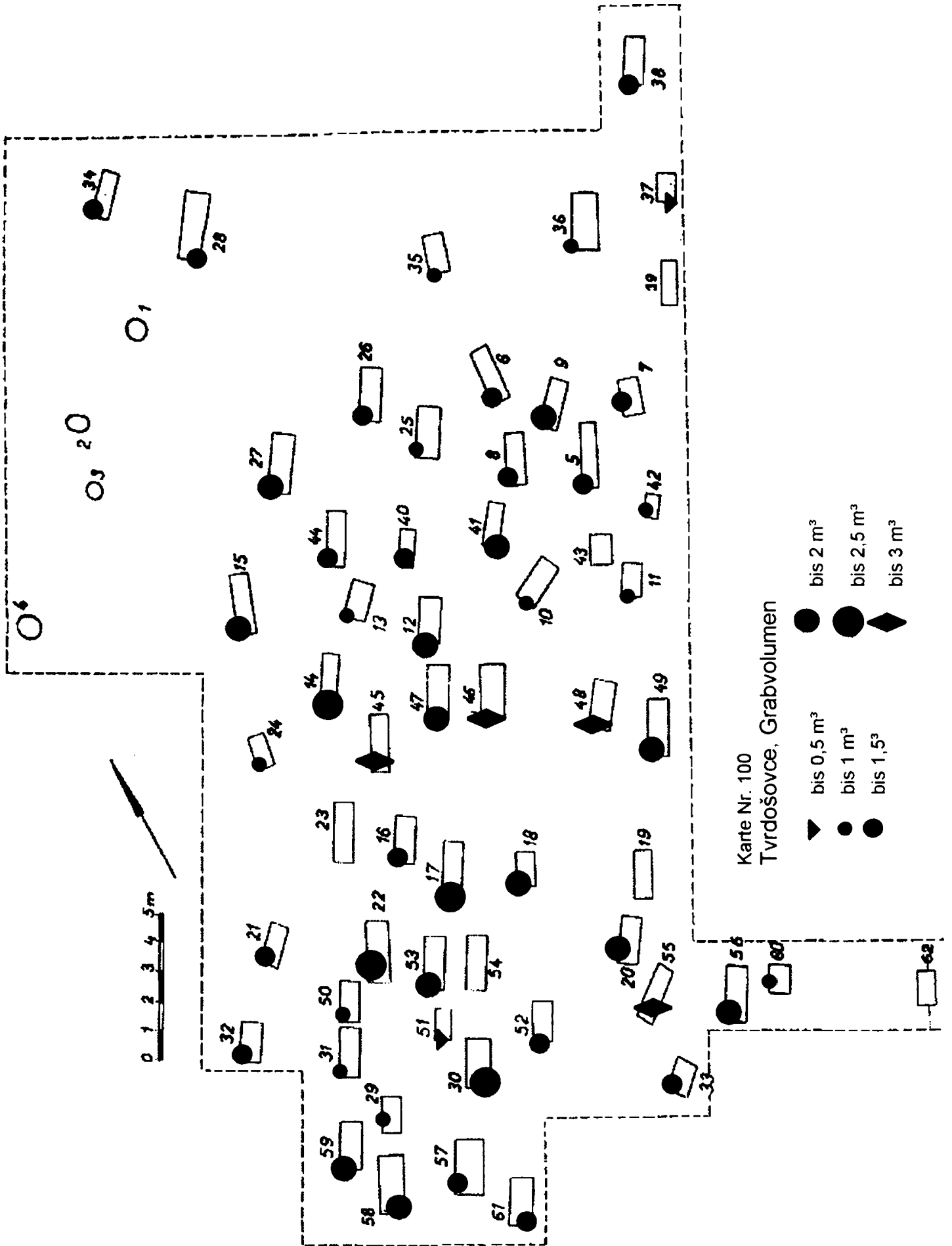
Šal'a I, Kombinationsgruppen

- Frauen Nitra A
- ▲ Frauen Nitra B
- ▲ Frauen Nitra C oder D
- ▲ Mädchen Nitra C oder D
- ◆ Männer Nitra b? c?



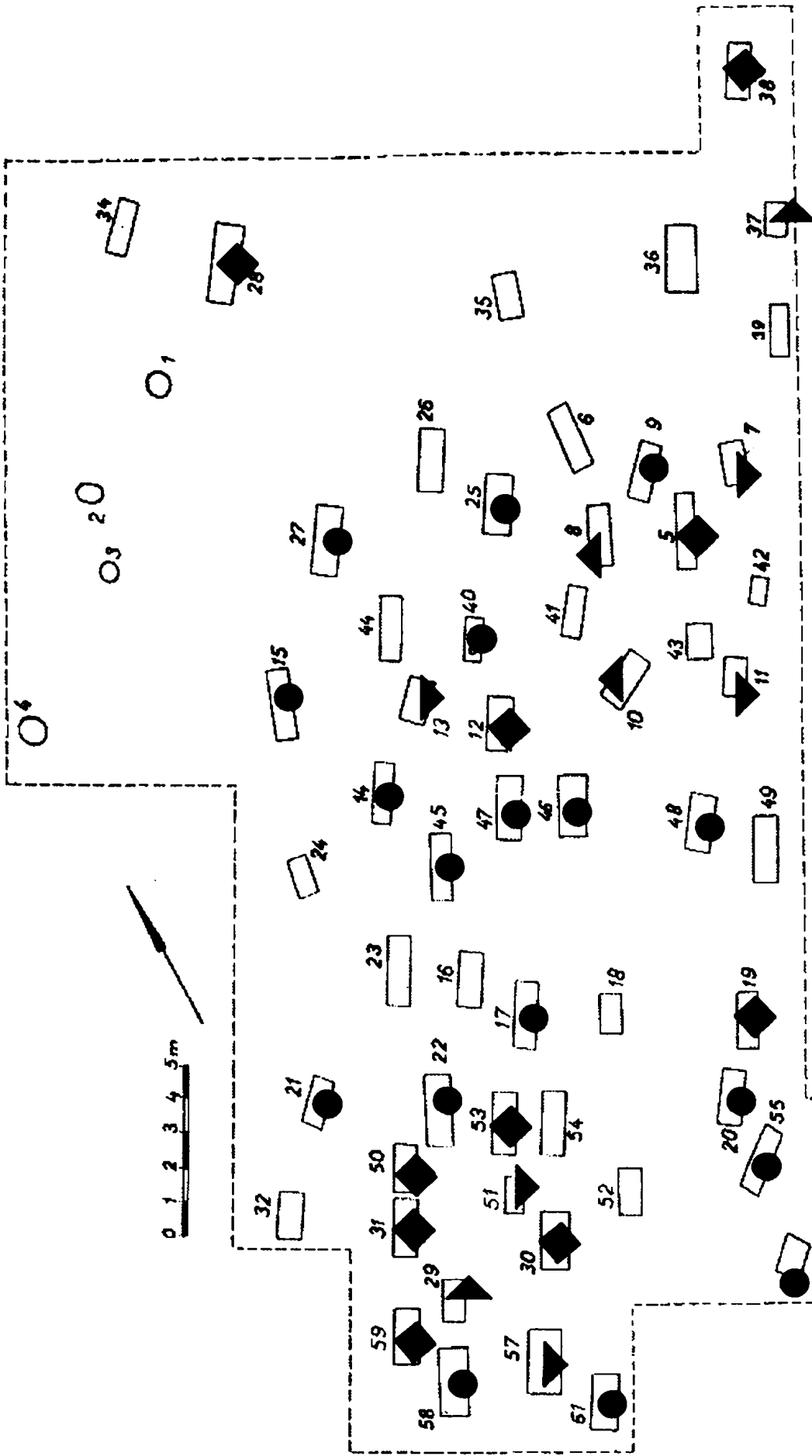
Karte Nr. 99  
Tvrdošovec, Grabtiefe





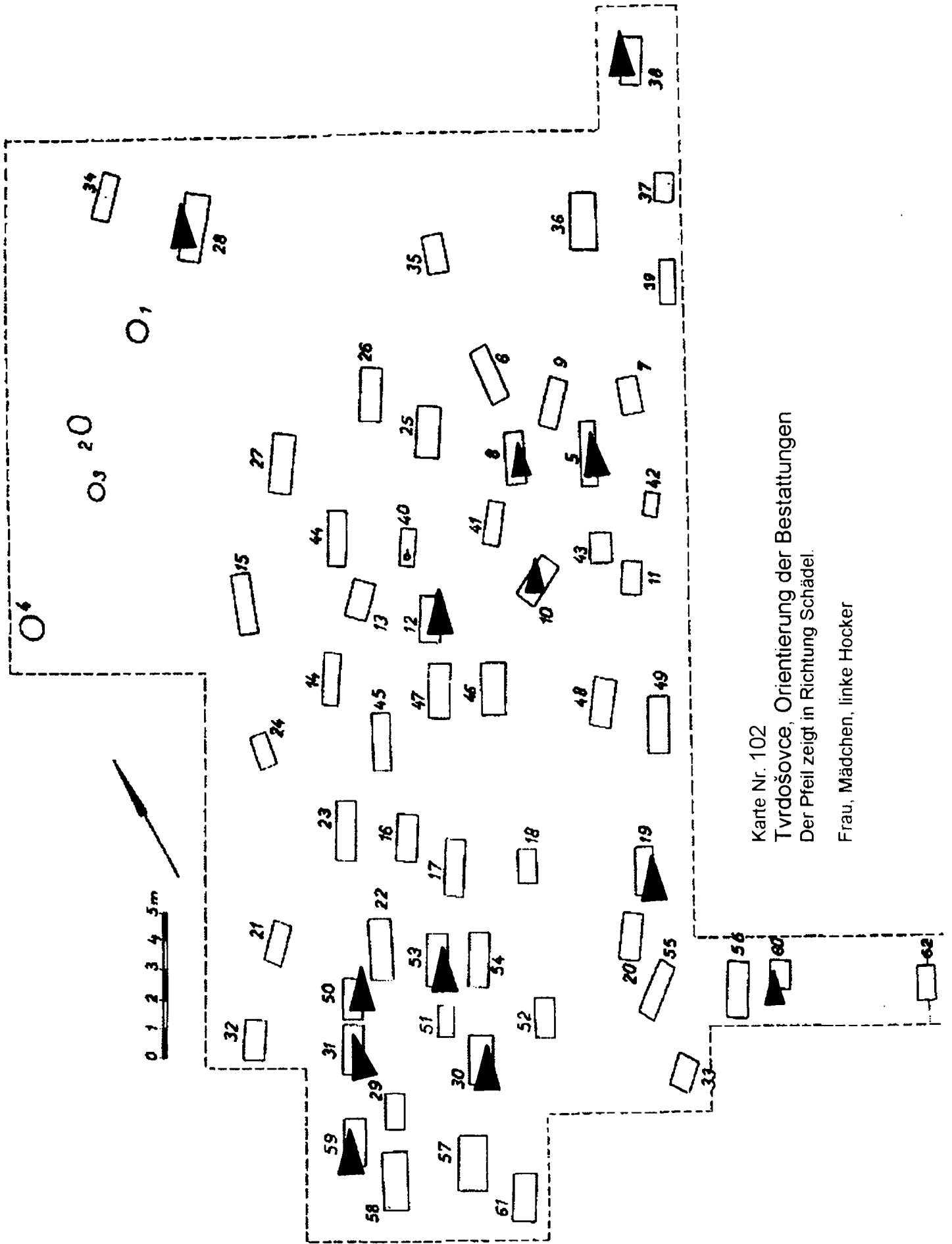
Karte Nr. 100  
Tvrdošovice, Grabvolumen

- ▼ bis 0,5 m<sup>3</sup>
- bis 1 m<sup>3</sup>
- bis 2 m<sup>3</sup>
- ◆ bis 3 m<sup>3</sup>



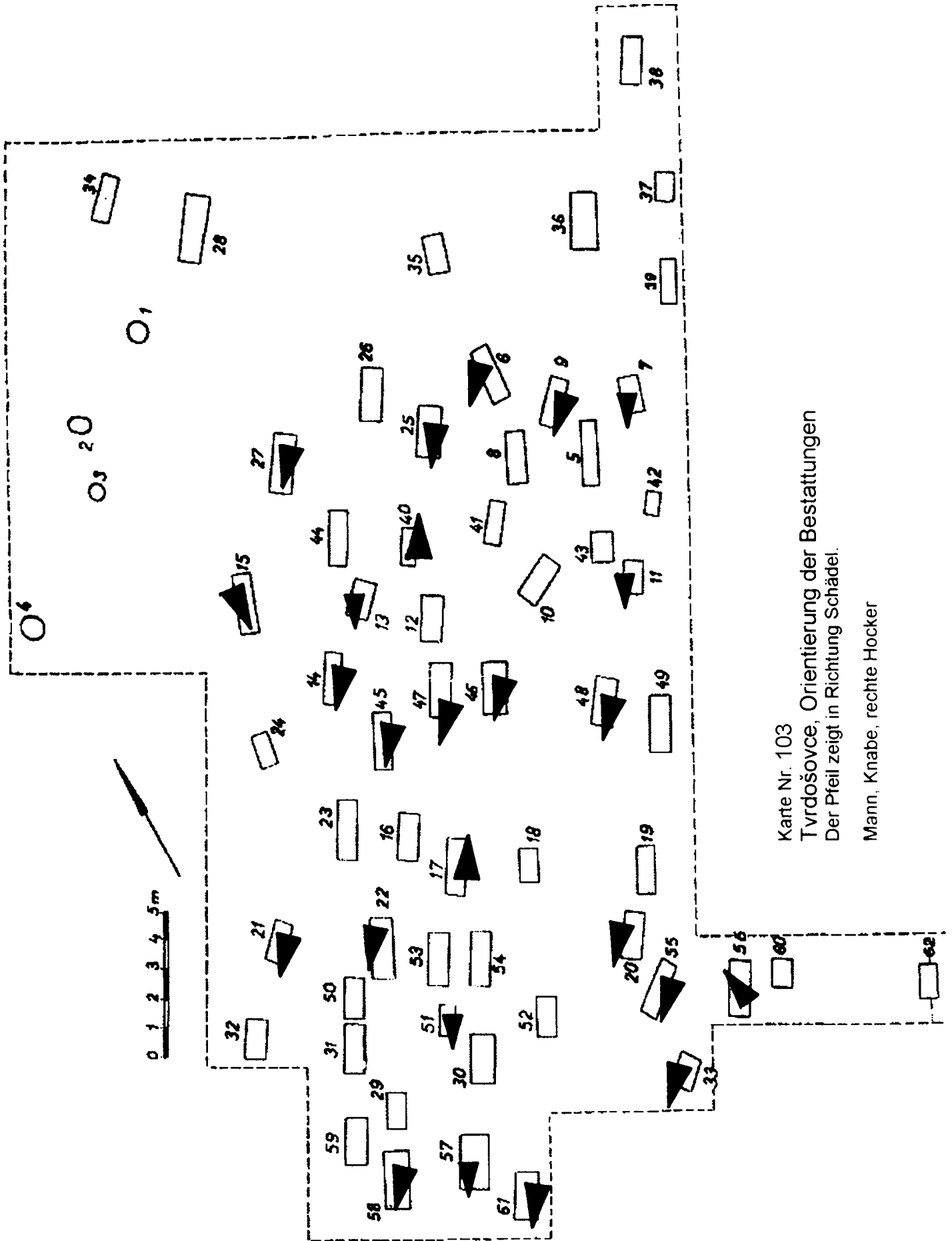
Karte Nr. 101  
Tvrdošovice, Geschlecht der Toten

- Mann
- ◆ Frau
- ▲ Knabe
- ◄ Mädchen
- Kind

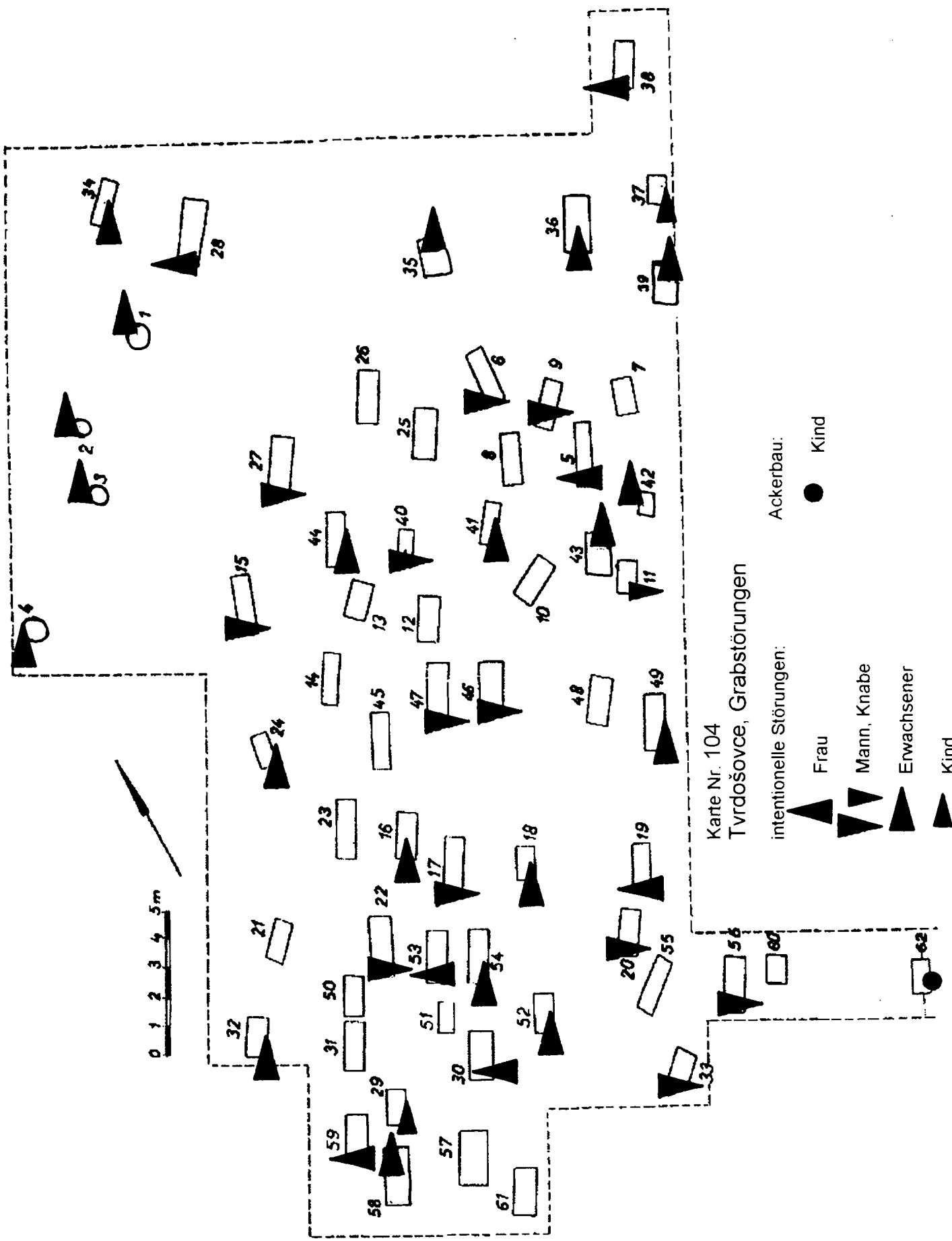


Karte Nr. 102  
 Tvrdosovce, Orientierung der Bestattungen  
 Der Pfeil zeigt in Richtung Schädel.

Frau, Mädchen, linke Hocker



Karte Nr. 103  
 Tvrdošovice, Orientierung der Bestattungen  
 Der Pfeil zeigt in Richtung Schädel.  
 Mann, Knabe, rechte Hocker

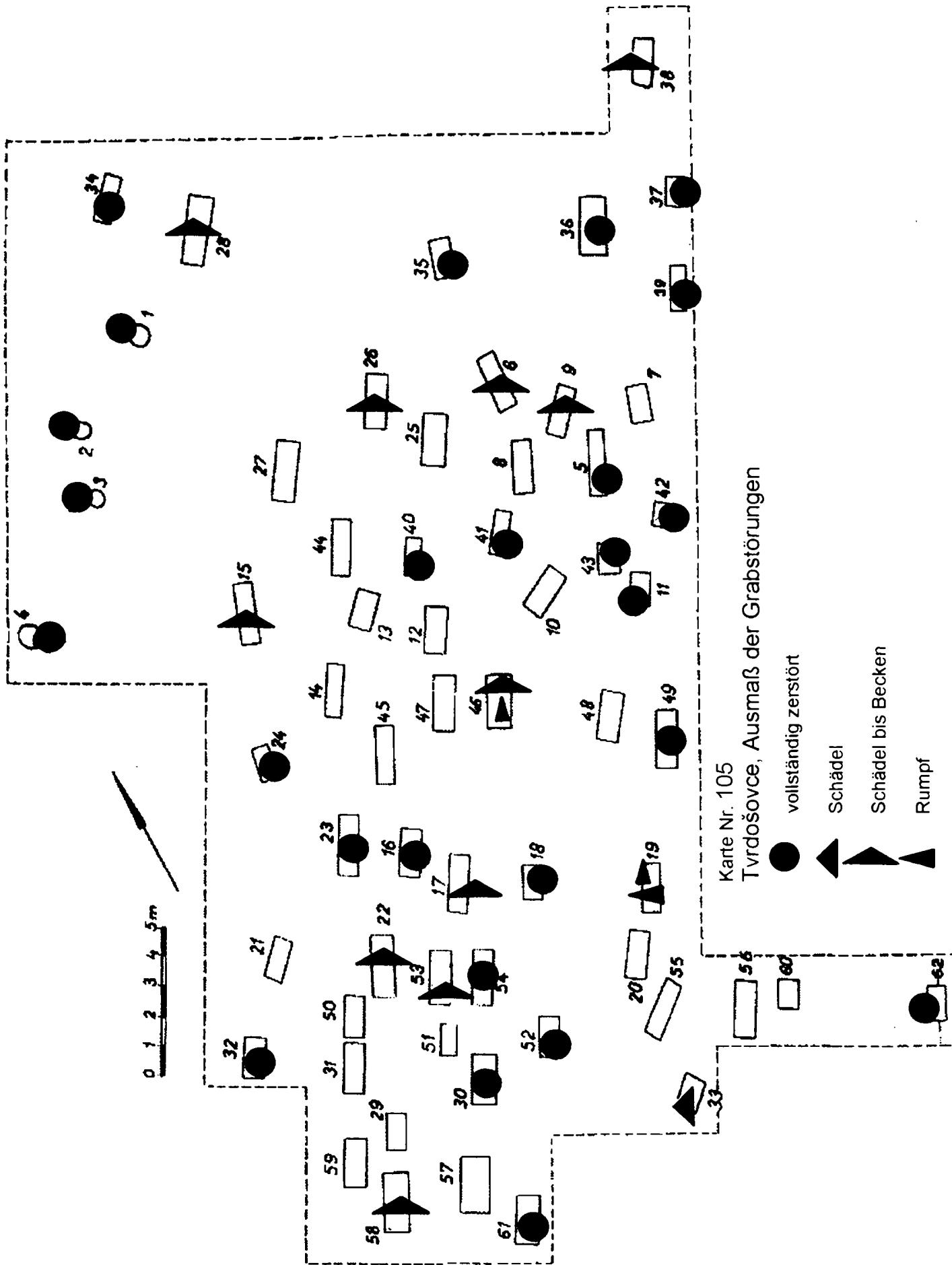


Karte Nr. 104  
Tvrdošovec, Grabstörungen

intentionelle Störungen:  
 ▲ Frau  
 ▲ (horizontal line) Mann, Knabe  
 ▲ (vertical line) Erwachsener  
 ▲ (diagonal line) Kind

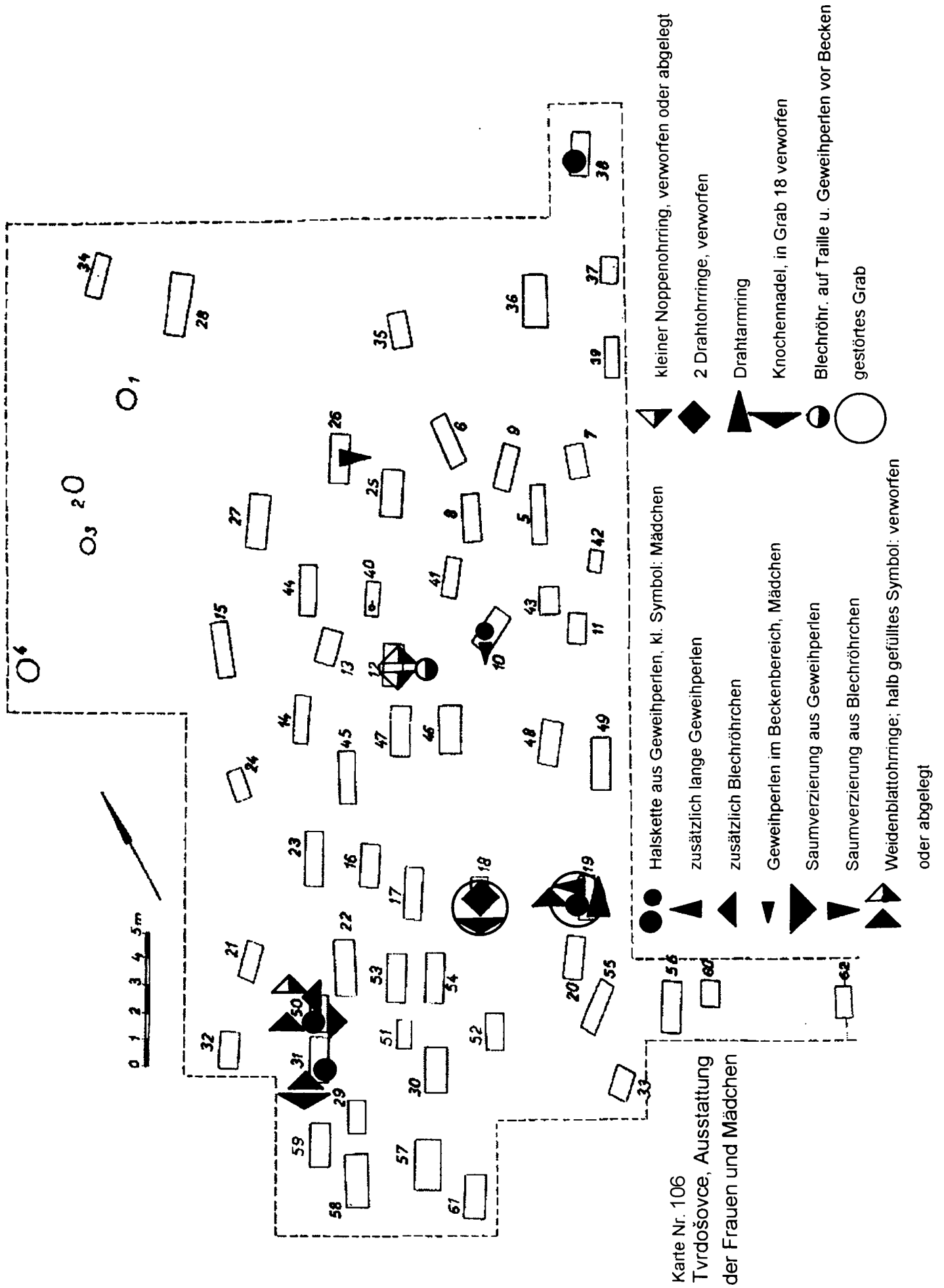
Ackerbau: ● Kind

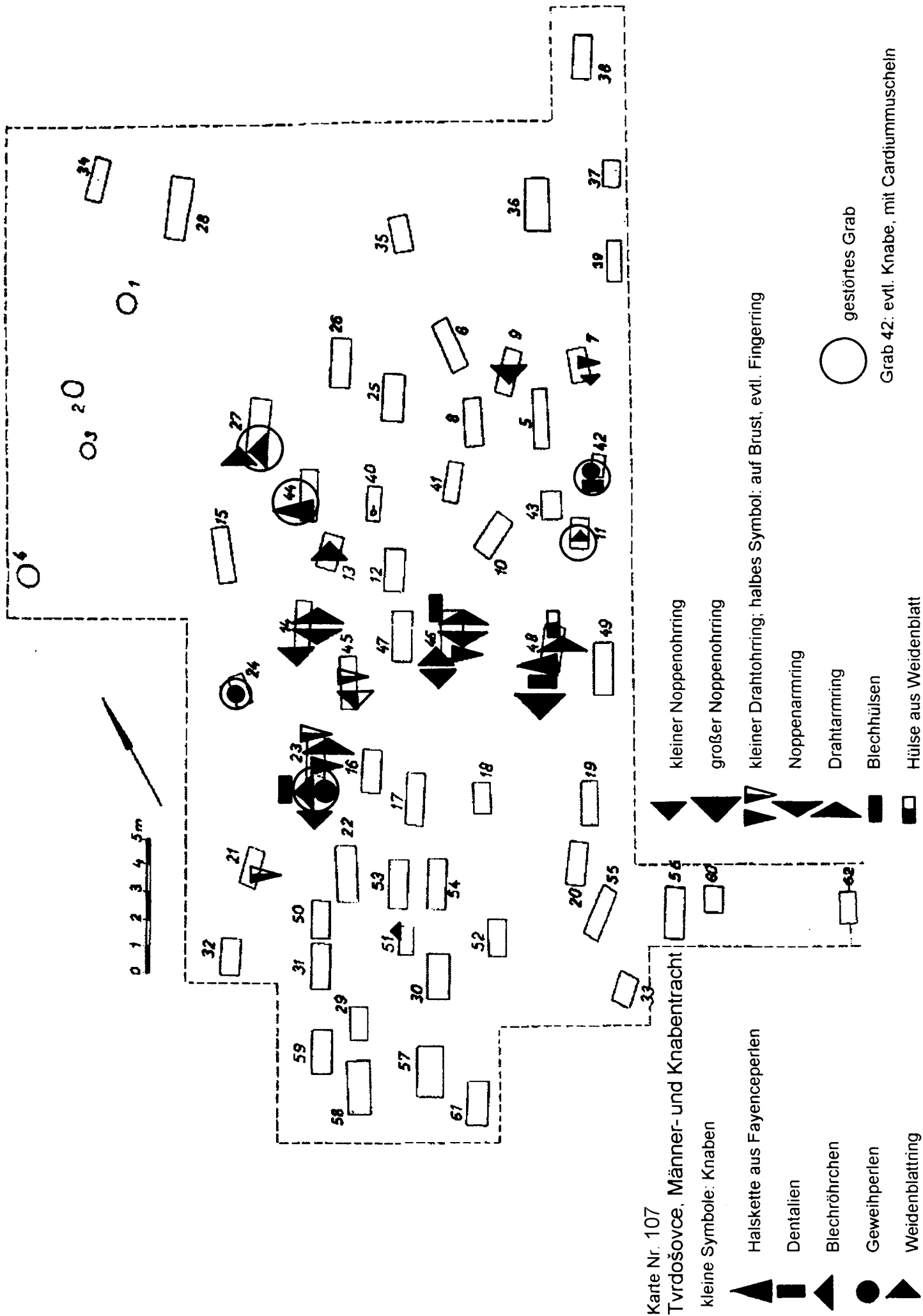


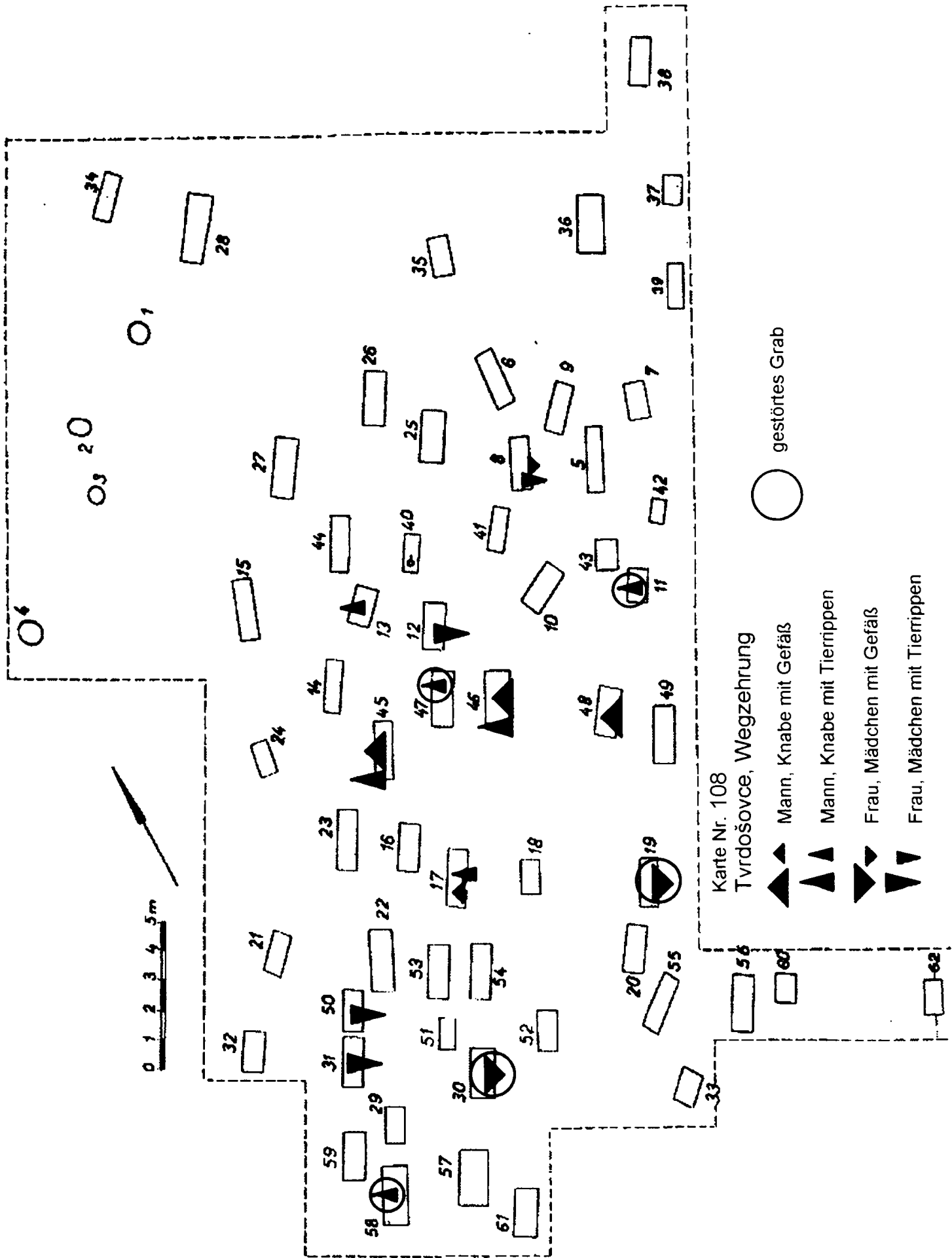


Karte Nr. 105  
Tvrdošovec, Ausmaß der Grabstörungen

- vollständig zerstört
- ▲ Schädel
- ▲ Schädel bis Becken
- ▲ Rumpf
- ▲ Beine



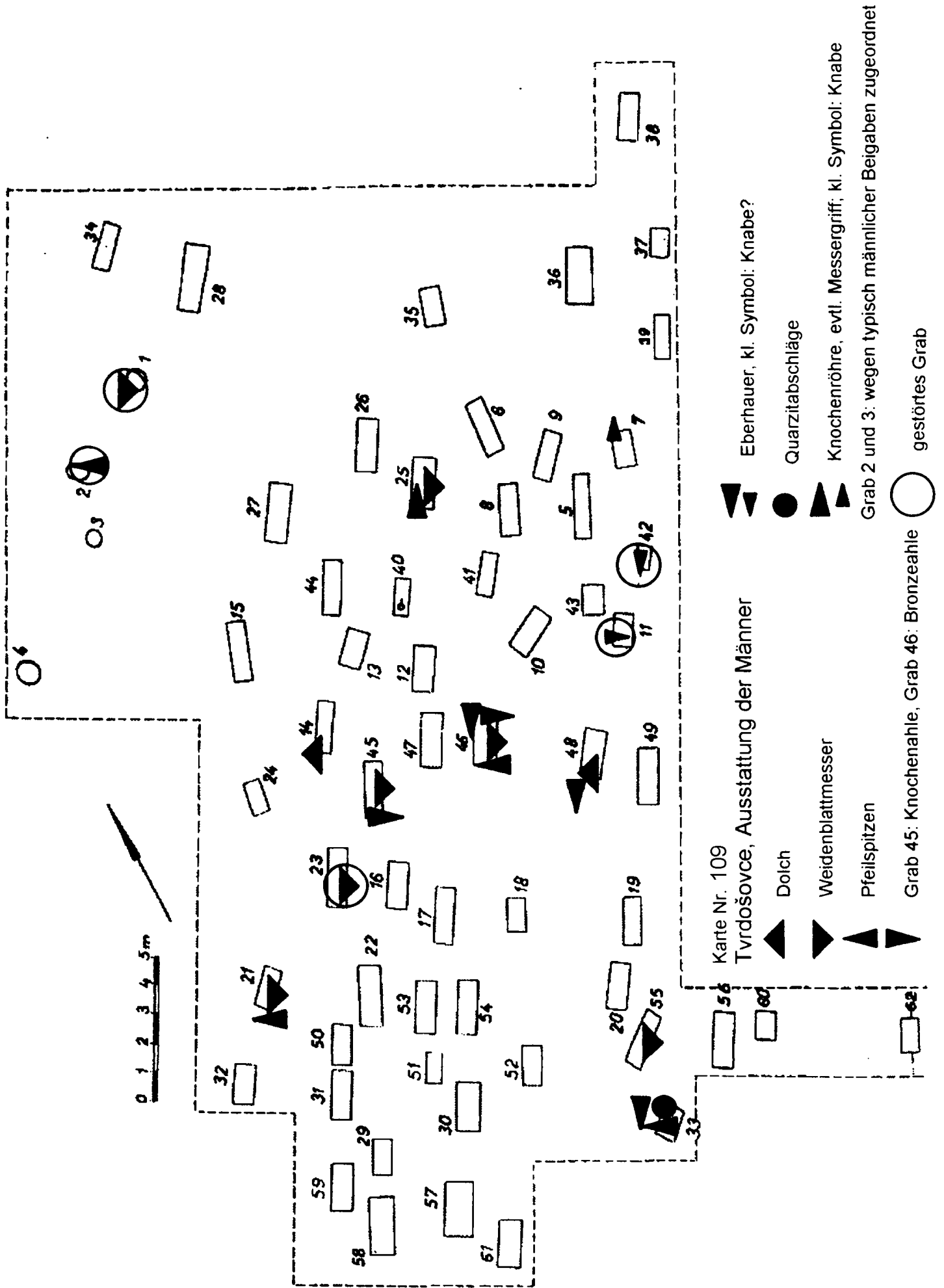


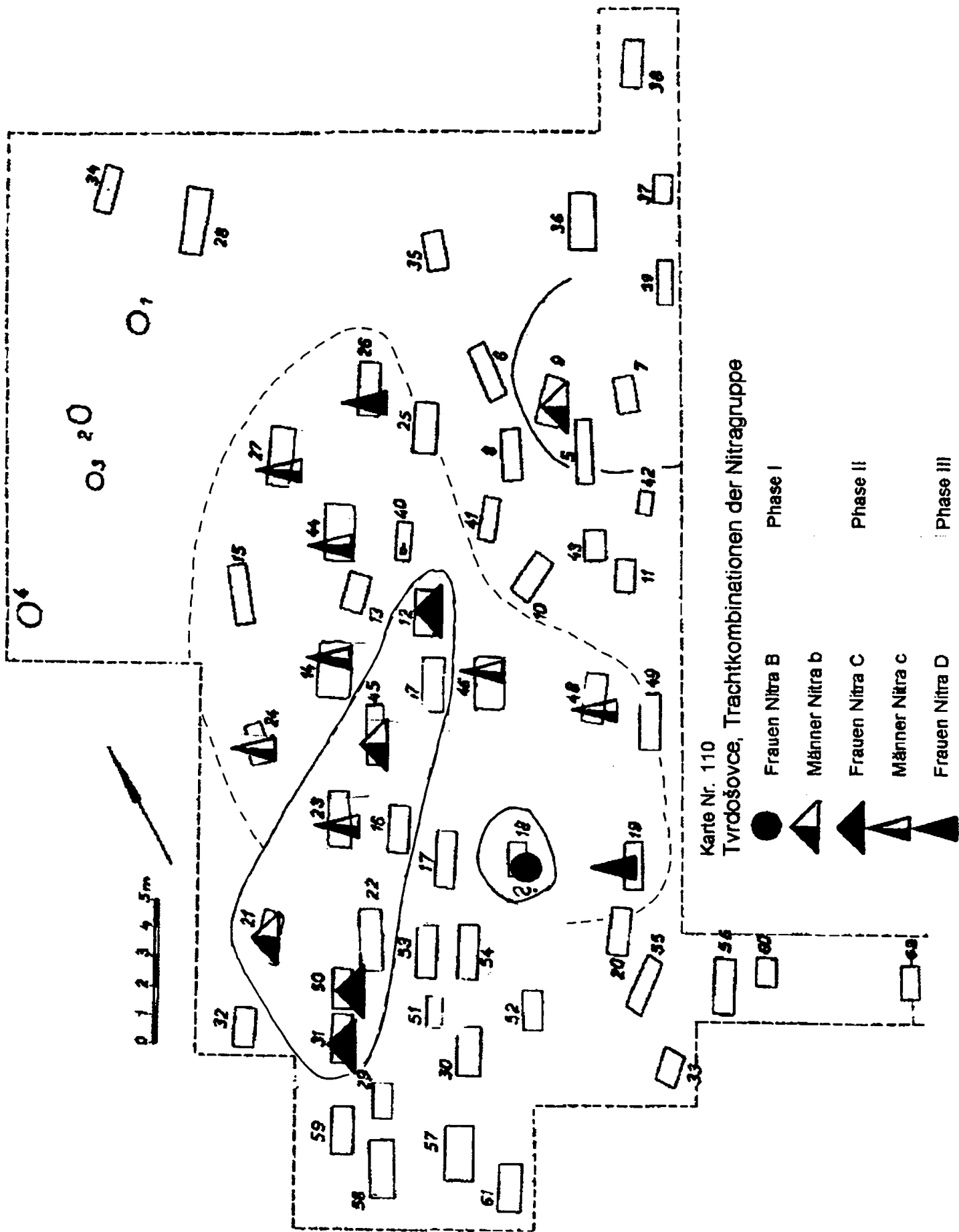


Karte Nr. 108

Tvrdošovice, Wegzehrung

- ▲ Mann, Knabe mit Gefäß
- ▲ (up) Mann, Knabe mit Tierrippen
- ▼ (down) Frau, Mädchen mit Gefäß
- ▼ (down) Frau, Mädchen mit Tierrippen
- gestörtes Grab





Karte Nr. 110  
Tvrdošovec, Trachtkombinationen der Nitragruppe

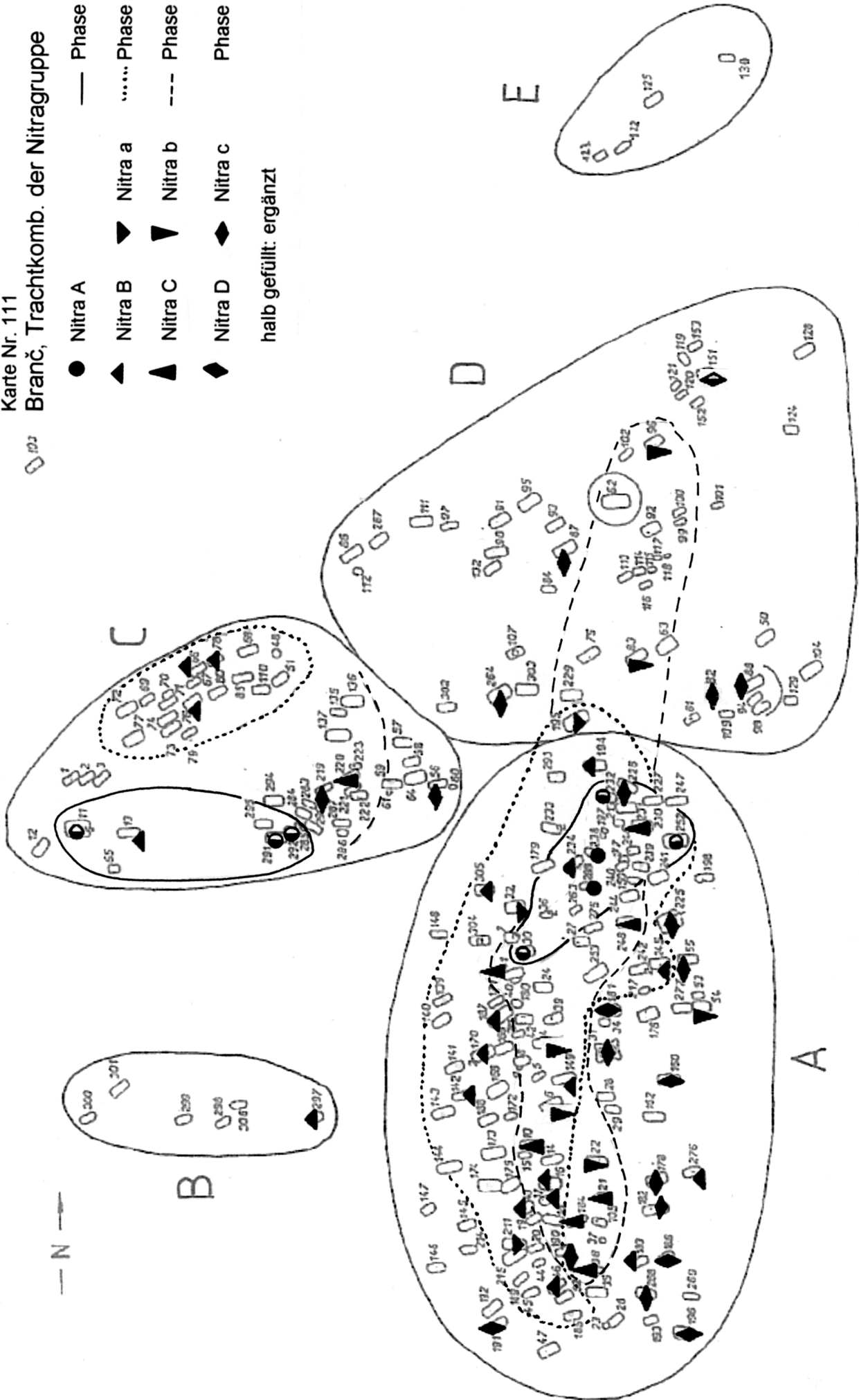
- Frauen Nitra B
- ▲ Männer Nitra b
- ▲ Frauen Nitra C
- ▲ Männer Nitra c
- ▲ Frauen Nitra D
- Phase I
- Phase II
- Phase III

Karte Nr. 111

Branč, Trachtkomb. der Nitragruppe

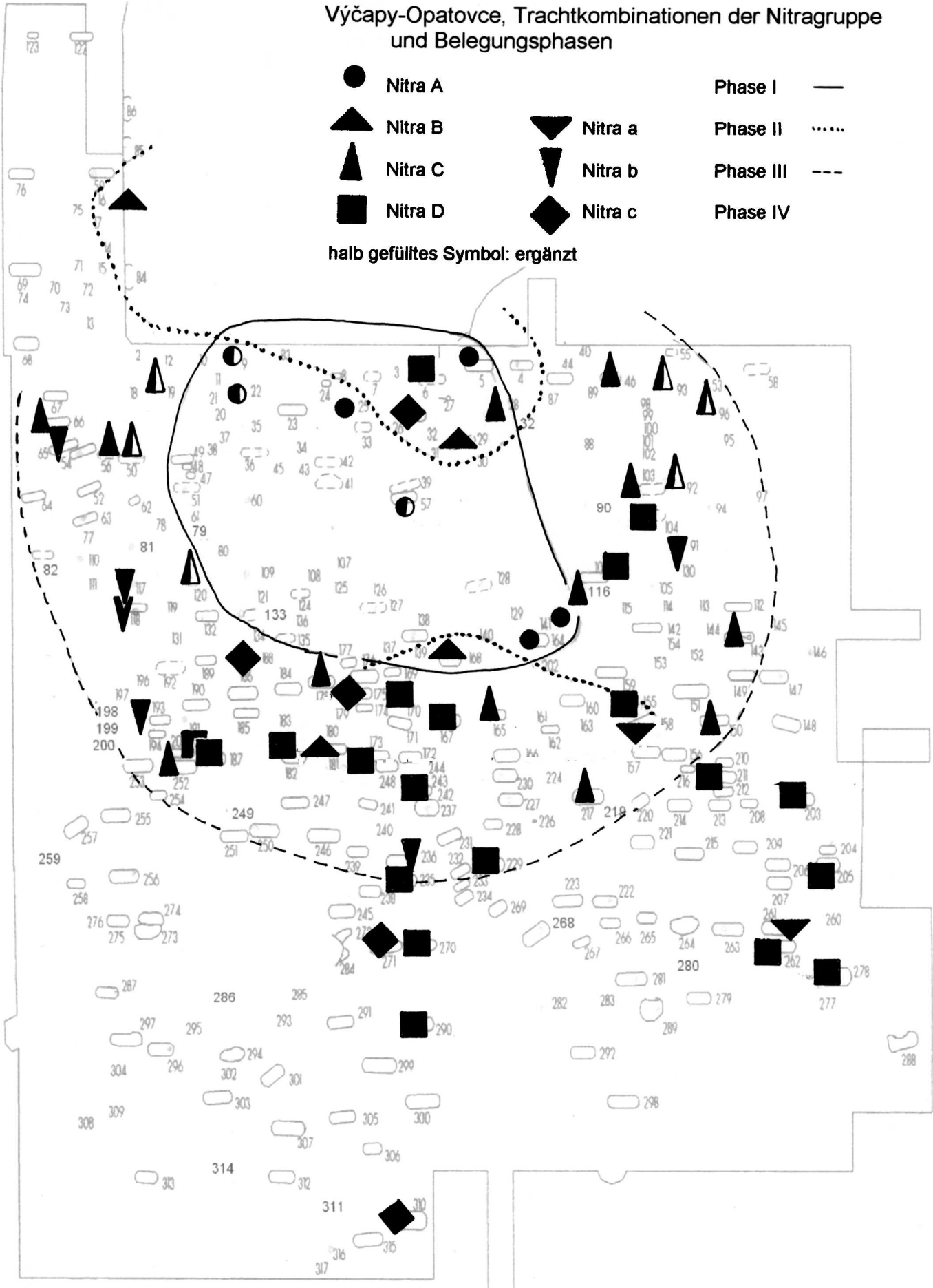
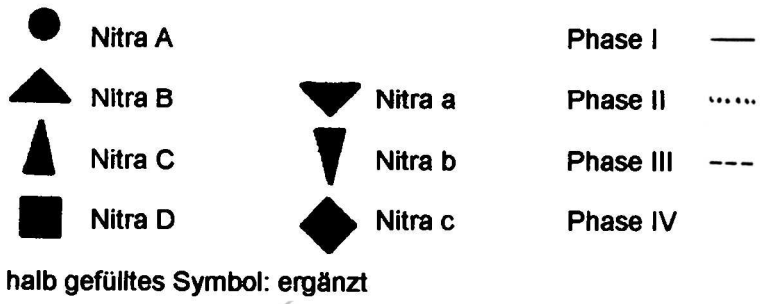
- Nitra A      — Phase I
- ◄ Nitra B      ▼ Nitra a      ..... Phase II
- ▲ Nitra C      ▽ Nitra b      --- Phase III
- ◆ Nitra D      ◆ Nitra c      Phase IV

halb gefüllt: ergänzt

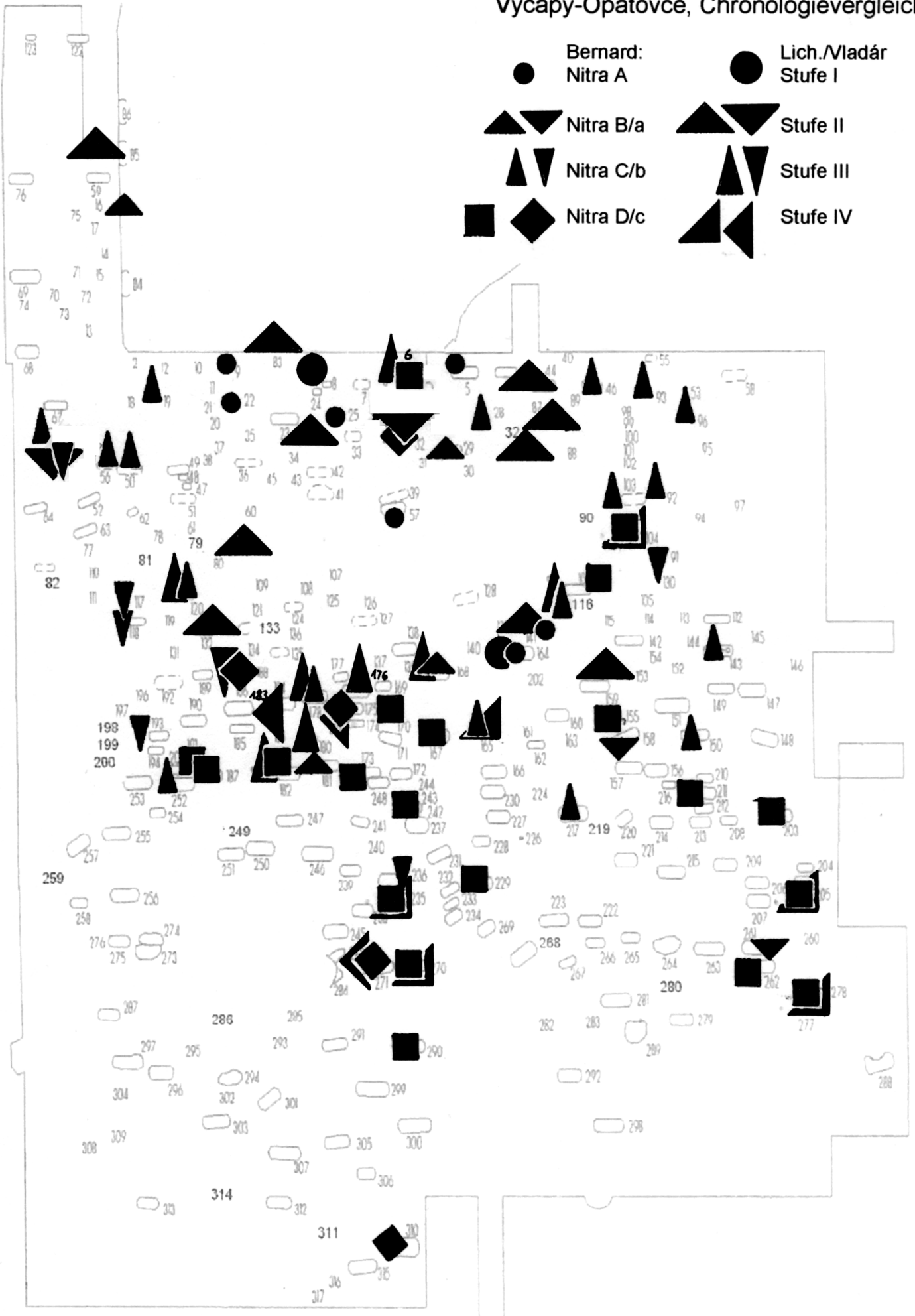


Karte Nr. 112

Výčapy-Opatovce, Trachtkombinationen der Nitragruppe  
und Belegungsphasen







Karte Nr. 114

Branč, Chronologievergleich

Bernard:

Lich./Vladár:

● Nitra A

● Stufe I

▲ Nitra B/a

▲ Stufe II

▲ Nitra C/b

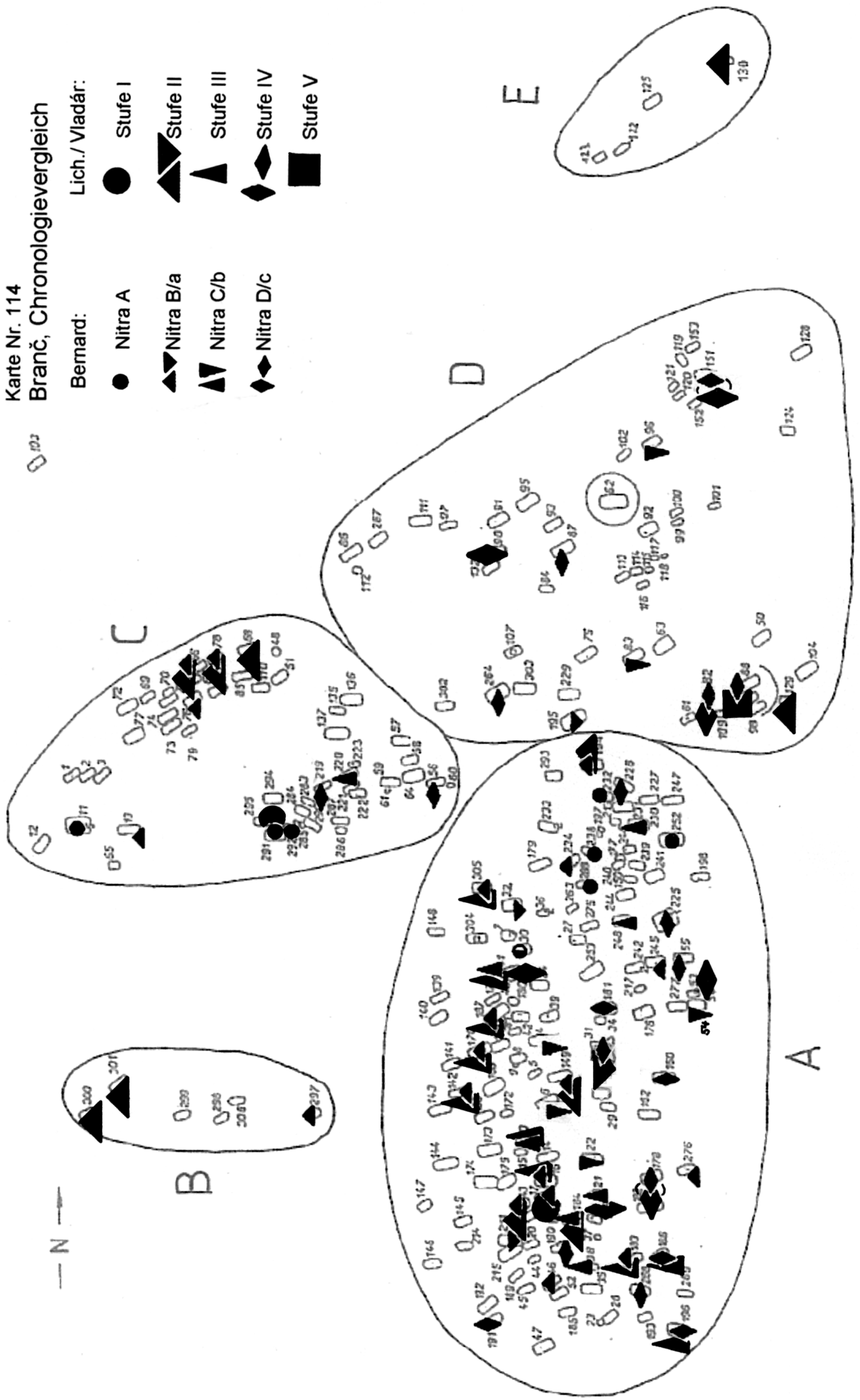
▲ Stufe III

◆ Nitra D/c

◆ Stufe IV

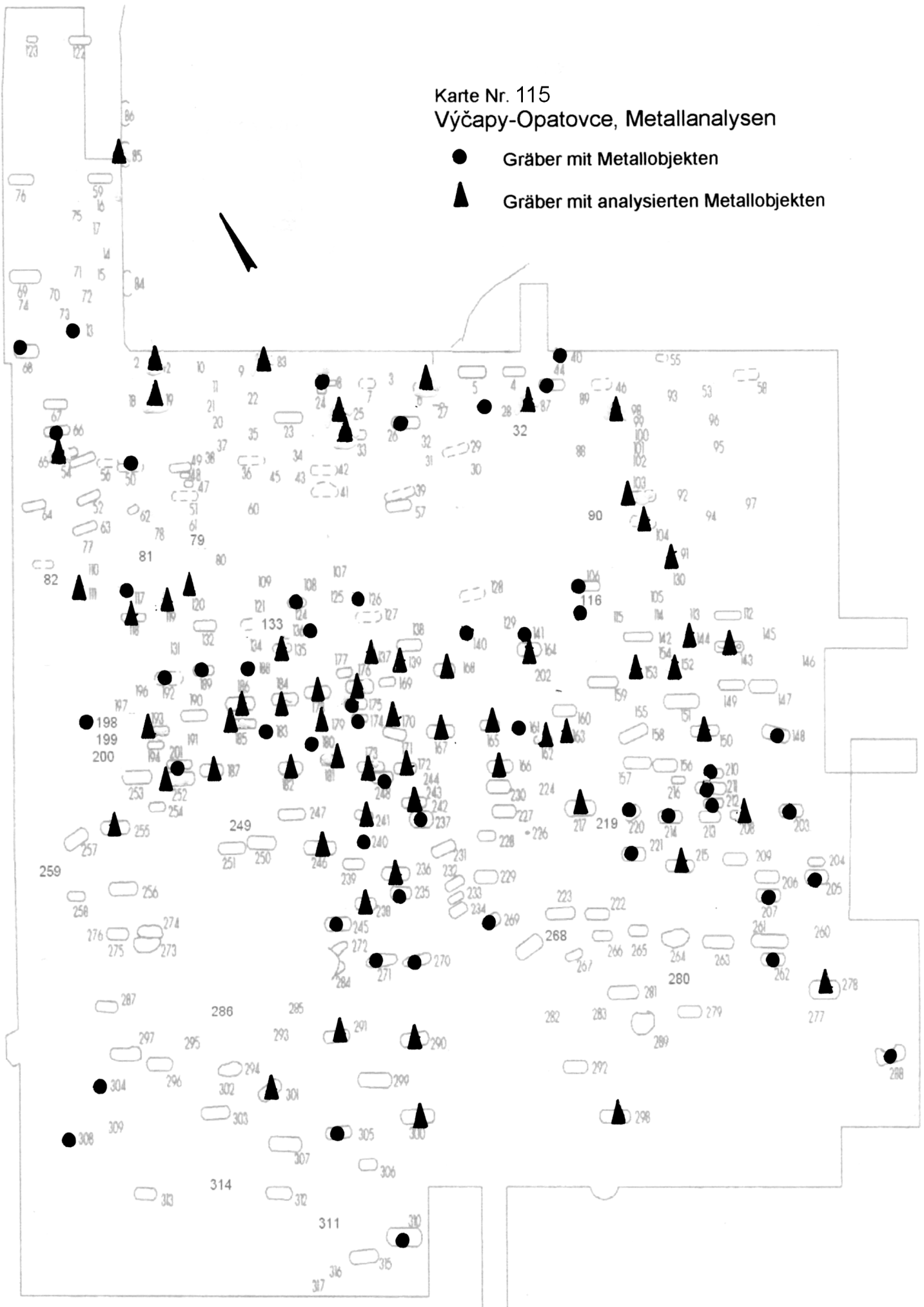
■ Stufe V

○ 103



Karte Nr. 115  
Výčapy-Opatovce, Metallanalysen

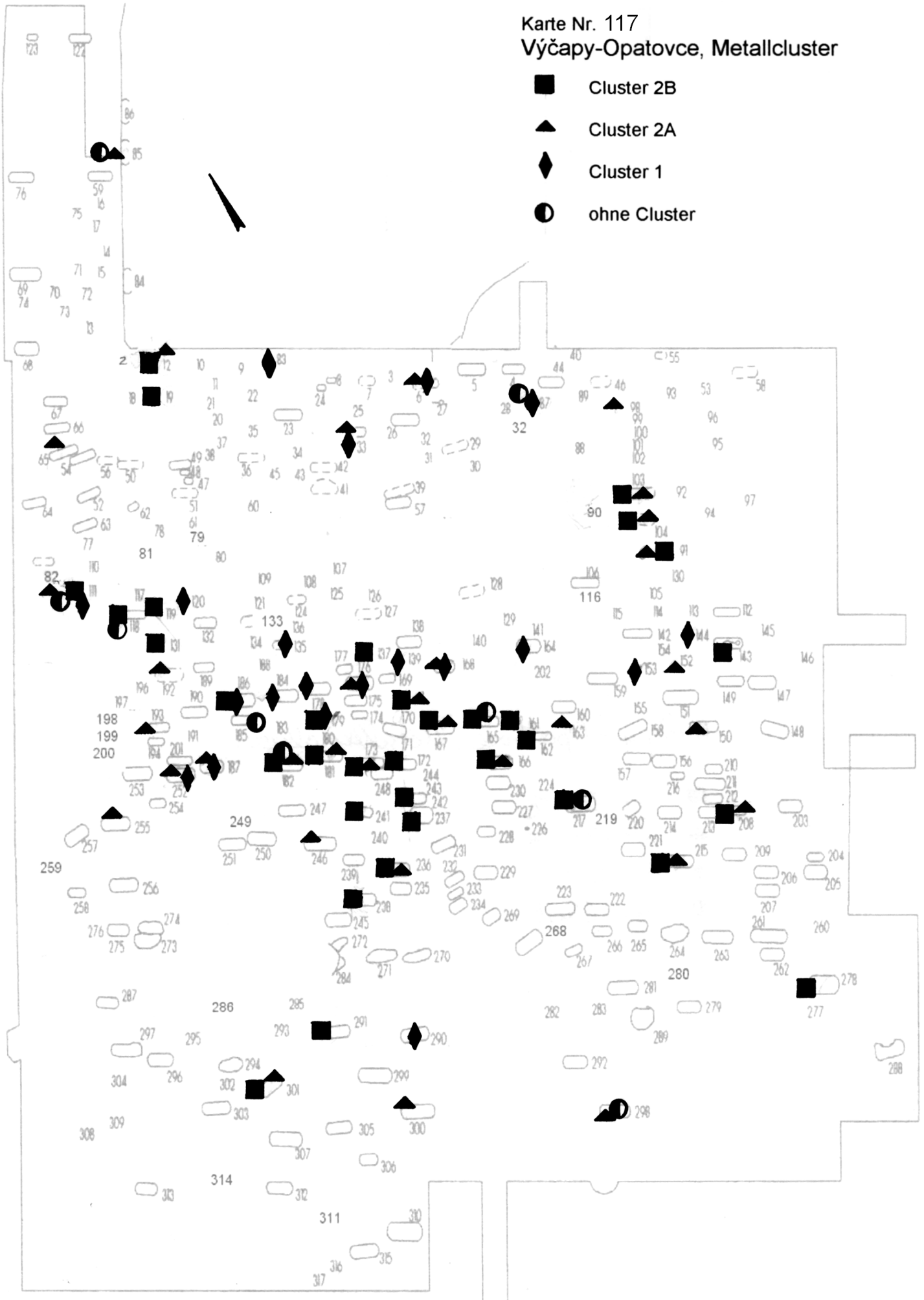
- Gräber mit Metallobjekten
- ▲ Gräber mit analysierten Metallobjekten

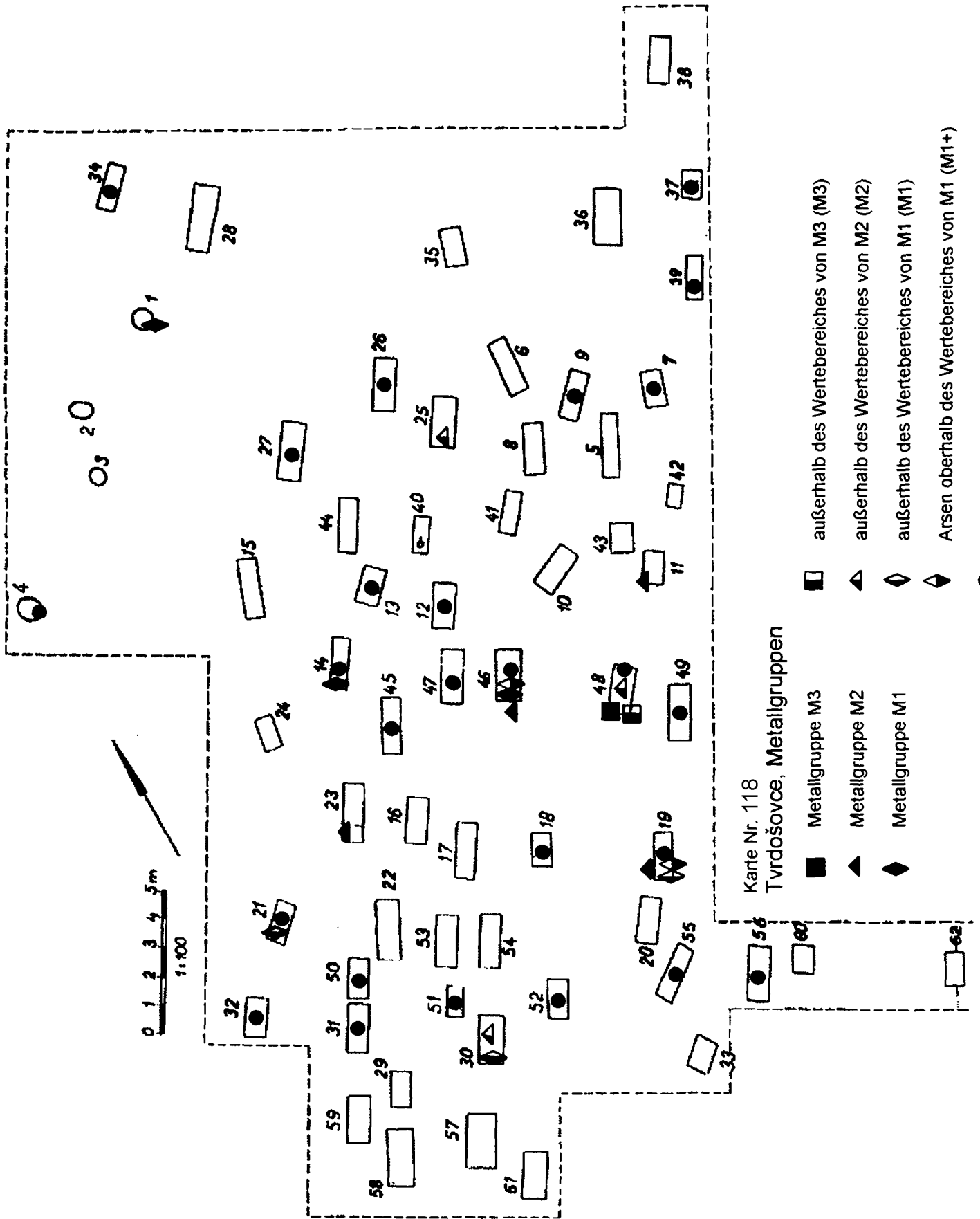




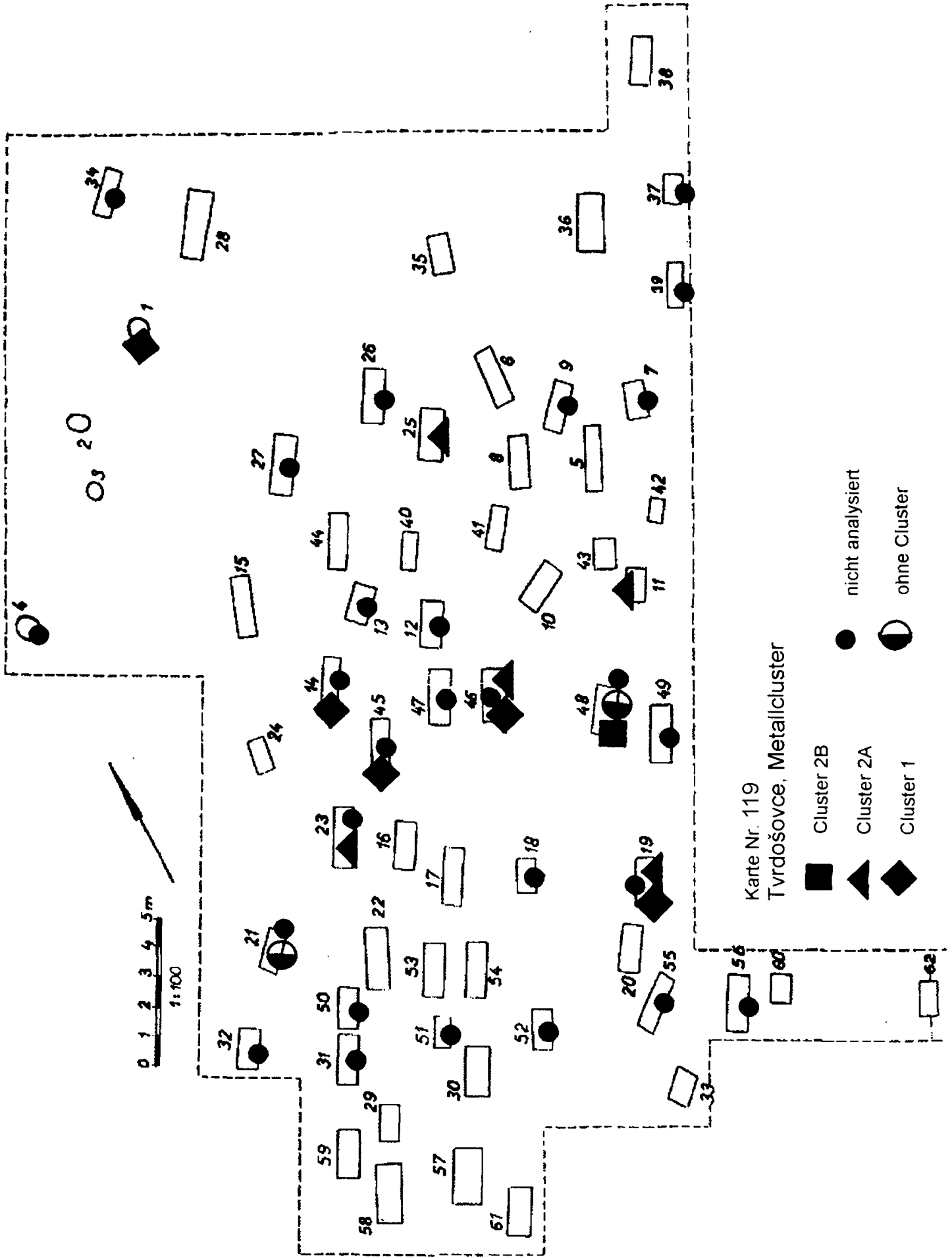
Karte Nr. 117  
Výčapy-Opatovce, Metallcluster

- Cluster 2B
- ▲ Cluster 2A
- ◆ Cluster 1
- ohne Cluster



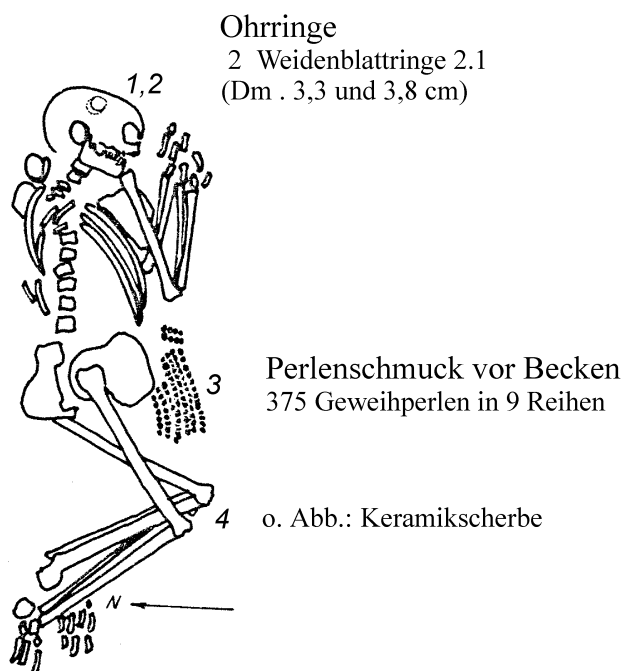


Karte Nr. 118  
Tvrdšovice, Metallgruppen



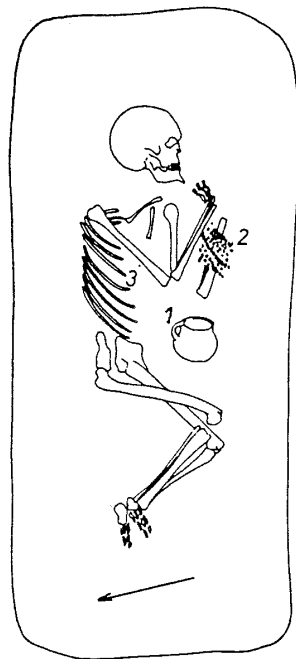
Karte Nr. 119  
Tvrdošovce, Metallcluster

- Cluster 2B
- Cluster 2A
- Cluster 1
- nicht analysiert
- ohne Cluster



Ohrringe und Perlen: siehe Točík Taf. 34.9-11;  
aufgrund der schlechten Abbildungsqualität hier nicht  
wiedergegeben.





0 50cm

Halskette



430 Knochenperlen 1.1.1  
(Dm. 0,6-1,0 cm)



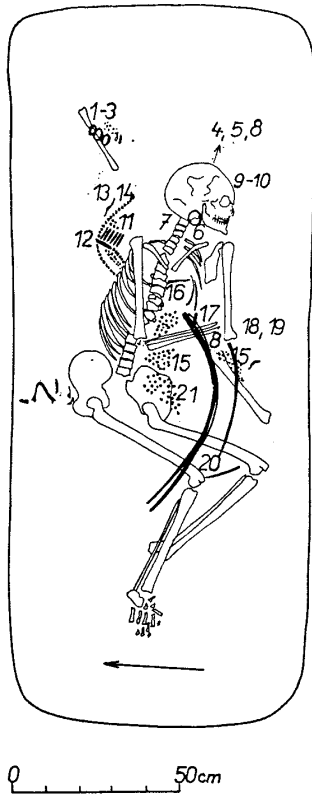
Obsidiannukleus 7.2.2  
(ohne Größenangabe)

3

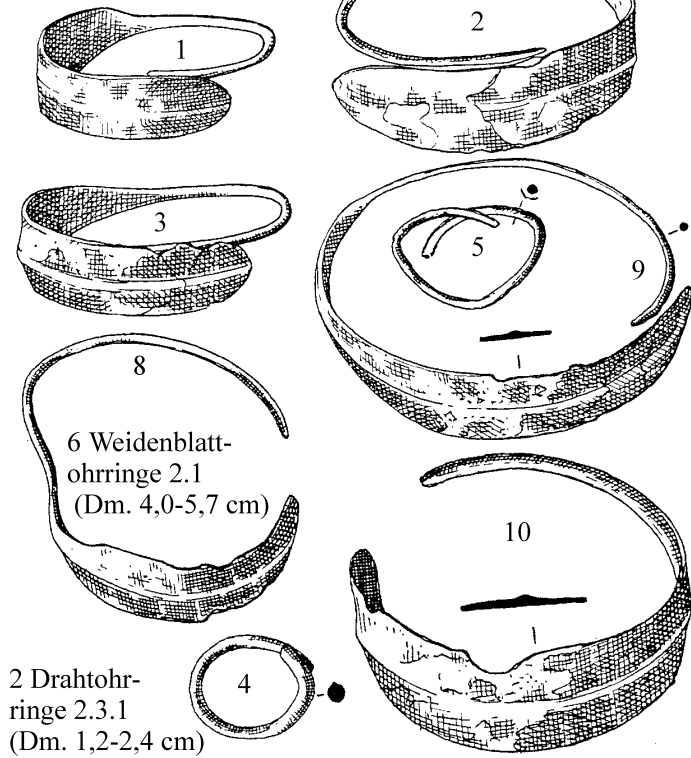


Henkelbecher 8.5.1  
(H. 11 cm)

Li. Radius abgetrennt, hinter dem Becken ein Säugling



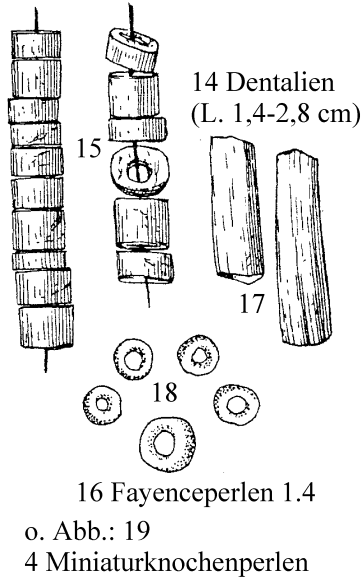
Ohrschmuck



2 Drahtohrringe 2.3.1 (Dm. 1,2-2,4 cm)

Gewandbesatz

608 Knochenperlen 1.1.1



16 Fayenceperlen 1.4  
o. Abb.: 19  
4 Miniaturknochenperlen

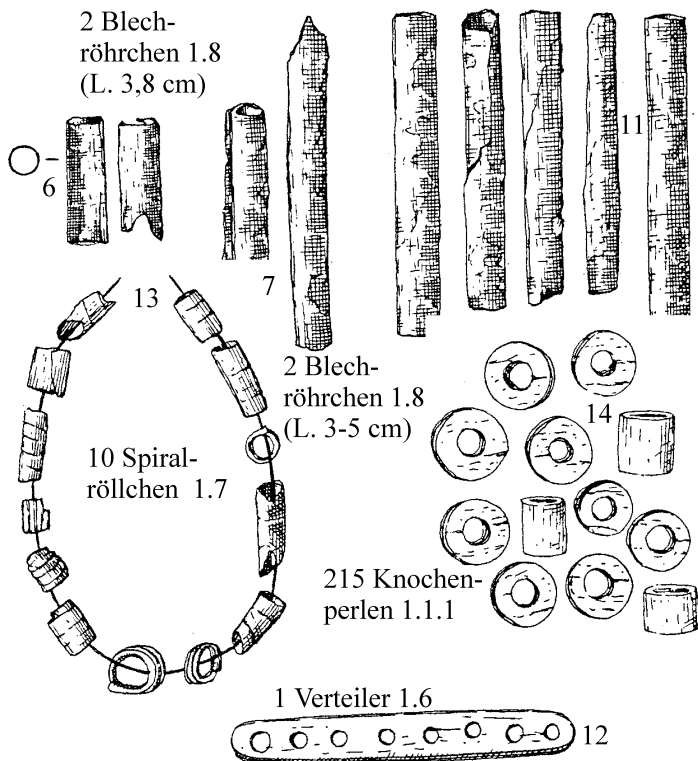
1 Gewandnadel 3.1.2 (L. 10,6 cm)

o. Abb.: 20  
1 Knochenahle 7.1.1  
o. Abb.: 21  
2 Tierrippen .

Halskette

2 Blechröhrchen 1.8 (L. 3,8 cm)

5 Blechröhrchen 1.8 (L. 4,1-5,0 cm)

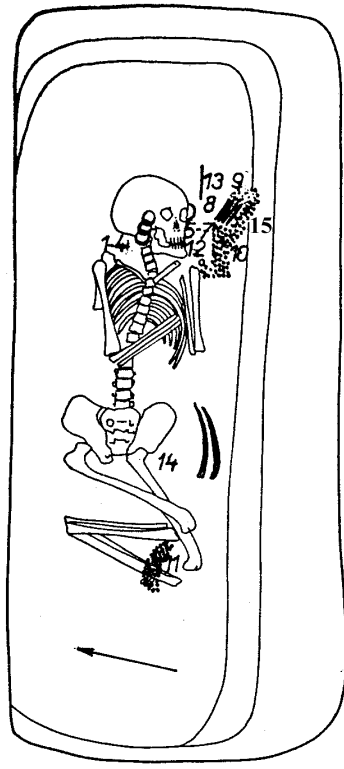


10 Spirälrollchen 1.7

2 Blechröhrchen 1.8 (L. 3-5 cm)

215 Knochenperlen 1.1.1

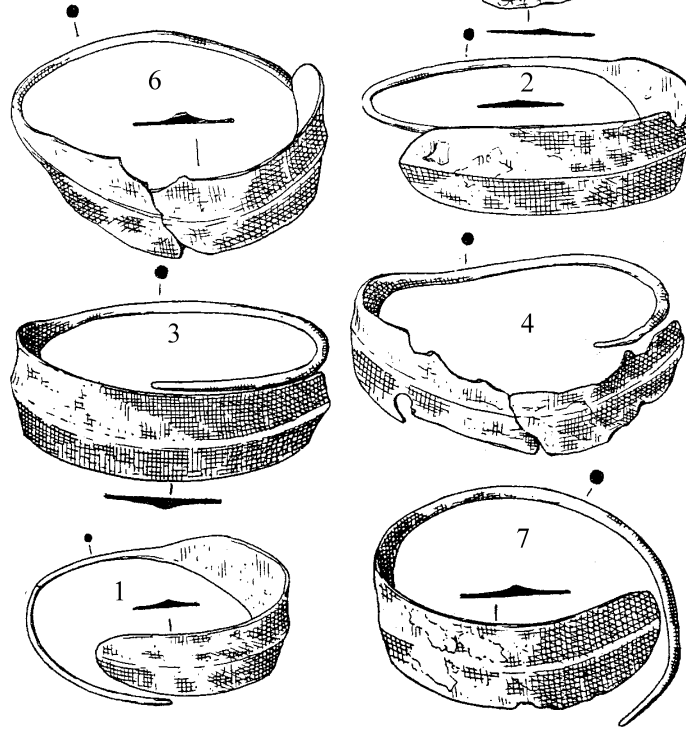
1 Verteiler 1.6



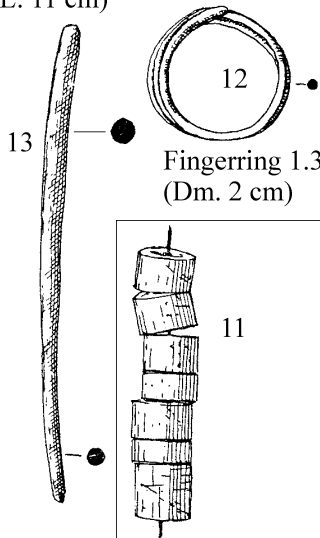
0 50cm

Ohr- bzw. Schläfenschmuck

7 Weidenblattringe 2.1  
(Dm. 4,3-7,5 cm)



Haubennadel 3.1.2?  
(L. 11 cm)



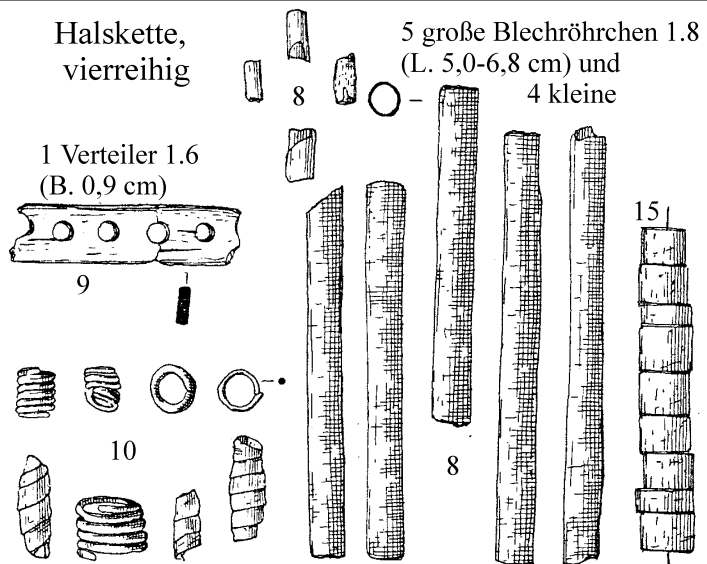
Fingerring 1.3.1  
(Dm. 2 cm)

Saumverzierung

90 Knochenperlen 1.1.1  
(Dm. 0,5-1,2 cm)

o. Abb.: 14 - 2 Tierrippen

Halskette,  
vierreihig



1 Verteiler 1.6  
(B. 0,9 cm)

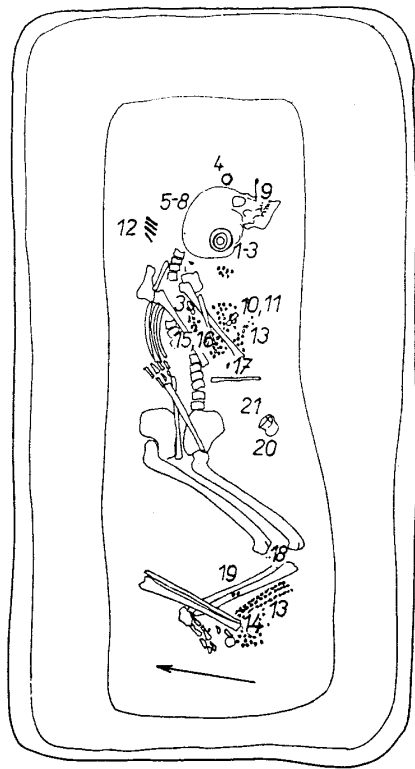
5 große Blechröhrchen 1.8  
(L. 5,0-6,8 cm) und  
4 kleine

7 Spirälrollchen 1.7  
(Dm. 0,5-1,2 cm)

620 Knochen-  
perlen 1.1.1  
(Dm. 0,5-1,2 cm)

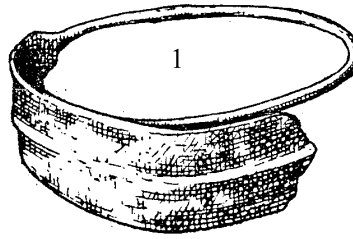
Branč, Grab 82, junge Frau (Code 00000/1000) Trachtkombination Nitra D

Anthr. Heranwachsende, re. Unterschenkel abgetrennt, Schädel u. Unterarm verworfen;  
auf Totenbrett oder -matte bestattet

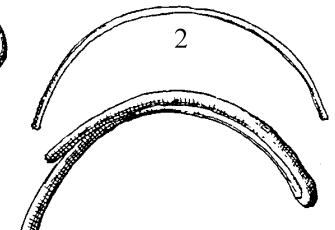


0 50cm

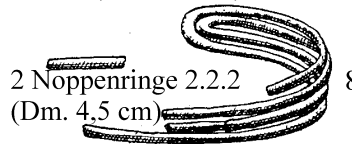
Ohr- bzw. Schläfenschmuck



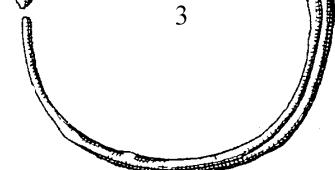
1  
Weidenblattring 2.1  
(Dm. 5,3 cm)



2



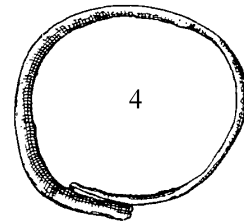
8  
2 Noppenringe 2.2.2  
(Dm. 4,5 cm)



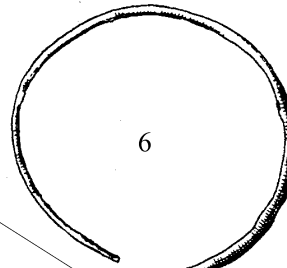
3  
(Dm. 6 cm)



5  
5 Drahtohrringe  
2.3.1 / 2.3.2

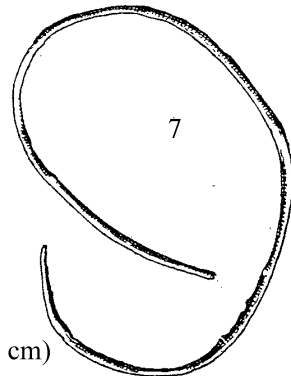


4



6

(Dm. 3,3-4,7 cm)



7

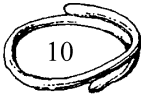
Haubennadel 3.2.1  
(L. 7 cm)



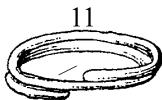
9



20  
Becher 8.4.2  
(H. 7,9 cm)



10

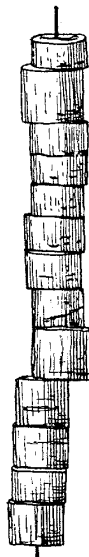


11

2 Fingerringe 2.3.1  
(Dm. 2,1-2,2 cm)

o. Abb.: 21 -  
Knochenahle 7.1.1

Halskette

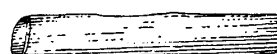


13

viele  
Knochen-  
perlen 1.1.1  
(Dm. 0,9-1,1 cm)

15  
1 Blech-  
röhrchen 1.8?

3 Blechröhrchen 1.8  
(L. 1,4-4,0 cm)



12

Saumverzierung

13: viele Knochenperlen 1.1.1,  
vierreihig (Halskette u. Saum-  
verzierung gesamt 420 Perlen)

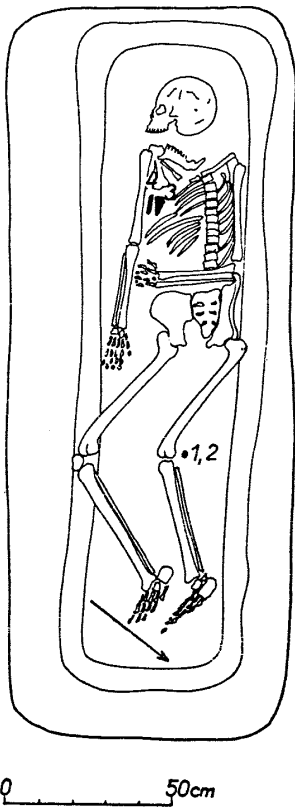
3 Fayence-  
perlen  
(Dm. 0,5 cm)

19  
Spiral-  
röllchen 1.7

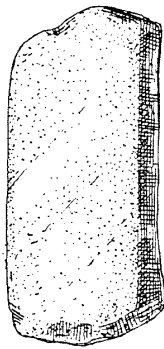
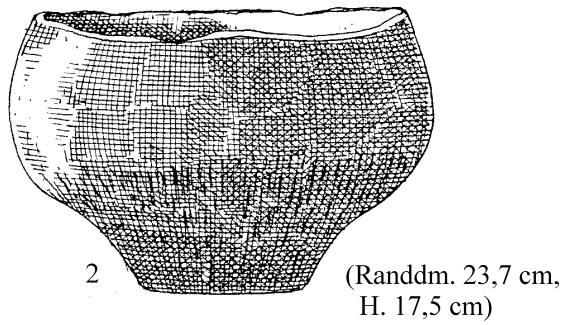
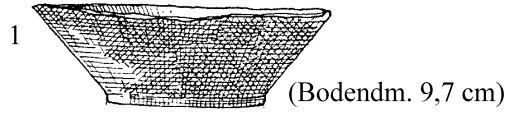


14

1 Verteiler 1.6 (L. 4,1 und 2,0 cm)

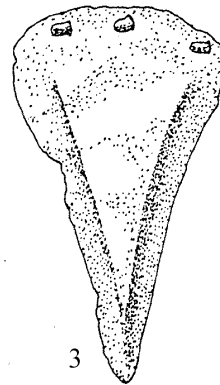


2 Gefäßunterteile oberhalb der Bestattung

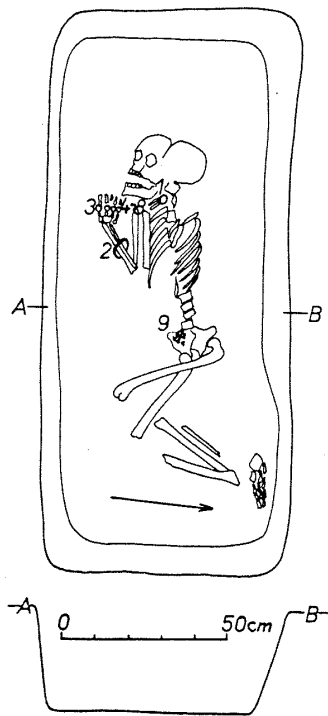


4

Wetzstein?  
(L. 5,2 cm)

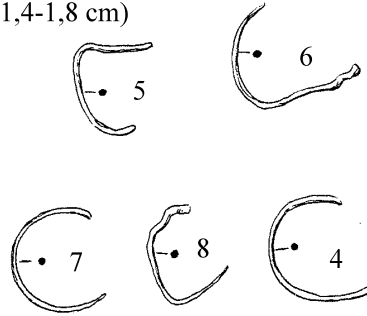


Dolch 7.3.1  
(L. 5,8 cm)



Fingerringe

5 Drahringe 2.3.1  
(1,4-1,8 cm)



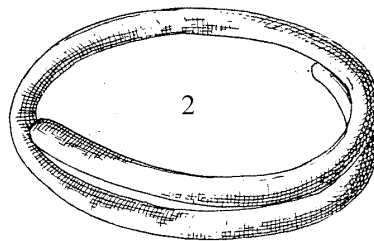
Weidenblattring 2.1



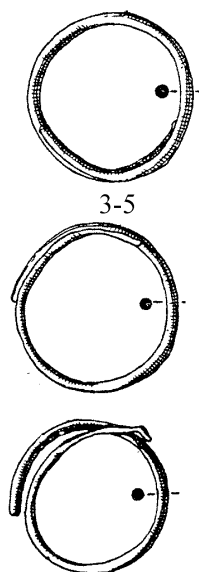
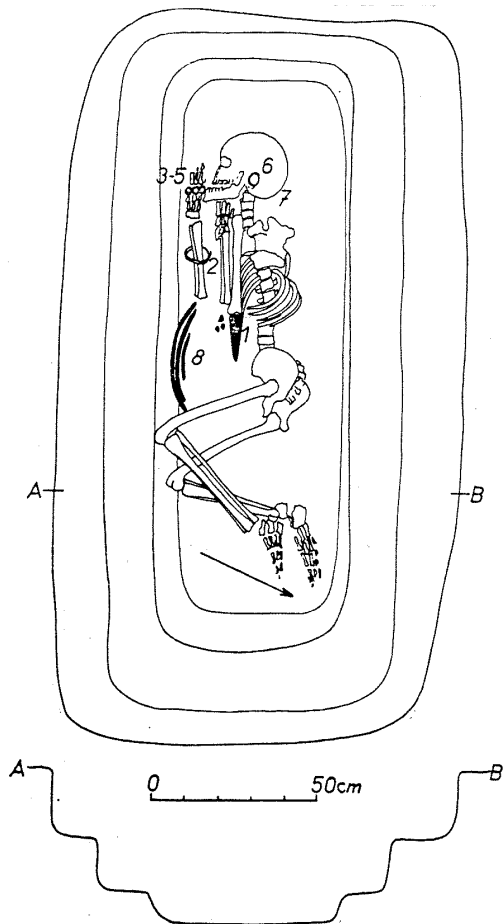
Ohr링  
Drahring 2.3.1



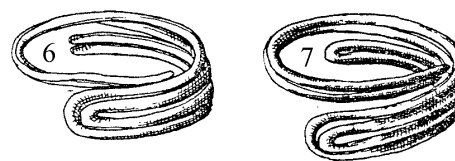
Armring 2.3.2  
(Dm. 5,7 cm)



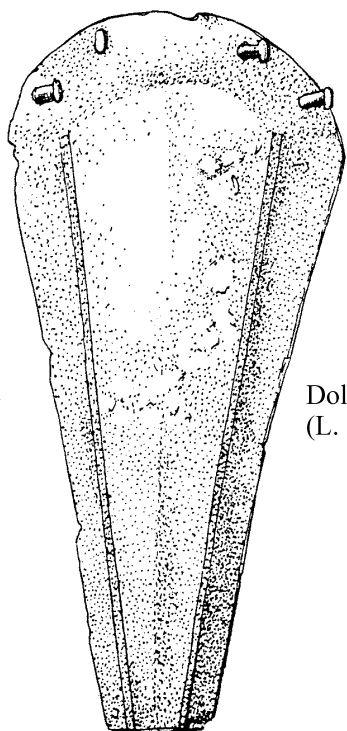
o. Abb.: 9 - Silexabschlag



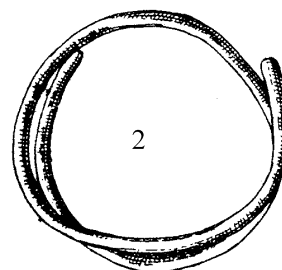
Fingerringe  
3 Drahringe 2.3.1  
(Dm. 2,3-2,7 cm)



Ohringe  
2 Noppenringe 2.2.1  
(Dm. 3 cm)



Dolch 7.3.2  
(L. 11 cm)



Armring 2.3.2  
(Dm. 8,2 cm)

o. Abb.: 8 - Tierrippen









Liste 1 - Branč		Dokucode					Störungscode			
Grab	Note	Grabbau	Bestattung	Lage der Funde	Störung	Beschr. Funde	Schädel	Oberkörper /Arme	Becken	Beine
13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
16	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
28	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
36	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
38	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
40	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
42	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
56	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
58	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
59	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
65	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
70	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
81	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
82	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
90	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
99	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
140	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
149	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
169	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
214	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
217	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
221	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
222	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
244	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
269	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
283	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
284	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
285	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
297	1	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0,5
5	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0
14	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
46	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
86	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0
93	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0
130	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0
150	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
151	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1
197	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
229	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0
286	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
300	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
301	2	1	0	0	0	0	0,5	0,5	0	0
307	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
187	2,5	0	0	0	0	0	0	1	1	0,5
22	3	0	0	0	0	0	1	1	1	0

Liste 1 - Branč		Dokucode					Störungscode			
Grab	Note	Grabbau	Bestattung	Lage der Funde	Störung	Beschr. Funde	Schädel	Oberkörper /Arme	Becken	Beine
23	<b>3</b>	1	0	0	0	0	1	1	0	0
26	<b>3</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	0
27	<b>3</b>	1	0	0	0	0	0	0	1	1
35	<b>3</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	0
47	<b>3</b>	1	0	0	0	0	1	1	0	0
50	<b>3</b>	1	1	0	0	0	1	0	0	0
60	<b>3</b>	1	1	1	0	0	0	0	0	0
62	<b>3</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	0
74	<b>3</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	0
97	<b>3</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	0
122	<b>3</b>	0	1	0	0	0	1	1	0	0
124	<b>3</b>	1	1	0	0	0	0	0,5	0	0,5
247	<b>3</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	0
267	<b>3</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	0
302	<b>3</b>	0	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
103	<b>3,5</b>	1	0,5	0	0	0	1	1	0	0
7	<b>4</b>	1	0	0	0	0	0	1	1	1
57	<b>4</b>	1	0	0	0	0	1	1	1	0
111	<b>4</b>	0	1	0	0	0	1	1	1	0
175	<b>4</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	1
219	<b>4</b>	1	0	0	0	0	0,5	1	1	0,5
239	<b>4</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	1
293	<b>4</b>	0	1	0	0	0	0	1	1	1
306	<b>4</b>	1	0	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5
109	<b>4,5</b>	1	1	0	0	0	0,5	1	1	0
125	<b>4,5</b>	0	1	0	0	0	1	1	1	0,5
173	<b>4,5</b>	0	1	0	0	0	1	1	1	0,5
192	<b>4,5</b>	0	1	0	0	0	1	1	1	0,5
24	<b>5</b>	1	0	0	0	0	1	1	1	1
37	<b>5</b>	1	0	0	0	0	1	1	1	1
48	<b>5</b>	1	0	0	0	0	1	1	1	1
64	<b>5</b>	0	1	0	0	0	1	1	1	1
95	<b>5</b>	0	1	0	0	0	1	1	1	1
136	<b>5</b>	1	1	0	0	0	1	1	0,5	0,5
198	<b>5</b>	1	0	1	0	0	1	0,5	1	0,5
223	<b>5</b>	1	0	0	0	0	1	1	1	1
305	<b>5</b>	1	0	0	0	0	1	1	1	1
34	<b>6</b>	1	1	0	0	0	1	1	1	1
61	<b>6</b>	1	1	0	0	0	1	1	1	1
84	<b>6</b>	1	1	0	0	0	1	1	1	1
105	<b>6</b>	1	1	0	0	0	1	1	1	1
119	<b>6</b>	1	1	0	0	0	1	1	1	1
121	<b>6</b>	0	1	0	1	0	1	1	1	1
128	<b>6</b>	0	1	1	0	0	1	1	1	1
135	<b>6</b>	1	1	0	0	0	1	1	1	1
146	<b>6</b>	0	1	1	0	0	1	1	1	1
147	<b>7</b>	1	1	1	0	0	1	1	1	1

**Liste 2 - Branč**

**Grabtiefe, geordnet nach Geschlecht/Alter und Tiefe**

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Tiefe cm
	84		Erw.	98
A	46		Frau	0
	135		Frau	22
	223		Frau	26
A	23		Frau	30
	136		Frau	30
	50		Frau	40
	58		Frau	40
A	47		Frau	46
A	305		Frau	50
	130		Frau	50
A	38		Frau	50
	110		Frau	53
	220		Frau	54
	284		Frau	54
	151		Frau	56
A	186		Frau	66
A	183		Frau	67
A	30		Frau	72
	66		Frau	72
A	231		Frau	74
	1		Frau	75
A	241		Frau	75
A	184		Frau	75
A	230		Frau	76
A	21		Frau	77
A	225	III	Frau	78
	71		Frau	79
A	20		Frau	80
	11	I	Frau	80
	97		Frau	81
A	149		Frau	82
A	41		Frau	85
A	276		Frau	85
	292		Frau	85
A	125		Frau	86
A	17		Frau	90
	287		Frau	90
A	232		Frau	94
A	275		Frau	95
A	234		Frau	95
	295		Frau	95
A	252		Frau	95
A	288		Frau	96
A	238		Frau	96
A	198		Frau	97
A	245		Frau	98
A	16		Frau	100
A	306		Frau	100
A	176		Frau	100
A	10		Frau	105
	78		Frau	105
	76		Frau	105
A	43		Frau	107

**Liste 2 - Branč**

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Tiefe cm
A	248		Frau	107
	92		Frau	109
A	196		Frau	109
	13		Frau	110
	291		Frau	110
A	194		Frau	116
A	161		Frau	118
A	147		Frau	120
A	170	I	Frau	125
	301		Frau	128
	267		Frau	128
A	146		Frau	131
	63		Frau	134
A	191		Frau	135
A	142		Frau	140
A	187		Frau	145
	297		Frau	155
	82		Frau	155
	300		Frau	160
A	160		Frau	160
	229		Frau	175
A	145		Frau	180
<hr/>				
A	60		Kind	40
A	7	I	Kind	48
A	7	II	Kind	48
A	9		Kind	50
	121		Kind	60
	119		Kind	71
A	225	V	Kind	78
	132		Kind	97
A	170	II	Kind	125
<hr/>				
	70		Knabe	0
	285	I	Knabe	35
	48		Knabe	36
	137		Knabe	36
A	15		Knabe	40
A	37		Knabe	40
A	150		Knabe	40
	221		Knabe	40
A	213		Knabe	40
A	28		Knabe	45
	69		Knabe	55
A	217		Knabe	56
A	240		Knabe	56
A	244		Knabe	56
A	214		Knabe	58
A	246		Knabe	58
A	29		Knabe	59
A	269		Knabe	60
	99		Knabe	60
	3		Knabe	60
	107		Knabe	66
A	19		Knabe	69
A	14		Knabe	70

**Liste 2 - Branč**

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Tiefe cm
A	8		Knabe	70
A	168		Knabe	70
A	172		Knabe	72
	112		Knabe	73
	2		Knabe	75
	79		Knabe	75
	116		Knabe	76
A	45		Knabe	78
A	225	VII	Knabe	78
A	225	IV	Knabe	78
	11	IV	Knabe	80
	11	V	Knabe	80
A	263		Knabe	81
	65		Knabe	85
	73		Knabe	85
A	44		Knabe	86
	102		Knabe	87
A	293		Knabe	90
	290		Knabe	90
A	53		Knabe	92
A	162		Knabe	95
A	177		Knabe	100
	153		Knabe	100
	115		Knabe	102
	114		Knabe	112
A	215		Knabe	115
A	188		Knabe	118
	101		Knabe	118
A	140		Knabe	130
	109		Mädchen	0
A	227		Mädchen	0
A	34		Mädchen	25
	285	II	Mädchen	35
A	36	I	Mädchen	38
	36	II	Mädchen	38
	124		Mädchen	40
A	40		Mädchen	41
A	197		Mädchen	42
	304		Mädchen	54
A	122		Mädchen	60
A	5		Mädchen	60
	152		Mädchen	63
A	181		Mädchen	65
	118		Mädchen	71
	117		Mädchen	72
A	26		Mädchen	73
A	42		Mädchen	74
A	189		Mädchen	75
	120		Mädchen	78
A	225	VI	Mädchen	78
	307		Mädchen	80
	129		Mädchen	80
	11	III	Mädchen	80

**Liste 2 - Branč**

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Tiefe cm
	11	II	Mädchen	80
A	169		Mädchen	85
A	193		Mädchen	91
	67		Mädchen	94
A	27		Mädchen	95
A	277		Mädchen	96
A	180		Mädchen	100
	100		Mädchen	102
A	148		Mädchen	105
	98		Mädchen	107
A	242	I	Mädchen	108
A	242	II	Mädchen	108
	113		Mädchen	110
	294		Mädchen	115
A	171		Mädchen	121
	94		Mädchen	125
	90		Mädchen	137
<hr/>				
	103		Mann	0
	219		Mann	31
	57		Mann	36
	61		Mann	36
	59		Mann	38
A	56		Mann	40
	286		Mann	40
	222		Mann	50
	283		Mann	50
	81		Mann	52
	302		Mann	60
A	247		Mann	61
	77		Mann	63
A	226		Mann	69
	303		Mann	70
	72		Mann	70
A	190		Mann	74
	51		Mann	75
A	239		Mann	78
A	225	I	Mann	78
A	225	II	Mann	78
	12		Mann	80
	85		Mann	80
	64		Mann	80
A	178		Mann	83
A	268		Mann	84
A	174		Mann	89
A	55		Mann	94
A	253		Mann	95
	128		Mann	96
	91		Mann	97
A	175		Mann	97
	68		Mann	98
A	54		Mann	100
A	182		Mann	100
A	105		Mann	102
A	39		Mann	102



**Liste 2 - Branč**

<b>Areal</b>	<b>Grab</b>	<b>Best.</b>	<b>Geschl./Alter</b>	<b>Tiefe cm</b>
A	123		Mann	107
A	6		Mann	110
A	18		Mann	110
	80		Mann	110
A	211		Mann	111
	96		Mann	111
	86		Mann	111
A	24		Mann	112
A	233	I	Mann	112
A	233	II	Mann	112
A	143		Mann	114
A	141		Mann	115
	95		Mann	116
	74		Mann	118
	75		Mann	120
	104		Mann	120
A	31		Mann	120
	93		Mann	121
	264		Mann	121
A	35		Mann	121
A	173		Mann	123
A	144		Mann	125
	298		Mann	125
A	179		Mann	129
A	139		Mann	130
A	192		Mann	130
A	22		Mann	130
A	185		Mann	135
A	32		Mann	135
A	4		Mann	140
	195		Mann	159
	299		Mann	160
	88		Mann	164
	83		Mann	165
	62		Mann	165
	111		Mann	170
	87		Mann	181
A	52		Mann	237

### Liste 3 - Branč

#### Grabvolumen, -Form, Störungsart, geordnet nach Geschlecht/Alter und Volumen

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Vol. m <sup>3</sup>	Länge cm	Breite cm	Grabform	Störung
	84		Erw.	0	0	0		Siedlung
A	10		Frau	0	0	0		
	13		Frau	0	0	0		
A	16		Frau	0	0	0		
A	17		Frau	0	0	0		
A	23		Frau	0	0	0		Siedlung
A	46		Frau	0	0	0	rechteck	
A	47		Frau	0	0	0	rechteck	intentionell
	50		Frau	0	0	0		Siedlung
	58		Frau	0	0	0		
	110		Frau	0	0	90	rechteck	
	135		Frau	0	0	0		Siedlung
	136		Frau	0	0	0		Siedlung
	220		Frau	0	0	0	unregelm	
	223		Frau	0	0	0		Siedlung
	284		Frau	0	0	0		
	297		Frau	0	0	0	rechteck	Siedlung
	300		Frau	0	0	0		Siedlung
	301		Frau	0	0	0		nur Grube gest.
A	305		Frau	0	0	0		Siedlung
A	306		Frau	0	0	0		Siedlung
A	147		Frau	0	140	0		intentionell
A	198		Frau	0	212	0		Siedlung
	130		Frau	0,58	160	72	unregelm	intentionell
A	38		Frau	0,63	180	70	rechteck	
	151		Frau	0,75	140	95	rechteck	Siedlung
	1		Frau	0,83	158	70	rechteck	
A	183		Frau	0,87	175	74	rechteck	
A	245		Frau	0,91	124	75	rechteck	
A	21		Frau	0,93	185	65	rechteck	
A	149		Frau	0,98	170	70	rechteck	Siedlung
	97		Frau	1,01	152	82	rechteck	intentionell
A	231		Frau	1,04	183	77	rechteck	
A	241		Frau	1,09	186	78	rechteck	
A	275		Frau	1,11	150	78	rechteck	
	78		Frau	1,12	150	71	rechteck	
	71		Frau	1,14	180	80	rechteck	
A	41		Frau	1,15	180	75	rechteck	nur Grube gest.
A	30		Frau	1,17	150	108	rechteck	nur Grube gest.
A	184		Frau	1,17	186	80	rechteck	
A	234		Frau	1,22	159	81	rechteck	
	287		Frau	1,22	180	75	rechteck	
	66		Frau	1,22	200	85	rechteck	
A	170	I	Frau	1,24	115	86	rechteck	nur Grube gest.
A	43		Frau	1,24	165	70	rechteck	
A	186		Frau	1,32	222	90	rechteck	
A	276		Frau	1,33	180	87	rechteck	
A	176		Frau	1,35	182	74	rechteck	
A	288		Frau	1,37	178	80	rechteck	
A	20		Frau	1,37	180	95		
A	238		Frau	1,39	170	85	rechteck	nur Grube gest.
	292		Frau	1,46	235	73	rechteck	
	267		Frau	1,53	176	68	rechteck	intentionell
A	230		Frau	1,53	210	96	rechteck	

### Liste 3 - Branč

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Vol. m <sup>3</sup>	Länge cm	Breite cm	Grabform	Störung
	295		Frau	<b>1,54</b>	200	81	rechteck	
A	125		Frau	<b>1,55</b>	200	90	rechteck	intentionell
A	232		Frau	<b>1,64</b>	215	81	rechteck	
A	142		Frau	<b>1,67</b>	170	70	rechteck	
	76		Frau	<b>1,7</b>	190	85	rechteck	
A	146		Frau	<b>1,77</b>	159	85	ov-recht	intentionell
A	248		Frau	<b>1,79</b>	192	87	rechteck	
A	194		Frau	<b>1,82</b>	178	88	rechteck	
	92		Frau	<b>1,82</b>	185	90	rechteck	
	291		Frau	<b>1,86</b>	204	83	rechteck	
A	252		Frau	<b>1,99</b>	220	95	rechteck	
A	160		Frau	<b>2,05</b>	188	68	rechteck	
A	191		Frau	<b>2,07</b>	192	80	rechteck	Siedlung
A	145		Frau	<b>2,38</b>	210	63	rechteck	
	63		Frau	<b>2,42</b>	190	95	rechteck	
A	196		Frau	<b>2,53</b>	230	101	rechteck	
A	161		Frau	<b>2,66</b>	225	100	rechteck	
	229		Frau	<b>2,67</b>	184	83	rechteck	intentionell
	11	I	Frau	<b>3</b>	250	150	rechteck	
A	187		Frau	<b>3,09</b>	220	97	rechteck	Siedlung
A	225	III	Frau	<b>3,41</b>	223	196	trapez	
	82		Frau	<b>3,92</b>	220	115	rechteck	
A	7	I	Kind	<b>0</b>	0	0		Siedlung
A	7	II	Kind	<b>0</b>	0	0	unregelm	Siedlung
A	9		Kind	<b>0</b>	0	0		
A	60		Kind	<b>0</b>	0	0		?
	119		Kind	<b>0</b>	0	0		Siedlung
	121		Kind	<b>0,43</b>	110	65	rechteck	Siedlung
	132		Kind	<b>0,73</b>	119	63	rechteck	
A	170	II	Kind	<b>1,24</b>	115	86	rechteck	nur Grube gest.
A	225	V	Kind	<b>3,41</b>	223	196	trapez	
A	14		Knabe	<b>0</b>	0	0		
A	15		Knabe	<b>0</b>	0	0	oval	?
A	19		Knabe	<b>0</b>	0	0		
A	37		Knabe	<b>0</b>	0	0		Siedlung
	48		Knabe	<b>0</b>	0	0		Siedlung
	65		Knabe	<b>0</b>	0	0		nur Grube gest.
	70		Knabe	<b>0</b>	0	0		
	137		Knabe	<b>0</b>	0	0		
A	150		Knabe	<b>0</b>	0	0		Siedlung
A	214		Knabe	<b>0</b>	0	0	unregelm	
A	217		Knabe	<b>0</b>	0	0		
	221		Knabe	<b>0</b>	0	0		
A	269		Knabe	<b>0</b>	0	0		nur Grube gest.
	285	I	Knabe	<b>0</b>	0	0		
A	213		Knabe	<b>0,13</b>	79	41	rechteck	
	112		Knabe	<b>0,25</b>	80	43	rechteck	
	116		Knabe	<b>0,34</b>	90	50	rechteck	
A	29		Knabe	<b>0,34</b>	105	55	rechteck	
	114		Knabe	<b>0,36</b>	80	40	rechteck	
	99		Knabe	<b>0,4</b>	120	55	rechteck	
	3		Knabe	<b>0,41</b>	115	60	oval	intentionell
A	28		Knabe	<b>0,41</b>	120	75	unregelm	
A	240		Knabe	<b>0,41</b>	122	60	rechteck	

### Liste 3 - Branč

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Vol. m <sup>3</sup>	Länge cm	Breite cm	Grabform	Störung
	69		Knabe	<b>0,41</b>	123	60	rechteck	
	2		Knabe	<b>0,45</b>	110	55	unreg-ov	
	115		Knabe	<b>0,48</b>	90	52	rechteck	
A	172		Knabe	<b>0,52</b>	110	65	rechteck	
A	246		Knabe	<b>0,52</b>	130	69	rechteck	
A	44		Knabe	<b>0,54</b>	105	60	rechteck	Siedlung
A	8		Knabe	<b>0,62</b>	110	80	rechteck	
	79		Knabe	<b>0,63</b>	140	60	rechteck	
A	45		Knabe	<b>0,66</b>	130	65	rechteck	
	102		Knabe	<b>0,7</b>	135	60	rechteck	
A	263		Knabe	<b>0,73</b>	150	60	rechteck	
A	177		Knabe	<b>0,75</b>	115	65	rechteck	
A	168		Knabe	<b>0,84</b>	158	76	rechteck	
	107		Knabe	<b>0,85</b>	160	80	rechteck	
A	293		Knabe	<b>0,95</b>	150	70	rechteck	Siedlung
A	53		Knabe	<b>0,96</b>	160	65	rechteck	
	73		Knabe	<b>1,03</b>	178	68	rechteck	
A	244		Knabe	<b>1,12</b>	186	107	rechteck	
A	140		Knabe	<b>1,23</b>	130	73	rechteck	Siedlung
A	188		Knabe	<b>1,24</b>	150	70	rechteck	
	153		Knabe	<b>1,26</b>	158	80	rechteck	Siedlung
	101		Knabe	<b>1,41</b>	150	80	rechteck	
A	162		Knabe	<b>1,44</b>	190	80	rechteck	
	290		Knabe	<b>1,57</b>	178	98	rechteck	
	11	IV	Knabe	<b>3</b>	250	150	rechteck	
	11	V	Knabe	<b>3</b>	250	150	rechteck	
A	215		Knabe	<b>3,23</b>	225	125	rechteck	nur Grube gest.
A	225	VII	Knabe	<b>3,41</b>	223	196	trapez	
A	225	IV	Knabe	<b>3,41</b>	223	196	trapez	
A	27		Mädchen	<b>0</b>	0	0		Siedlung
A	34		Mädchen	<b>0</b>	0	0		Siedlung
A	36	I	Mädchen	<b>0</b>	0	0		
	36	II	Mädchen	<b>0</b>	0	0		Siedlung
A	40		Mädchen	<b>0</b>	0	0		?
A	42		Mädchen	<b>0</b>	0	0		Siedlung
	109		Mädchen	<b>0</b>	0	0		Siedlung
	124		Mädchen	<b>0</b>	0	0		Siedlung
A	197		Mädchen	<b>0</b>	0	0		Siedlung
A	227		Mädchen	<b>0</b>	0	0		
	285	II	Mädchen	<b>0</b>	0	0		
	307		Mädchen	<b>0</b>	0	0		
	118		Mädchen	<b>0,13</b>	58	32	oval	
	117		Mädchen	<b>0,14</b>	55	36	rechteck	
A	181		Mädchen	<b>0,23</b>	78	45	rechteck	
	67		Mädchen	<b>0,38</b>	80	50	rechteck	
	113		Mädchen	<b>0,5</b>	85	54	rechteck	
A	122		Mädchen	<b>0,54</b>	150	60	rechteck	intentionell
	129		Mädchen	<b>0,55</b>	110	62	rechteck	
	120		Mädchen	<b>0,57</b>	122	60	rechteck	
	152		Mädchen	<b>0,6</b>	120	80	rechteck	
	304		Mädchen	<b>0,61</b>	145	78	rechteck	
A	189		Mädchen	<b>0,63</b>	130	65	rechteck	
A	5		Mädchen	<b>0,67</b>	132	84	uregelm	Siedlung
	100		Mädchen	<b>0,72</b>	102	69	rechteck	

### Liste 3 - Branč

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Vol. m <sup>3</sup>	Länge cm	Breite cm	Grabform	Störung
	98		Mädchen	<b>0,72</b>	112	60	rechteck	
A	180		Mädchen	<b>0,79</b>	126	63	rechteck	
A	193		Mädchen	<b>0,79</b>	145	60	rechteck	
A	26		Mädchen	<b>0,82</b>	150	75	rechteck	intentionell
A	169		Mädchen	<b>0,92</b>	150	72	rechteck	Siedlung
A	148		Mädchen	<b>1,13</b>	170	63	rechteck	
A	171		Mädchen	<b>1,21</b>	147	68	rechteck	
A	277		Mädchen	<b>1,25</b>	174	75	rechteck	
	94		Mädchen	<b>1,44</b>	165	70	rechteck	
	294		Mädchen	<b>1,65</b>	161	89	rechteck	
A	242	I	Mädchen	<b>1,87</b>	197	88	rechteck	
A	242	II	Mädchen	<b>1,87</b>	197	88	rechteck	
	90		Mädchen	<b>2,67</b>	205	95	rechteck	
	11	III	Mädchen	<b>3</b>	250	150	rechteck	
	11	II	Mädchen	<b>3</b>	250	150	rechteck	
A	225	VI	Mädchen	<b>3,41</b>	223	196	trapez	
A	4		Mann	<b>0</b>	0	0		
A	6		Mann	<b>0</b>	0	0		
	12		Mann	<b>0</b>	0	0		
A	24		Mann	<b>0</b>	0	0		Siedlung
A	56		Mann	<b>0</b>	0	0		
	57		Mann	<b>0</b>	0	0		Siedlung
	59		Mann	<b>0</b>	0	0		
	61		Mann	<b>0</b>	0	0		Siedlung
	81		Mann	<b>0</b>	0	60	rechteck	Siedlung
	103		Mann	<b>0</b>	0	0		intentionell
A	105		Mann	<b>0</b>	0	0		Siedlung
A	185		Mann	<b>0</b>	0	0	rechteck	
	219		Mann	<b>0</b>	0	0		Siedlung
	222		Mann	<b>0</b>	0	0		
	283		Mann	<b>0</b>	0	0		
	286		Mann	<b>0</b>	0	0		
	303		Mann	<b>0</b>	0	0		?
	51		Mann	<b>0,81</b>	150	72	rechteck	
A	190		Mann	<b>0,93</b>	180	70	rechteck	
A	247		Mann	<b>1,04</b>	200	85	rechteck	intentionell
A	268		Mann	<b>1,09</b>	170	76	rechteck	
A	239		Mann	<b>1,14</b>	178	82	rechteck	intentionell
	302		Mann	<b>1,14</b>	210	90	rechteck	Siedlung
	68		Mann	<b>1,17</b>	170	70	rechteck	
	77		Mann	<b>1,17</b>	195	95	rechteck	
A	226		Mann	<b>1,18</b>	180	95	rechteck	
	72		Mann	<b>1,23</b>	185	95	rechteck	
	128		Mann	<b>1,28</b>	190	70		intentionell
A	178		Mann	<b>1,28</b>	192	80	rechteck	
A	175		Mann	<b>1,29</b>	170	78	rechteck	intentionell
	91		Mann	<b>1,29</b>	195	68	rechteck	
A	18		Mann	<b>1,32</b>	160	75	rechteck	
A	144		Mann	<b>1,43</b>	190	60	rechteck	nur Grube gest.
	85		Mann	<b>1,44</b>	190	95	rechteck	
A	143		Mann	<b>1,48</b>	171	76	rechteck	
A	55		Mann	<b>1,52</b>	180	90	rechteck	
A	39		Mann	<b>1,56</b>	170	90	rechteck	nur Grube gest.
A	54		Mann	<b>1,67</b>	185	90	oval	

### Liste 3 - Branč

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Vol. m <sup>3</sup>	Länge cm	Breite cm	Grabform	Störung
A	253		Mann	<b>1,7</b>	218	82	rechteck	Siedlung
	298		Mann	<b>1,72</b>	153	90	rechteck	Siedlung
A	139		Mann	<b>1,72</b>	165	80	rechteck	
A	32		Mann	<b>1,72</b>	170	75	rechteck	
A	182		Mann	<b>1,72</b>	215	80	rechteck	
A	174		Mann	<b>1,83</b>	200	103	rechteck	
	80		Mann	<b>1,84</b>	180	93	rechteck	
	64		Mann	<b>1,85</b>	210	110	rechteck	intentionell
A	141		Mann	<b>1,91</b>	185	90	rechteck	
A	192		Mann	<b>1,91</b>	191	77	rechteck	intentionell
	75		Mann	<b>1,92</b>	200	80	rechteck	
A	123		Mann	<b>1,93</b>	200	90	rechteck	
A	233	I	Mann	<b>2,16</b>	201	96	rechteck	
A	233	II	Mann	<b>2,16</b>	201	96	rechteck	
A	211		Mann	<b>2,16</b>	205	95	rechteck	
	96		Mann	<b>2,17</b>	186	105	unregelm	
A	173		Mann	<b>2,19</b>	198	90	rechteck	intentionell
	104		Mann	<b>2,24</b>	220	85	rechteck	
	95		Mann	<b>2,32</b>	200	100	rechteck	intentionell
A	179		Mann	<b>2,38</b>	210	90	rechteck	
	111		Mann	<b>2,45</b>	180	80	rechteck	intentionell
	86		Mann	<b>2,6</b>	228	103	rechteck	intentionell
	74		Mann	<b>2,71</b>	230	100	rechteck	intentionell
	93		Mann	<b>2,76</b>	207	110	rechteck	intentionell
	195		Mann	<b>2,97</b>	220	85	rechteck	nur Grube gest.
	264		Mann	<b>3,23</b>	219	122	rechteck	
	88		Mann	<b>3,28</b>	230	87	rechteck	
	299		Mann	<b>3,34</b>	195	107	rechteck	nur Grube gest.
A	22		Mann	<b>3,36</b>	235	110	rechteck	intentionell
A	225	I	Mann	<b>3,41</b>	223	196	trapez	
A	225	II	Mann	<b>3,41</b>	223	196	trapez	
A	35		Mann	<b>3,56</b>	210	140	rechteck	intentionell
	83		Mann	<b>3,78</b>	210	109	rechteck	
	87		Mann	<b>4,15</b>	225	102	rechteck	
A	52		Mann	<b>4,69</b>	220	90	rechteck	
A	31		Mann	<b>4,95</b>	250	165	rechteck	
	62		Mann	<b>7,22</b>	265	165	rechteck	intentionell

**Liste 4 - Branč**

**Grabfläche, geordnet nach Geschlecht/Alter und Grablänge**

<b>Areal</b>	<b>Grab</b>	<b>Geschlecht/Alter</b>	<b>Tiefe cm</b>	<b>Länge cm</b>	<b>Breite cm</b>	<b>Fläche m<sup>2</sup></b>
A	245	Frau	98	124	75	<b>0,93</b>
	151	Frau	56	140	95	<b>1,33</b>
	078	Frau	105	150	71	<b>1,07</b>
A	275	Frau	95	150	78	<b>1,17</b>
A	030	Frau	72	150	108	<b>1,62</b>
	097	Frau	81	152	82	<b>1,25</b>
	001	Frau	75	158	70	<b>1,11</b>
A	234	Frau	95	159	81	<b>1,29</b>
A	146	Frau	131	159	85	<b>1,35</b>
	130	Frau	50	160	72	<b>1,15</b>
A	043	Frau	107	165	70	<b>1,16</b>
A	142	Frau	140	170	70	<b>1,19</b>
A	149	Frau	82	170	70	<b>1,19</b>
A	238	Frau	96	170	85	<b>1,45</b>
A	183	Frau	67	175	74	<b>1,30</b>
	267	Frau	128	176	68	<b>1,20</b>
A	288	Frau	96	178	80	<b>1,42</b>
A	194	Frau	116	178	88	<b>1,57</b>
A	038	Frau	50	180	70	<b>1,26</b>
A	041	Frau	85	180	75	<b>1,35</b>
	287	Frau	90	180	75	<b>1,35</b>
	071	Frau	79	180	80	<b>1,44</b>
A	276	Frau	85	180	87	<b>1,57</b>
A	020	Frau	80	180	95	<b>1,71</b>
A	176	Frau	100	182	74	<b>1,35</b>
A	231	Frau	74	183	77	<b>1,41</b>
	229	Frau	175	184	83	<b>1,53</b>
A	021	Frau	77	185	65	<b>1,20</b>
	092	Frau	109	185	90	<b>1,67</b>
A	241	Frau	75	186	78	<b>1,45</b>
A	184	Frau	75	186	80	<b>1,49</b>
A	160	Frau	160	188	68	<b>1,28</b>
	076	Frau	105	190	85	<b>1,62</b>
	063	Frau	134	190	95	<b>1,81</b>
A	191	Frau	135	192	80	<b>1,54</b>
A	248	Frau	107	192	87	<b>1,67</b>
	295	Frau	95	200	81	<b>1,62</b>
	066	Frau	72	200	85	<b>1,70</b>
	125	Frau	86	200	90	<b>1,80</b>
	291	Frau	110	204	83	<b>1,69</b>
A	145	Frau	180	210	63	<b>1,32</b>
A	230	Frau	76	210	96	<b>2,02</b>
A	232	Frau	94	215	81	<b>1,74</b>
A	252	Frau	95	220	95	<b>2,09</b>
A	187	Frau	145	220	97	<b>2,13</b>
	082	Frau	155	220	115	<b>2,53</b>
A	186	Frau	66	222	90	<b>2,00</b>
A	161	Frau	118	225	100	<b>2,25</b>
A	196	Frau	109	230	101	<b>2,32</b>
	292	Frau	85	235	73	<b>1,72</b>
	121	Kind	60	110	65	<b>0,72</b>
	132	Kind	97	119	63	<b>0,75</b>
A	213	Knabe	40	79	41	<b>0,32</b>
	114	Knabe	112	80	40	<b>0,32</b>

**Liste 4 - Branč**

<b>Areal</b>	<b>Grab</b>	<b>Geschlecht/Alter</b>	<b>Tiefe cm</b>	<b>Länge cm</b>	<b>Breite cm</b>	<b>Fläche m<sup>2</sup></b>
	112	Knabe	73	80	43	<b>0,34</b>
	116	Knabe	76	90	50	<b>0,45</b>
	115	Knabe	102	90	52	<b>0,47</b>
A	029	Knabe	59	105	55	<b>0,58</b>
A	044	Knabe	86	105	60	<b>0,63</b>
	002	Knabe	75	110	55	<b>0,61</b>
A	172	Knabe	72	110	65	<b>0,72</b>
A	008	Knabe	70	110	80	<b>0,88</b>
	003	Knabe	60	115	60	<b>0,69</b>
A	177	Knabe	100	115	65	<b>0,75</b>
	099	Knabe	60	120	55	<b>0,66</b>
A	028	Knabe	45	120	75	<b>0,90</b>
A	240	Knabe	56	122	60	<b>0,73</b>
	069	Knabe	55	123	60	<b>0,74</b>
A	045	Knabe	78	130	65	<b>0,85</b>
A	246	Knabe	58	130	69	<b>0,90</b>
A	140	Knabe	130	130	73	<b>0,95</b>
	102	Knabe	87	135	60	<b>0,81</b>
	079	Knabe	75	140	60	<b>0,84</b>
A	263	Knabe	81	150	60	<b>0,90</b>
A	188	Knabe	118	150	70	<b>1,05</b>
A	293	Knabe	90	150	70	<b>1,05</b>
	101	Knabe	118	150	80	<b>1,20</b>
A	168	Knabe	70	158	76	<b>1,20</b>
	153	Knabe	100	158	80	<b>1,26</b>
A	053	Knabe	92	160	65	<b>1,04</b>
	107	Knabe	66	160	80	<b>1,28</b>
	073	Knabe	85	178	68	<b>1,21</b>
	290	Knabe	90	178	98	<b>1,74</b>
A	244	Knabe	56	186	107	<b>1,99</b>
A	162	Knabe	95	190	80	<b>1,52</b>
A	215	Knabe	115	225	125	<b>2,81</b>
	117	Mädchen	72	55	36	<b>0,20</b>
	118	Mädchen	71	58	32	<b>0,19</b>
A	181	Mädchen	65	78	45	<b>0,35</b>
	067	Mädchen	94	80	50	<b>0,40</b>
	113	Mädchen	110	85	54	<b>0,46</b>
	100	Mädchen	102	102	69	<b>0,70</b>
	129	Mädchen	80	110	62	<b>0,68</b>
	098	Mädchen	107	112	60	<b>0,67</b>
	152	Mädchen	63	120	80	<b>0,96</b>
	120	Mädchen	78	122	60	<b>0,73</b>
A	180	Mädchen	100	126	63	<b>0,79</b>
A	189	Mädchen	75	130	65	<b>0,85</b>
A	005	Mädchen	60	132	84	<b>1,11</b>
A	193	Mädchen	91	145	60	<b>0,87</b>
	304	Mädchen	54	145	78	<b>1,13</b>
A	171	Mädchen	121	147	68	<b>1,00</b>
	122	Mädchen	60	150	60	<b>0,90</b>
A	169	Mädchen	85	150	72	<b>1,08</b>
A	026	Mädchen	73	150	75	<b>1,13</b>
	294	Mädchen	115	161	89	<b>1,43</b>
	094	Mädchen	125	165	70	<b>1,16</b>
A	148	Mädchen	105	170	63	<b>1,07</b>
A	277	Mädchen	96	174	75	<b>1,31</b>



**Liste 4 - Branč**

<b>Areal</b>	<b>Grab</b>	<b>Geschlecht/Alter</b>	<b>Tiefe cm</b>	<b>Länge cm</b>	<b>Breite cm</b>	<b>Fläche m<sup>2</sup></b>
	090	Mädchen	137	205	95	<b>1,95</b>
	051	Mann	75	150	72	<b>1,08</b>
	298	Mann	125	153	90	<b>1,38</b>
A	018	Mann	110	160	75	<b>1,20</b>
A	139	Mann	130	165	80	<b>1,32</b>
	068	Mann	98	170	70	<b>1,19</b>
A	032	Mann	135	170	75	<b>1,28</b>
A	268	Mann	84	170	76	<b>1,29</b>
A	175	Mann	97	170	78	<b>1,33</b>
A	039	Mann	102	170	90	<b>1,53</b>
A	143	Mann	114	171	76	<b>1,30</b>
A	239	Mann	78	178	82	<b>1,46</b>
A	190	Mann	74	180	70	<b>1,26</b>
	111	Mann	170	180	80	<b>1,44</b>
A	055	Mann	94	180	90	<b>1,62</b>
	080	Mann	110	180	93	<b>1,67</b>
A	226	Mann	69	180	95	<b>1,71</b>
A	054	Mann	100	185	90	<b>1,67</b>
A	141	Mann	115	185	90	<b>1,67</b>
	072	Mann	70	185	95	<b>1,76</b>
	096	Mann	111	186	105	<b>1,95</b>
A	144	Mann	125	190	60	<b>1,14</b>
	128	Mann	96	190	70	<b>1,33</b>
	085	Mann	80	190	95	<b>1,81</b>
A	192	Mann	130	191	77	<b>1,47</b>
A	178	Mann	83	192	80	<b>1,54</b>
	091	Mann	97	195	68	<b>1,33</b>
	077	Mann	63	195	95	<b>1,85</b>
	299	Mann	160	195	107	<b>2,09</b>
A	173	Mann	123	198	90	<b>1,78</b>
	075	Mann	120	200	80	<b>1,60</b>
A	247	Mann	61	200	85	<b>1,70</b>
A	123	Mann	107	200	90	<b>1,80</b>
	095	Mann	116	200	100	<b>2,00</b>
A	174	Mann	89	200	103	<b>2,06</b>
A	211	Mann	111	205	95	<b>1,95</b>
	093	Mann	121	207	110	<b>2,28</b>
A	179	Mann	129	210	90	<b>1,89</b>
	302	Mann	60	210	90	<b>1,89</b>
	083	Mann	165	210	109	<b>2,29</b>
	064	Mann	80	210	110	<b>2,31</b>
A	035	Mann	121	210	140	<b>2,94</b>
A	182	Mann	100	215	80	<b>1,72</b>
A	253	Mann	95	218	82	<b>1,79</b>
	264	Mann	121	219	122	<b>2,67</b>
	104	Mann	120	220	85	<b>1,87</b>
	195	Mann	159	220	85	<b>1,87</b>
A	052	Mann	237	220	90	<b>1,98</b>
	087	Mann	181	225	102	<b>2,30</b>
	086	Mann	111	228	103	<b>2,35</b>
	088	Mann	164	230	87	<b>2,00</b>
	074	Mann	118	230	100	<b>2,30</b>
A	022	Mann	130	235	110	<b>2,59</b>
A	031	Mann	120	250	165	<b>4,13</b>
	062	Mann	165	265	165	<b>4,37</b>

Liste 5 - Branč

Orientierung und Lage, geordnet nach Geschlecht/Alter und Orientierung

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Orientierung	Lage
A	8		Knabe	O-W	re. Hocker
A	19		Knabe	O-W	re. Hocker
A	53		Knabe	O-W	re. Hocker
A	217		Knabe	O-W	re. Hocker
A	269		Knabe	O-W	re. Hocker
	290		Knabe	SSW-NNO	re. Hocker
	2		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	3		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	11	IV	Knabe	SW-NO	re. Hocker
	11	V	Knabe	SW-NO	re. Hocker
A	44		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	69		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	70		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	73		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	79		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	99		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	101		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	102		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	107		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	112		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	114		Knabe	SW-NO	re. Hocker
	115		Knabe	SW-NO	re. Hocker
A	177		Knabe	SW-NO	re. Hocker
A	14		Knabe	W-O	re. Hocker
A	15		Knabe	W-O	
A	28		Knabe	W-O	Hocker
A	29		Knabe	W-O	re. Hocker
A	37		Knabe	W-O	
A	45		Knabe	W-O	re. Hocker
	48		Knabe	W-O	re. Hocker
	65		Knabe	W-O	re. Hocker
A	213		Knabe	W-O	re. Hocker
A	225	VII	Knabe	W-O	li. Hocker
A	240		Knabe	W-O	re. Hocker
A	244		Knabe	W-O	re. Hocker
	285	I	Knabe	W-O	re. Hocker
A	293		Knabe	W-O	re.
	116		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
	137		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
A	140		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
A	150		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
	153		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
A	162		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
A	168		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
A	172		Knabe	WSW-ONO	li. Hocker
A	188		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
A	214		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
A	215		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
	221		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
A	225	IV	Knabe	WSW-ONO	li. Hocker
A	246		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker
A	263		Knabe	WSW-ONO	re. Hocker

**Liste 5 - Branč**

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Orientierung	Lage
	1		Frau	<b>NO-SW</b>	re. Hocker
	11	I	Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
A	23		Frau	<b>NO-SW</b>	re. Hocker
A	41		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
A	47		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	50		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	58		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	63		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	66		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	71		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	76		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	78		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	92		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	130		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	151		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
A	198		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	229		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
A	234		Frau	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
A	17		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	21		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
	97		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	125		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	142		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	145		Frau	<b>ONO-WSW</b>	re. Hocker
A	146		Frau	<b>ONO-WSW</b>	
A	147		Frau	<b>ONO-WSW</b>	
A	149		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	160		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	184		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
	220		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
	223		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li
A	225	III	Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	230		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	232		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	238		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	245		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	248		Frau	<b>ONO-WSW</b>	?
A	252		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
	267		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
	291		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
	295		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
	297		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
	300		Frau	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	10		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
	13		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	16		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	20		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	30		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	38		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	43		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	46		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
	82		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
	110		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
	135		Frau	<b>O-W</b>	
	136		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker

**Liste 5 - Branč**

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Orientierung	Lage
A	161		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	170	I	Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	176		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	183		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	186		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	187		Frau	<b>O-W</b>	
A	194		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	196		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	231		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	241		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	275		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	276		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
	284		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
	287		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	288		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
	292		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
	301		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	305		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	306		Frau	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	191		Frau	<b>W-O</b>	li. Hocker
	113		Mädchen	<b>NNO-SSW</b>	li. Hocker
A	5		Mädchen	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	11	III	Mädchen	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	11	II	Mädchen	<b>NO-SW</b>	re. Hocker
A	26		Mädchen	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
A	40		Mädchen	<b>NO-SW</b>	re. Hocker
	90		Mädchen	<b>NO-SW</b>	
	94		Mädchen	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	98		Mädchen	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	109		Mädchen	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	117		Mädchen	<b>NO-SW</b>	
	118		Mädchen	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	120		Mädchen	<b>NO-SW</b>	re. Hocker
	152		Mädchen	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
A	189		Mädchen	<b>NO-SW</b>	li. Hocker
	100		Mädchen	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	122		Mädchen	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
	129		Mädchen	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	171		Mädchen	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	180		Mädchen	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	181		Mädchen	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	193		Mädchen	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	225	VI	Mädchen	<b>ONO-WSW</b>	re. Hocker
A	242	I	Mädchen	<b>ONO-WSW</b>	li. Hocker
A	242	II	Mädchen	<b>ONO-WSW</b>	re. Hocker
A	27		Mädchen	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	34		Mädchen	<b>O-W</b>	
A	36	I	Mädchen	<b>O-W</b>	li. Hocker
	36	II	Mädchen	<b>O-W</b>	
A	42		Mädchen	<b>O-W</b>	li.
	124		Mädchen	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	148		Mädchen	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	169		Mädchen	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	197		Mädchen	<b>O-W</b>	li. Hocker
A	277		Mädchen	<b>O-W</b>	li.

**Liste 5 - Branč**

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Orientierung	Lage
	285	II	Mädchen	<b>O-W</b>	li. Hocker
	294		Mädchen	<b>O-W</b>	li. Hocker
	304		Mädchen	<b>O-W</b>	re. Hocker
	307		Mädchen	<b>O-W</b>	li. Hocker
	67		Mädchen	<b>SW-NO</b>	li. Hocker
A	227		Mädchen		
	132		Kind	<b>ONO-WSW</b>	
	119		Kind	<b>O-W</b>	?lho
A	7	I	Kind	<b>SW-NO</b>	
A	7	II	Kind	<b>SW-NO</b>	re
A	225	V	Kind	<b>WSW-ONO</b>	li. Hocker
A	9		Kind		
A	60		Kind		
	121		Kind		
A	170	II	Kind		
	111		Mann	<b>NNO-SSW</b>	
	91		Mann	<b>NO-SW</b>	re. Hocker
A	174		Mann	<b>O-W</b>	re. Hocker
A	6		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	12		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
A	31		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	51		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
A	52		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
A	54		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	62		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	64		Mann	<b>SW-NO</b>	
	72		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	74		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	75		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	77		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	81		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	83		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	86		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	87		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	88		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	93		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	95		Mann	<b>SW-NO</b>	
	103		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	104		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
A	143		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	195		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
	299		Mann	<b>SW-NO</b>	re. Hocker
A	4		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	18		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	22		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	24		Mann	<b>W-O</b>	
A	32		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	35		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	39		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	55		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	56		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
	57		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
	59		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
	68		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker

**Liste 5 - Branč**

Areal	Grab	Best.	Geschl./Alter	Orientierung	Lage
	80		Mann	<b>W-O</b>	li. Hocker
	85		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
	96		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	179		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
	219		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
	222		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	226		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	268		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
	298		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
	302		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
	303		Mann	<b>W-O</b>	re. Hocker
A	105		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	123		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	139		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	141		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	144		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	173		Mann	<b>WSW-ONO</b>	
A	175		Mann	<b>WSW-ONO</b>	
A	178		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	182		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	185		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	190		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	211		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	225	I	Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	225	II	Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	233	I	Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	233	II	Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	247		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
A	253		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
	264		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
	283		Mann	<b>WSW-ONO</b>	re. Hocker
	61		Mann		
	128		Mann		
A	192		Mann		
A	239		Mann		
	286		Mann		re. Hocker
	84		Erw.		

Liste 6 - Výčapy-Opatovce

Auswertungscodex, geordnet nach Note und Grabnummer

Grab	Note	Dokucode					Störungscodex				Tagebuch		
		Grabbau	Bestattung	Lage der Funde	Störung	Beschr. Funde	Schädel	Oberkörper /Arme	Becken	Beine	Foto	Zeichnung	Zusatzinfo
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		

Liste 6 - Výčapy-Opatovce		Dokucode					Störungscode				Tagebuch		
Grab	Note	Grabbau	Bestattung	Lage der Funde	Störung	Beschr. Funde	Schädel	Oberkörper /Arme	Becken	Beine	Foto	Zeichnung	Zusatzinfo
213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	ja
264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	ja
265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	ja	ja
266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	



Liste 6 - Výčapy-Opatovce		Dokucode					Störungscode				Tagebuch		
Grab	Note	Grabbau	Bestattung	Lage der Funde	Störung	Beschr. Funde	Schädel	Oberkörper /Arme	Becken	Beine	Foto	Zeichnung	Zusatzinfo
273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	ja
275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
3	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
6	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
7	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
9	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
10	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
13	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
14	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
16	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
18	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
19	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
20	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
21	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
22	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
24	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			ja
25	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
27	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
28	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
29	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
30	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			ja
31	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
33	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
34	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
35	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
36	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
37	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
38	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			

Liste 6 - Výčapy-Opatovce		Dokucode					Störungscode				Tagebuch		
Grab	Note	Grabbau	Bestattung	Lage der Funde	Störung	Beschr. Funde	Schädel	Oberkörper /Arme	Becken	Beine	Foto	Zeichnung	Zusatzinfo
40	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
41	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
42	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
43	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
44	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
45	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
46	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		ja
47	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
48	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
49	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
50	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
51	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
52	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
53	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
54	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
55	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
56	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
58	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
62	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
63	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
65	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			ja
70	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
71	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
72	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
73	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
74	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
75	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
76	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
78	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
79	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
81	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
82	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
87	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			ja
88	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
89	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
90	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
93	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
94	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
98	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
99	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
100	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
101	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
102	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
103	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
105	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
107	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
108	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			

Liste 6 - Výčapy-Opatovce		Dokucode					Störungscode				Tagebuch		
Grab	Note	Grabbau	Bestattung	Lage der Funde	Störung	Beschr. Funde	Schädel	Oberkörper /Arme	Becken	Beine	Foto	Zeichnung	Zusatzinfo
109	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
111	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
114	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
116	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
117	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
122	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
123	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
124	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
126	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
127	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
128	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
129	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
130	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
131	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
132	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
133	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
134	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
135	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
136	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
137	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
138	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
139	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
141	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
143	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
144	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	
145	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
152	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			ja
153	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
177	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
180	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
191	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
197	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
198	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
199	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
202	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
208	0,5	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	ja		ja
224	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
226	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
240	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
243	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
244	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
276	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	ja		
277	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
282	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
285	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
289	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
290	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		

Liste 6 - Výčapy-Opatovce		Dokucode					Störungscode				Tagebuch		
Grab	Note	Grabbau	Bestattung	Lage der Funde	Störung	Beschr. Funde	Schädel	Oberkörper /Arme	Becken	Beine	Foto	Zeichnung	Zusatzinfo
291	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
292	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
293	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
294	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
304	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
316	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0	0	0			ja
23	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0			ja
59	1	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	ja		
91	1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,5		ja	
104	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0			
159	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ja		
160	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	ja		
171	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	ja		
308/309	1	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	ja		
115	1,5	0,5	0	0	0	0	1	0	0	0	ja		
119	1,5	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0			
140	1,5	0,5	0	0	0	0	1	0	0	0			
154	1,5	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0			
155	1,5	0,5	0	0	0	0	1	0	0	0	ja		
161	1,5	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0			
163	1,5	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0			
57	2	0,5	0	0	1	0	0,5	0	0	0	ja		
151	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	ja		
184	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	ja		
295	2	0,5	0,5	0	0	0	1	0	0	0			
299	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	ja		
312	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	ja		
39	2,5	0,5	0	0	1	0	1	0	0	0		ja	
64	2,5	0,5	0	0	1	0	0	1	0	0			ja
113	2,5	0,5	0	0	0	0	1	1	0	0	ja		
118	2,5	0,5	0	0	0	0	0	1	1	0	ja	ja	
142	2,5	0,5	0	0	0	0	1	1	0	0	ja		
272	2,5	0,5	0	0	0	0	1	1	0	0		ja	
284	2,5	0,5	0	0	0	0	1	1	0	0			
313	3	0	0	0	1	0	1	1	0	0	ja		
12	3,5	0,5	0	0	1	0	0	1	1	0	ja		ja
84	3,5	0,5	0	0	0	0	1	1	1	0			
96	3,5	0,5	0	0	0	0	1	1	1	0			ja
110	3,5	0,5	0	0	0	0	0	1	1	1	ja		
185	3,5	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5	ja		
186	3,5	0	0	0	0	0,5	1	1	1	0	ja		
2	4	0,5	0	0,5	1	0	1	1	0	0	ja		
92	4	0,5	0	0	0	0	1	1	1	0,5			ja
120	4	0,5	0	0	0	0	1	1	1	0,5	ja	ja	
80	4,5	0,5	1	0	0	0	0	1	1	1			
86	4,5	1	0	0	0	0	0,5	1	1	1			ja

Liste 6 - Výčapy-Opatovce		Dokucode					Störungscode				Tagebuch		
Grab	Note	Grabbau	Bestattung	Lage der Funde	Störung	Beschr. Funde	Schädel	Oberkörper /Arme	Becken	Beine	Foto	Zeichnung	Zusatzinfo
97	4,5	0,5	0	0	0	0	1	1	1	1			ja
196	4,5	0,5	0	0	0	0	1	1	1	1	ja		
258	4,5	0	0,5	0	0	0	1	1	1	1			ja
297	4,5	0	0,5	0	0	0	1	1	1	1			
67	5	0	0	0	1	0	1	1	1	1			
179	5	0,5	0,5	0	0	0	1	1	1	1	ja		
188	5	0,5	0,5	0	0	0	1	1	1	1	ja		
241	5	0	1	0	0	0	1	1	1	1	ja		
283	5	0,5	0,5	0	0	0	1	1	1	1			
317	5	0,5	0,5	0	0	0	1	1	1	1			
1	5,5	0,5	0	1	1	0	0,5	1	1	0,5	ja		
15	5,5	0,5	0	0	1	0	1	1	1	1			ja
17	5,5	0,5	0	0	1	0	1	1	1	1	ja		ja
32	5,5	0,5	0	0	1	0	1	1	1	1	ja		
77	5,5	0,5	0	0	1	0	1	1	1	1			
85	5,5	0,5	1	1	0	0	1	1	1	0			
95	5,5	0,5	0	0	1	0	1	1	1	1			
121	5,5	0,5	1	0	0	0	1	1	1	1	ja		
125	5,5	0,5	1	0	0	0	1	1	1	1			
170	5,5	0,5	1	0	0	0	1	1	1	1	ja		
183	5,5	0,5	1	0	0	0	1	1	1	1	ja		
238	5,5	0	0,5	1	0	0	1	1	1	1	ja		
11	6,5	0,5	1	0	1	0	1	1	1	1			
60	6,5	0,5	1	0	1	0	1	1	1	1			
61	6,5	0,5	1	0	1	0	1	1	1	1			
83	7	1	1	1	0	0	1	1	1	1			

nicht ausgewertet:

286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		
280	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
259	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	
255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ja	ja
219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	ja
219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ja		ja
195	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	ja	ja	

**Liste 7 - Výčapy-Opatovce****Grabtiefe, geordnet nach Geschlecht/Alter und Tiefe**

Grab Nr.	Best. Nr.	Geschlecht/Alter	Tiefe cm
121		Erw.	70
297		Erw.	95
002		Frau	0
097		Frau	30
093		Frau	35
001		Frau	40
224		Frau	40
053		Frau	45
096		Frau	45
042		Frau	50
058		Frau	50
092		Frau	50
108		Frau	50
153		Frau	50
037		Frau	55
046		Frau	55
226		Frau	57
032		Frau	60
244		Frau	60
145		Frau	64
009		Frau	65
022		Frau	65
031		Frau	65
071		Frau	65
103		Frau	65
130		Frau	65
260		Frau	65
288	I	Frau	65
025		Frau	70
111		Frau	70
141		Frau	70
144		Frau	70
149		Frau	70
165		Frau	70
168		Frau	70
199		Frau	70
205		Frau	70
262		Frau	70
311		Frau	70
044		Frau	75
079		Frau	75
084		Frau	75
085		Frau	75
113		Frau	75
148		Frau	75
171		Frau	75
187		Frau	75
203		Frau	75
005		Frau	80
028		Frau	80
057		Frau	80
104		Frau	80

**Liste 7 - Vyčapy-Opatovce**

Grab Nr.	Best. Nr.	Geschlecht/Alter	Tiefe cm
114		Frau	80
155		Frau	80
160		Frau	80
170		Frau	80
178		Frau	80
197		Frau	80
235		Frau	80
245		Frau	80
006		Frau	85
029		Frau	85
116		Frau	85
157		Frau	85
308		Frau	85
309		Frau	85
181		Frau	86
019		Frau	90
052		Frau	90
056		Frau	90
066		Frau	90
143		Frau	90
234		Frau	90
292		Frau	90
016		Frau	95
017		Frau	95
132		Frau	95
293		Frau	95
050		Frau	100
064		Frau	100
106		Frau	100
122		Frau	100
164		Frau	100
182		Frau	100
189		Frau	100
173		Frau	105
212		Frau	105
229		Frau	105
241		Frau	105
290		Frau	105
150		Frau	107
214		Frau	108
176		Frau	110
211		Frau	110
223		Frau	110
301		Frau	110
192		Frau	115
242		Frau	115
201		Frau	120
251		Frau	120
252		Frau	120
255		Frau	120
270		Frau	120
300		Frau	120
303		Frau	120

**Liste 7 - Vyčapy-Opatovce**

Grab Nr.	Best. Nr.	Geschlecht/Alter	Tiefe cm
076		Frau	124
120		Frau	125
215		Frau	125
217		Frau	125
278		Frau	125
221		Frau	130
185		Frau	135
060		Kind	50
154		Kind	50
295		Kind	53
196	I	Kind	60
196	II	Kind	60
196	III	Kind	60
163		Kind	65
061		Kind	70
276		Kind	70
283		Kind	70
317		Kind	70
161		Kind	75
261	II	Kind	80
200	II	Kind	85
119		Kind	95
007		Knabe	30
087		Knabe	35
089		Knabe	35
043		Knabe	40
003		Knabe	50
030		Knabe	50
077		Knabe	50
107		Knabe	50
038		Knabe	55
033		Knabe	60
126		Knabe	60
047		Knabe	65
055		Knabe	65
174		Knabe	65
072		Knabe	70
152		Knabe	70
228		Knabe	70
277		Knabe	70
285		Knabe	70
018		Knabe	80
075		Knabe	80
124		Knabe	80
177		Knabe	80
266		Knabe	80
073		Knabe	85
135		Knabe	85
123		Knabe	90
306		Knabe	95
220		Knabe	100
274		Knabe	100
279		Knabe	100
238		Knabe	105



**Liste 7 - Výčapy-Opatovce**

Grab Nr.	Best. Nr.	Geschlecht/Alter	Tiefe cm
248		Knabe	110
291		Knabe	110
269		Knabe	120
040		Mädchen	25
099		Mädchen	30
100		Mädchen	30
101		Mädchen	30
102		Mädchen	30
088		Mädchen	35
098		Mädchen	35
027		Mädchen	40
216		Mädchen	60
048		Mädchen	65
021		Mädchen	70
131		Mädchen	70
134	I	Mädchen	70
134	II	Mädchen	70
134	III	Mädchen	70
137		Mädchen	70
008		Mädchen	75
074		Mädchen	75
136		Mädchen	75
180		Mädchen	75
240		Mädchen	75
012	I	Mädchen	80
012	II	Mädchen	80
014		Mädchen	80
024		Mädchen	80
062		Mädchen	80
172		Mädchen	80
179		Mädchen	80
210		Mädchen	80
213		Mädchen	80
169		Mädchen	85
233		Mädchen	85
198		Mädchen	90
208		Mädchen	90
258		Mädchen	90
275		Mädchen	90
304		Mädchen	90
305		Mädchen	90
232		Mädchen	95
265		Mädchen	95
267		Mädchen	95
302		Mädchen	95
162		Mädchen	100
273		Mädchen	100
194		Mädchen	110
254		Mädchen	120
086		Mann	0
095		Mann	30
039		Mann	40
034		Mann	45
094		Mann	45

**Liste 7 - Vyčapy-Opatovce**

Grab Nr.	Best. Nr.	Geschlecht/Alter	Tiefe cm
146		Mann	50
041		Mann	60
078		Mann	60
112		Mann	60
125		Mann	60
204		Mann	60
035		Mann	65
045		Mann	65
127		Mann	65
288	II	Mann	65
004		Mann	70
054		Mann	70
063		Mann	70
091		Mann	70
105		Mann	70
110		Mann	70
129		Mann	70
138		Mann	70
140		Mann	70
191		Mann	70
243		Mann	70
282		Mann	70
316		Mann	70
013		Mann	75
020		Mann	75
036		Mann	75
081		Mann	75
109		Mann	75
117		Mann	75
151		Mann	75
175		Mann	75
190		Mann	75
227		Mann	75
239		Mann	75
015		Mann	80
070		Mann	80
082		Mann	80
090		Mann	80
115		Mann	80
159		Mann	80
230		Mann	80
237		Mann	80
249		Mann	80
261	I	Mann	80
010		Mann	85
156		Mann	85
167		Mann	85
183		Mann	85
200	I	Mann	85
206		Mann	85
207		Mann	85
209		Mann	85
257		Mann	85
026		Mann	90

**Liste 7 - Výčapy-Opatovce**

<b>Grab Nr.</b>	<b>Best. Nr.</b>	<b>Geschlecht/Alter</b>	<b>Tiefe cm</b>
065		Mann	<b>90</b>
147		Mann	<b>90</b>
188		Mann	<b>90</b>
222		Mann	<b>90</b>
256		Mann	<b>90</b>
263		Mann	<b>90</b>
294		Mann	<b>90</b>
158		Mann	<b>95</b>
202		Mann	<b>95</b>
287		Mann	<b>95</b>
289		Mann	<b>95</b>
051		Mann	<b>100</b>
139		Mann	<b>100</b>
166		Mann	<b>100</b>
184		Mann	<b>100</b>
272		Mann	<b>100</b>
313		Mann	<b>100</b>
118		Mann	<b>105</b>
128		Mann	<b>105</b>
296		Mann	<b>105</b>
133		Mann	<b>110</b>
142		Mann	<b>110</b>
236		Mann	<b>110</b>
246		Mann	<b>110</b>
298		Mann	<b>110</b>
312		Mann	<b>110</b>
193		Mann	<b>115</b>
315		Mann	<b>115</b>
049		Mann	<b>118</b>
253		Mann	<b>120</b>
268		Mann	<b>120</b>
284		Mann	<b>120</b>
299		Mann	<b>125</b>
307		Mann	<b>125</b>
069		Mann	<b>130</b>
271		Mann	<b>130</b>
281		Mann	<b>130</b>
314		Mann	<b>130</b>
059		Mann	<b>135</b>
250		Mann	<b>135</b>
068		Mann	<b>140</b>
247		Mann	<b>140</b>
310		Mann	<b>140</b>
264		Mann	<b>150</b>
186		Mann	<b>155</b>
231		Mann	<b>155</b>
083			<b>0</b>
080			<b>80</b>
067			<b>90</b>
011			<b>95</b>
023			<b>95</b>

**Liste 8 - Výčapy-Opatovce****Grabvolumen geordnet nach Geschl./Alter und Volumen**

Grab Nr.	Best. Nr.	Geschlecht/Alter	Volumen m <sup>3</sup>
297		Erw.	1,75
165		Frau	0,66
168		Frau	0,73
262		Frau	0,84
187		Frau	0,85
189		Frau	0,88
148		Frau	0,89
149		Frau	0,89
171		Frau	0,9
205		Frau	0,9
104		Frau	0,95
212		Frau	1,01
157		Frau	1,02
181		Frau	1,03
178		Frau	1,06
066		Frau	1,08
106		Frau	1,08
160		Frau	1,08
203		Frau	1,08
235		Frau	1,12
234		Frau	1,15
292		Frau	1,15
182		Frau	1,19
245		Frau	1,19
164		Frau	1,23
173		Frau	1,32
241		Frau	1,34
211		Frau	1,43
229		Frau	1,43
201		Frau	1,44
214		Frau	1,56
242		Frau	1,56
150		Frau	1,57
303		Frau	1,58
223		Frau	1,6
290		Frau	1,65
176		Frau	1,67
270		Frau	1,68
192		Frau	1,75
255		Frau	1,76
251		Frau	1,82
301		Frau	1,88
185		Frau	1,92
278		Frau	2,02
217		Frau	2,05
252		Frau	2,11
221		Frau	2,12
215		Frau	2,25
300		Frau	2,27

**Liste 8 - Vyčapy-Opatovce**

Grab Nr.	Best. Nr.	Geschlecht /Alter	Volumen m <sup>3</sup>
174		Knabe	0,33
238		Knabe	0,43
228		Knabe	0,59
266		Knabe	0,64
306		Knabe	0,86
220		Knabe	0,99
248		Knabe	1,16
279		Knabe	1,2
291		Knabe	1,31
274		Knabe	1,52
269		Knabe	1,63
216		Mädchen	0,37
169		Mädchen	0,47
194		Mädchen	0,55
258		Mädchen	0,63
240		Mädchen	0,64
254		Mädchen	0,66
210		Mädchen	0,68
172		Mädchen	0,72
267		Mädchen	0,77
162		Mädchen	0,78
265		Mädchen	0,78
208		Mädchen	0,81
213		Mädchen	0,9
233		Mädchen	0,95
275		Mädchen	1,13
305		Mädchen	1,15
232		Mädchen	1,22
273		Mädchen	2
204		Mann	0,47
112		Mann	0,6
249		Mann	0,65
175		Mann	0,66
190		Mann	0,73
239		Mann	0,84
222		Mann	0,86
159		Mann	0,96
313		Mann	0,96
156		Mann	1,12
151		Mann	1,13
183		Mann	1,15
209		Mann	1,15
207		Mann	1,19
193		Mann	1,2
257		Mann	1,22
230		Mann	1,23
206		Mann	1,29
147		Mann	1,3
026		Mann	1,32
227		Mann	1,34
287		Mann	1,41
167		Mann	1,43
158		Mann	1,44

**Liste 8 - Výčapy-Opatovce**

Grab Nr.	Best. Nr.	Geschlecht /Alter	Volumen m <sup>3</sup>
289		Mann	1,45
237		Mann	1,5
069		Mann	1,54
166		Mann	1,56
253		Mann	1,67
184		Mann	1,68
296		Mann	1,7
263		Mann	1,86
312		Mann	1,88
281		Mann	2,05
236		Mann	2,08
256		Mann	2,17
246		Mann	2,29
250		Mann	2,32
186		Mann	2,36
307		Mann	2,36
298		Mann	2,46
299		Mann	2,48
268		Mann	2,51
231		Mann	2,58
068		Mann	2,66
271		Mann	2,69
315		Mann	2,71
247		Mann	2,77
264		Mann	3,3
310		Mann	4,7
314		Mann	10,14
023			1,33

**Liste 9 - Výčapy-Opatovce**  
**Grabfläche, geordnet nach Geschlecht/Alter und Grablänge**

Grab Nr.	Geschlecht /Alter	Länge cm	Breite cm	Fläche m <sup>2</sup>
297	Erw.	230	80	1,84
189	Frau	125	70	0,88
165	Frau	135	70	0,95
168	Frau	150	70	1,05
157	Frau	150	80	1,20
262	Frau	150	80	1,20
303	Frau	155	85	1,32
235	Frau	155	90	1,40
212	Frau	160	60	0,96
066	Frau	160	75	1,20
171	Frau	160	75	1,20
181	Frau	160	75	1,20
149	Frau	160	80	1,28
205	Frau	160	80	1,28
241	Frau	160	80	1,28
292	Frau	160	80	1,28
242	Frau	160	85	1,36
104	Frau	170	70	1,19
148	Frau	170	70	1,19
182	Frau	170	70	1,19
234	Frau	170	75	1,28
229	Frau	170	80	1,36
221	Frau	172	95	1,63
187	Frau	175	65	1,14
164	Frau	175	70	1,23
005	Frau	175	80	1,40
245	Frau	175	85	1,49
106	Frau	180	60	1,08
173	Frau	180	70	1,26
160	Frau	180	75	1,35
203	Frau	180	80	1,44
214	Frau	180	80	1,44
301	Frau	180	95	1,71
223	Frau	182	80	1,46
201	Frau	185	65	1,20
290	Frau	185	85	1,57
211	Frau	186	70	1,30
178	Frau	190	70	1,33
185	Frau	190	75	1,43
176	Frau	190	80	1,52
192	Frau	190	80	1,52
251	Frau	190	80	1,52
278	Frau	190	85	1,62
270	Frau	200	70	1,40
215	Frau	200	90	1,80
217	Frau	205	80	1,64
150	Frau	210	70	1,47
255	Frau	210	70	1,47
300	Frau	210	90	1,89
252	Frau	220	80	1,76
174	Knabe	100	50	0,50
220	Knabe	110	90	0,99
266	Knabe	115	70	0,81

**Liste 9 - Výčapy-Opatovce**

<b>Grab Nr.</b>	<b>Geschlecht /Alter</b>	<b>Länge cm</b>	<b>Breite cm</b>	<b>Fläche m<sup>2</sup></b>
228	Knabe	120	70	<b>0,84</b>
306	Knabe	120	75	<b>0,90</b>
248	Knabe	150	70	<b>1,05</b>
279	Knabe	150	80	<b>1,20</b>
238	Knabe	160	90	<b>1,44</b>
291	Knabe	170	70	<b>1,19</b>
269	Knabe	170	80	<b>1,36</b>
274	Knabe	190	80	<b>1,52</b>
304	Mädchen	0	0	<b>0,00</b>
194	Mädchen	100	50	<b>0,50</b>
169	Mädchen	100	55	<b>0,55</b>
254	Mädchen	110	50	<b>0,55</b>
265	Mädchen	110	75	<b>0,83</b>
216	Mädchen	113	55	<b>0,62</b>
267	Mädchen	115	70	<b>0,81</b>
208	Mädchen	120	75	<b>0,90</b>
162	Mädchen	130	60	<b>0,78</b>
258	Mädchen	140	50	<b>0,70</b>
275	Mädchen	140	90	<b>1,26</b>
210	Mädchen	142	60	<b>0,85</b>
172	Mädchen	150	60	<b>0,90</b>
240	Mädchen	155	55	<b>0,85</b>
213	Mädchen	160	70	<b>1,12</b>
233	Mädchen	160	70	<b>1,12</b>
232	Mädchen	160	80	<b>1,28</b>
305	Mädchen	160	80	<b>1,28</b>
273	Mädchen	200	100	<b>2,00</b>
204	Mann	120	65	<b>0,78</b>
313	Mann	120	80	<b>0,96</b>
249	Mann	125	65	<b>0,81</b>
004	Mann	140	70	<b>0,98</b>
175	Mann	150	60	<b>0,90</b>
190	Mann	150	65	<b>0,98</b>
222	Mann	160	60	<b>0,96</b>
239	Mann	160	70	<b>1,12</b>
287	Mann	165	90	<b>1,49</b>
112	Mann	170	60	<b>1,02</b>
227	Mann	170	85	<b>1,45</b>
230	Mann	170	90	<b>1,53</b>
289	Mann	170	90	<b>1,53</b>
237	Mann	170	110	<b>1,87</b>
156	Mann	175	75	<b>1,31</b>
207	Mann	175	80	<b>1,40</b>
183	Mann	180	75	<b>1,35</b>
209	Mann	180	75	<b>1,35</b>
257	Mann	180	80	<b>1,44</b>
296	Mann	180	90	<b>1,62</b>
159	Mann	185	65	<b>1,20</b>
253	Mann	185	75	<b>1,39</b>
147	Mann	185	80	<b>1,48</b>
206	Mann	185	82	<b>1,52</b>
231	Mann	185	90	<b>1,67</b>
193	Mann	190	55	<b>1,05</b>
158	Mann	190	80	<b>1,52</b>



**Liste 9 - Výčapy-Opatovce**

Grab Nr.	Geschlecht /Alter	Länge cm	Breite cm	Fläche m <sup>2</sup>
186	Mann	190	80	<b>1,52</b>
312	Mann	190	90	<b>1,71</b>
068	Mann	190	100	<b>1,90</b>
166	Mann	195	80	<b>1,56</b>
184	Mann	198	85	<b>1,68</b>
151	Mann	200	75	<b>1,50</b>
069	Mann	200	100	<b>2,00</b>
264	Mann	200	110	<b>2,20</b>
315	Mann	205	115	<b>2,36</b>
026	Mann	210	70	<b>1,47</b>
281	Mann	210	75	<b>1,58</b>
167	Mann	210	80	<b>1,68</b>
236	Mann	210	90	<b>1,89</b>
256	Mann	210	90	<b>1,89</b>
307	Mann	210	90	<b>1,89</b>
250	Mann	215	80	<b>1,72</b>
247	Mann	220	90	<b>1,98</b>
299	Mann	220	90	<b>1,98</b>
268	Mann	220	95	<b>2,09</b>
263	Mann	230	90	<b>2,07</b>
271	Mann	230	90	<b>2,07</b>
246	Mann	231	90	<b>2,08</b>
298	Mann	235	95	<b>2,23</b>
310	Mann	240	140	<b>3,36</b>
314	Mann	390	200	<b>7,80</b>
023		200	70	<b>1,40</b>

**Liste 10 - Sal' a I**

**Auswertungscode, geordnet nach Note und Grabnummer**

Grab	Best.	Note	Doku	Störung
002		0	00000	0000
017		0	00000	0000
018		0	00000	0000
021		0	00000	0000
061		0	00000	0000
062		0	00000	0000
007		1	10000	0000
009		1,5	00000	1-00
019		1,5	00000	1-00
029		1,5	00000	1-00
001		2	00000	1100
006		2	00000	0011
011		2	00000	1100
012		2	00000	1100
016		2	00000	1100
022		2	00000	1100
027		2	00000	1100
028		2	00000	1100
032		2	00000	1100
039		2	00000	1100
043		2	11000	0000
055		2	00000	1100
056		2	00000	1100
057		2	00000	1100
060		2	00000	1100
030		3	00000	1101
040		3	00000	1101
048		3	00000	1110
010		3,5	00000	111-
053		3,5	00000	111-
005		4	00000	1111
008		4	00000	1111
013		4	00000	1111
026		4	00000	1111
038		4	00000	1111
041	II	4	00100	1111
044		4	00000	1111
051		4	00000	1111
052		4	10000	1110
058		4	00000	1111
024		5	00010	1111
041	I	5	00100	1111
042		5	10000	1111
059		5	10000	1111
023		6	11000	1111
025		6	01010	1111
054		7	11110	1111

**Liste 11 - Šal'a I****Grabtiefe, geordnet nach Geschlecht/Alter und Tiefe**

Grab	Geschlecht/Alter	Tiefe m
021	Frau	0,30
019	Frau	0,35
030	Frau	0,78
032	Frau	0,85
009	Frau	0,85
048	Frau	0,97
041	Frau	1,05
056	Frau	1,10
017	Frau	1,25
022	Frau	1,40
007	Kind	0,30
043	Kind	0,85
038	Kind	1,05
061	Knabe	0,65
062	Mädchen	0,37
018	Mädchen	1,25
059	Mann	0,00
001	Mann	0,32
016	Mann	0,37
002	Mann	0,50
029	Mann	0,55
006	Mann	0,65
052	Mann	0,65
055	Mann	0,65
058	Mann	0,70
040	Mann	0,75
028	Mann	0,75
010	Mann	0,87
012	Mann	0,95
039	Mann	1,00
024	Mann	1,02
051	Mann	1,05
041	Mann	1,05
011	Mann	1,10
044	Mann	1,20
025	Mann	1,25
053	Mann	1,25
060	Mann	1,45
057	Mann	1,50
023		0,30
013		0,43
027		0,50
026		0,52
008		0,75
005		0,80
054		0,90
042		1,08

**Liste 12 - Šal'a I****Grabvolumen und -fläche, geordnet nach Volumen**

Grab	Geschl./Alter	Vol. m <sup>3</sup>	Länge m	Breite m	Fläche m <sup>2</sup>
062	Mädchen	<b>0,36</b>	1,30	0,75	<b>0,98</b>
019	Frau	<b>0,40</b>	1,77	0,65	<b>1,15</b>
016	Mann	<b>0,42</b>	1,50	0,75	<b>1,13</b>
001	Mann	<b>0,46</b>	1,90	0,75	<b>1,43</b>
061	Knabe	<b>0,47</b>	1,20	0,60	<b>0,72</b>
040	Mann	<b>0,51</b>	1,35	0,50	<b>0,68</b>
026		<b>0,58</b>	1,40	0,80	<b>1,12</b>
013		<b>0,73</b>	2,00	0,85	<b>1,70</b>
038	Kind	<b>0,85</b>	1,25	0,65	<b>0,81</b>
027		<b>0,85</b>	2,00	0,85	<b>1,70</b>
039	Mann	<b>0,91</b>	1,40	0,65	<b>0,91</b>
029	Mann	<b>0,96</b>	1,75	1,00	<b>1,75</b>
048	Frau	<b>0,98</b>	1,35	0,75	<b>1,01</b>
008		<b>1,00</b>	1,90	0,70	<b>1,33</b>
051	Mann	<b>1,01</b>	1,60	0,60	<b>0,96</b>
058	Mann	<b>1,06</b>	1,90	0,80	<b>1,52</b>
028	Mann	<b>1,07</b>	1,90	0,75	<b>1,43</b>
055	Mann	<b>1,16</b>	2,10	0,85	<b>1,79</b>
032	Frau	<b>1,23</b>	1,45	1,00	<b>1,45</b>
030	Frau	<b>1,26</b>	1,80	0,90	<b>1,62</b>
009	Frau	<b>1,29</b>	1,90	0,80	<b>1,52</b>
056	Frau	<b>1,41</b>	1,60	0,80	<b>1,28</b>
025	Mann	<b>1,46</b>	1,80	0,65	<b>1,17</b>
024	Mann	<b>1,56</b>	1,80	0,85	<b>1,53</b>
010	Mann	<b>1,57</b>	2,00	0,90	<b>1,80</b>
012	Mann	<b>1,62</b>	1,80	0,95	<b>1,71</b>
044	Mann	<b>1,67</b>	1,85	0,75	<b>1,39</b>
011	Mann	<b>1,68</b>	1,80	0,85	<b>1,53</b>
041	Frau	<b>1,80</b>	1,80	0,95	<b>1,71</b>
041	Mann	<b>1,80</b>	1,80	0,95	<b>1,71</b>
053	Mann	<b>2,03</b>	1,80	0,90	<b>1,62</b>
022	Frau	<b>2,38</b>	2,00	0,85	<b>1,70</b>
017	Frau	<b>2,56</b>	2,05	1,00	<b>2,05</b>
018	Mädchen	<b>2,56</b>	2,05	1,00	<b>2,05</b>
005		<b>3,00</b>	2,50	1,50	<b>3,75</b>
060	Mann	<b>3,19</b>	2,00	1,10	<b>2,20</b>
057	Mann	<b>3,23</b>	2,15	1,00	<b>2,15</b>

**Liste 13 - Tvrdošovce**

**Auswertungscodes, geordnet nach Note und Grabnummer**

Grab	Note	Doku	Störung
007	0	00000	0000
008	0	00000	0000
010	0	00000	0000
012	0	00000	0000
013	0	00000	0000
014	0	00000	0000
021	0	00000	0000
025	0	00000	0000
031	0	00000	0000
045	0	00000	0000
048	0	00000	0000
050	0	00000	0000
051	0	00000	0000
055	0	00000	0000
057	0	00000	0000
060	0	00000	0000
033	1	00000	1000
020	2	00000	0110
027	2	00000	1100
029	2	00000	1100
056	2	00000	1100
059	2	00000	1100
019	2,5	00000	0-11
006	3	00000	1110
009	3	00000	1110
015	3	00000	1110
022	3	00000	1110
026	3	00000	1110
028	3	00000	1110
038	3	00000	1110
047	3	10000	1100
053	3	00000	1110
058	3	00000	1110
044	3,5	00000	111-
046	3,5	00000	111-

Grab	Note	Doku	Störung
011	4	00000	1111
016	4	00000	1111
017	4	01000	1110
018	4	00000	1111
023	4	00000	1111
024	4	00000	1111
030	4	00000	1111
032	4	00000	1111
034	4	00000	1111
035	4	00000	1111
036	4	00000	1111
037	4	00000	1111
040	4	00000	1111
041	4	00000	1111
042	4	00000	1111
049	4	00000	1111
061	4	00000	1111
005	5	01000	1111
039	5	10000	1111
043	5	10000	1111
054	5	10000	1111
062	5	10000	1111
001	6	11000	1111
002	6	11000	1111
052	6	20000	1111
003	7	21000	1111
004	7	21000	1111

**Liste 14 - Tvrdošovce****Grabtiefe, geordnet nach Geschlecht/Alter und Tiefe**

Grab	Geschlecht/Alter	Tiefe	Grab	Geschlecht/Alter	Tiefe
031	Frau	0,60	003		0,00
050	Frau	0,70	004		0,00
005	Frau	0,70	039		0,45
028	Frau	0,80	043		0,60
038	Frau	0,80	036		0,60
059	Frau	1,10	001		0,70
012	Frau	1,20	035		0,75
053	Frau	1,50	002		0,80
019	Frau	1,60	026		0,90
030	Frau	1,90	044		0,90
062	Kind	0,35	024		0,95
029	Kind	0,80	016		1,00
037	Kind	1,00	032		1,05
007	Knabe	0,70	034		1,15
051	Knabe	0,75	042		1,20
057	Knabe	0,92	041		1,20
013	Knabe	1,00	049		1,20
011	Knabe	1,20	023		1,40
060	Mädchen	0,75	054		1,50
008	Mädchen	0,80	052		1,50
010	Mädchen	0,90	018		1,55
025	Mann	0,48			
021	Mann	0,85			
033	Mann	0,90			
015	Mann	0,90			
006	Mann	0,95			
009	Mann	1,00			
027	Mann	1,00			
040	Mann	1,10			
058	Mann	1,10			
056	Mann	1,15			
047	Mann	1,20			
017	Mann	1,20			
014	Mann	1,28			
061	Mann	1,35			
022	Mann	1,35			
020	Mann	1,45			
046	Mann	1,50			
045	Mann	1,60			
055	Mann	1,60			
048	Mann	1,85			

**Liste 15 - Tvrdošovce**

**Grabvolumen und -fläche, geordnet nach Geschlecht/Alter und Volumen**

Grab	Geschlecht/Alter	Volumen m <sup>3</sup>	Länge m	Breite m	Fläche m <sup>2</sup>
031	Frau	<b>0,68</b>	1,63	0,70	<b>1,14</b>
050	Frau	<b>0,92</b>	1,65	0,80	<b>1,32</b>
028	Frau	<b>1,05</b>	1,60	0,82	<b>1,31</b>
038	Frau	<b>1,05</b>	1,55	0,85	<b>1,32</b>
005	Frau	<b>1,39</b>	2,20	0,90	<b>1,98</b>
053	Frau	<b>1,68</b>	1,72	0,65	<b>1,12</b>
059	Frau	<b>1,70</b>	1,82	0,85	<b>1,55</b>
012	Frau	<b>1,97</b>	1,82	0,90	<b>1,64</b>
030	Frau	<b>2,14</b>	1,50	0,75	<b>1,13</b>
019	Frau	<b>2,76</b>	1,92	0,90	<b>1,73</b>
037	Kind	<b>0,50</b>	0,90	0,55	<b>0,50</b>
029	Kind	<b>0,85</b>	1,25	0,85	<b>1,06</b>
051	Knabe	<b>0,22</b>	0,85	0,35	<b>0,30</b>
013	Knabe	<b>0,83</b>	1,40	0,59	<b>0,83</b>
011	Knabe	<b>0,96</b>	1,18	0,68	<b>0,80</b>
057	Knabe	<b>1,14</b>	1,65	0,75	<b>1,24</b>
007	Knabe	<b>1,29</b>	1,60	1,15	<b>1,84</b>
060	Mädchen	<b>0,59</b>	1,20	0,65	<b>0,78</b>
010	Mädchen	<b>0,65</b>	1,20	0,60	<b>0,72</b>
008	Mädchen	<b>1,10</b>	1,62	0,85	<b>1,38</b>
025	Mann	<b>0,82</b>	1,90	0,90	<b>1,71</b>
040	Mann	<b>1,01</b>	1,41	0,65	<b>0,92</b>
021	Mann	<b>1,08</b>	1,70	0,75	<b>1,28</b>
061	Mann	<b>1,13</b>	1,40	0,60	<b>0,84</b>
006	Mann	<b>1,21</b>	1,82	0,70	<b>1,27</b>
033	Mann	<b>1,42</b>	1,75	0,90	<b>1,58</b>
047	Mann	<b>1,51</b>	1,80	0,70	<b>1,26</b>
056	Mann	<b>1,56</b>	1,94	0,70	<b>1,36</b>
009	Mann	<b>1,58</b>	2,02	0,78	<b>1,58</b>
015	Mann	<b>1,63</b>	1,78	1,02	<b>1,82</b>
058	Mann	<b>1,74</b>	1,74	0,91	<b>1,58</b>
027	Mann	<b>1,76</b>	1,85	0,95	<b>1,76</b>
020	Mann	<b>1,96</b>	1,85	0,73	<b>1,35</b>
022	Mann	<b>2,08</b>	2,05	0,75	<b>1,54</b>
017	Mann	<b>2,27</b>	2,10	0,90	<b>1,89</b>
014	Mann	<b>2,45</b>	2,25	0,85	<b>1,91</b>
045	Mann	<b>2,53</b>	2,26	0,70	<b>1,58</b>
046	Mann	<b>2,59</b>	1,92	0,90	<b>1,73</b>
048	Mann	<b>2,67</b>	1,95	0,74	<b>1,44</b>
055	Mann	<b>2,99</b>	2,15	0,87	<b>1,87</b>
024		<b>0,74</b>	1,25	0,62	<b>0,78</b>
042		<b>0,79</b>	1,00	0,66	<b>0,66</b>
035		<b>0,84</b>	1,72	0,65	<b>1,12</b>
036		<b>0,97</b>	1,75	0,92	<b>1,61</b>
032		<b>1,10</b>	1,40	0,75	<b>1,05</b>
016		<b>1,11</b>	1,70	0,65	<b>1,11</b>
034		<b>1,19</b>	1,50	0,69	<b>1,04</b>
052		<b>1,26</b>	1,40	0,60	<b>0,84</b>
026		<b>1,41</b>	1,70	0,92	<b>1,56</b>
044		<b>1,45</b>	2,15	0,75	<b>1,61</b>
041		<b>1,53</b>	1,70	0,75	<b>1,28</b>
049		<b>1,78</b>	1,65	0,90	<b>1,49</b>
018		<b>1,86</b>	1,50	0,80	<b>1,20</b>
023		<b>3,12</b>	2,12	1,05	<b>2,23</b>

Liste 16

Komjatice I, Auswertungscod, geordnet nach Note

Grab	Gesamtnote	Dokumentation	Störung
002	0	00000	0000
003	0	00000	0000
005	0	00000	0000
006	0	00000	0000
008	0	00000	0000
009	0	00000	0000
010	0	00000	0000
011	0	00000	0000
012	0	00000	0000
013	0	00000	0000
004	0,5	-0000	0000
001	1,5	-00000	1000
007	4	00000	1111
014	7	11100	1111
015	7	11100	1111
016	7	11100	1111

Liste 17

Komjatice I, Grabbau und Bestattungssitte, geordnet nach Grabnummer

Grab	Tiefe m	Länge m	Breite m	Volumen m³	Geschlecht	Grabgrube	Orientierung	Lage
001				0,00	Mann		NO-SW	re. Hock.
002	0,65	1,35	0,75	0,66	Mann	recht-ov	NNO-SSW	re. Hock.
003	1,20	1,65	1,18	2,34	Mann	rechteck	NNO-SSW	re. Hock.
004	0,50			0,00	Frau		O-W	li. Hock.
005	0,70	1,75	0,60	0,74	Mann	rechteck	SSW-NNO	re. Hock.
006	0,80	1,60	1,10	1,41	Mann	rechteck	NW-SO	re. Hock.
007	0,80	1,55	0,87	1,08		rechteck	NO-SW	
008	1,00	1,20	0,95	1,14	Frau	rechteck	NW-SO	li. Hock.
009	1,30	1,50	0,80	1,56	Mann	rechteck	W-O	re. Hock.
010	1,00	1,55	0,98	1,52	Frau	rechteck	NNO-SSW	li. Hock.
011	1,00	1,13	0,66	0,75	Kind	rechteck	NW-SO	
012	1,00	1,30	0,70	0,91	Mann	rechteck	NNO-SSW	re. Hock.
013	1,20	1,60	0,90	1,73	Frau	rechteck	O-W	li. Hock.
014	zerstört							
015	zerstört							
016	zerstört							



Tabelle 1

Branc, Trachtkombinationen der Frauen

Grab	Code	Fundtypen															Anm.						
		Gürtel		Halskette					Gewandnadel			Ohrhinge			Ahle	Gewandsaum			Haube	Armring			
		1.1.1	1.1.1	1.6	1.8	1.9	1.4	1.5	3.1.1	3.1.2	2.1	2.3	2.2.1	2.2.2	7.1	1.1.1	1.6	1.4	1.9	3	2.3.2		
238	00000/0000	●																					
288	00000/0000	●																					
111	00000/0000	●																					
194	00000/0000	●		●					●														1)
13	10000/0000	<b>1.2</b>			●						●												
43	00000/0000	●		●	●						●				●								2)
142	00000/0000	●		●	●	●	●	●	●		●				●								3)
220	00000/0000	●									●				●								
161	00000/0000	●		●	●	●					●				●					●			4)
10	10000/0000	●		●	●	●					●				●					○			
184	00000/0000														●								7)
38	01000/0000								●				●										
21	00000/0000	●		●	●						●		●	●						●			
41	00000/0000																						
186	00000/0000	●		●	●	●					●												
82	00000/1000	●		●	●	●					●				●								6)
160	00000/0000	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						●			5)
196	00000/0000	●		●	●	●					●												

Anmerkungen: 1) Gürtel mit Bronzeröllchen 1.9; 2) in Halskette Perlen 1.1.2; 3) in Halskette Bogenanhänger 1.7; 4) mit Fingerring; 5) Halsspirale 2.3; 6) Ohrhinge 2.3 groß, Nadel 3.2.1; 7) am Saum Perle 1.5

Symbole:

- Fundtyp in eindeutiger Lage
- Fundlage nicht eindeutig
- Fundtyp unsicher







Grp.	Code	Becken		Ahle	Halskette		Ohrhinge		Saum	Nadel	Fing.	Stirn	Armr.	Anm.								
		1.3	1.1.1	7.1	1.1.1.1	1.4	1.8	1.5.2	2.1	2.3.1	2.3.2	2.2	1.1.1		3.1.1	3.2.3	2.3	4.2	2.3			
211	00000/0000																					
270	00000/0000					●											●		●			
182	00000/0000							●→									●		←●			
6	-0000/0000					●																
167	00000/0000																			●		
290	-0000/0000																				●	

Anmerkungen: 1) Beigaben zusammen vor dem Becken; 2) mit Fingerring 2.1;  
 3) Halskette mit Verteiler 1.6; 4) mit Armreif 2.1; 5) Fingerring mit Perle 1.2; 6) Perlensaum mit 1.5.2.

Symbole:

- Fundtyp in eindeutiger Lage
- Fundtyp unsicher
- Fundlage unsicher



Gruppe	Výčapy-Op. C													Anm.																																							
	143	19	92	104	205	229	155	262	242	106	235	173	201		203	187	211	170	270	182	6	167	290	GrabCode	1.3	1.1.1	7.1	1.1.1.1	1.4	1.8	1.5.2	2.1	2.3.1	2.3.2	2.2	1.1.1	3.1.1	3.1.2	3.2.3	2.3	4.2												
	-0000/0000	-0000/0000	-0000/111-	00000/0010	00000/0000	00000/0000	-0000/1000	00000/0000	00000/0000	00000/0000	00000/0000	00000/0000	00000/0000	00000/0000	00000/0000	00000/0000	-1000/1111	00000/0000	00000/0000	-0000/0000	00000/0000	00000/0000	00000/0000	1.3	1.1.1	7.1	1.1.1.1	1.4	1.8	1.5.2	2.1	2.3.1	2.3.2	2.2	1.1.1	3.1.1	3.1.2	3.2.3	2.3	4.2													
						1.2																																															

- Fund in eindeutiger Lage
- Fundform unsicher
- ➔ Fundlage unsicher

1) Vor dem Becken zerstreut; 2) 2 Armringe; 3) beim Hals 3 Cardiummuscheln 1.5.1 und 5 Schneckenhäuser, bei den Händen Nadel 3.1.1, beim Becken Becher 8.5.3; 4) hinter dem Schädel Silexspitze; 5) Drahtohring mit aufgeschobener Geweihperle 1.1.2;  
6) Quer über die Unterschenkel eine Reihe von 6 Dentalien 1.5.2 und senkrecht eine Reihe von 5 Perlmutterperlen 1.5.3;  
7) Weidenblattringe zw. den Rippen.

Tabelle 3

Branč, Tracht- und Beigabenkombinationen der Männer

Fundformen

Gruppe	Grab	Code	Amul.		Zahn	Pfeil	Wetz	Dolch	Ahle	Ohring	Mess.	Ringe			Dolch	Gürtel	Mess.	Nad.	Anm.
			5	6	7.2.2	7.2.1	7.3.1	7.1	2.3	7.4.1	Fing.	Arm	Ohr	7.3.2	1.8	4	7.4.2	3.2	
Branč a	179	00000/0000	•	•															
	32	00000/0000		•															
	211	00000/0000		•		•													
	195	00000/0000				•													
Branč b	6	10000/0000					•		•										
	4	10000/0000						•											
	22	00000/1110				•					•								
	83	00000/0000						•			•								
	96	00000/0000						•			•								
	268	00000/0000								•			•						
	264	00000/0000								•									
	182	00000/0000																	
	54	00000/0000										•							
	178	00000/0000							•										
	31	00000/0000										•							
	55	00000/0000																	
	88	00000/0000																	
	87	00000/0000																	

Anmerkungen: 1) mit Gewandnadel 3.1.1; 2 mit Fingerring 2.1;

3) im Beckenbereich Röhrichten 1.8 und Muschel 1.5.2, dort auch Pfeilspitzen, organ. Verfärbung;

4) mit Fingerring 2.2, im Beckenbereich Röllchen 1.9



Tabelle 6

Výčapy-Opatovce, Tracht- und Beigabenkombinationen der Männer

Gruppe	Code	Grab	Fundformen										Anm.	
			Zahn 6	Ahle 7.1	Ohr. 2.3	Fing. 2.3	Silex	Messer 7.4.1	Ohrhrring 2.2.1 2.2.2					
Výčapy-Op. A	00000/0000	158	●	●										
	00000/0000	261	●	●										
	-0000/0000	117		●	●	●								
	00000/0000	193		●	●	●								
	-0000/0000	65			●	●								1)
	-0000/000-	91			●	●	●							
Výč-Op. b	00000/0000	236	●			●	●	●		●				
	-0000/0110	118				●	●		●					
Výč-Op. c	00000/0000	175		●		●	●	●			●	●		
	00000/0000	271				●	●					●		2)

Anmerkungen: 1) mit Armring 2.1;

2) mit Gewandnadel 3.2.3, Halskette mit 1.4, 1.5.2, 1.9, Armring 2.3.

● Fund in eindeutiger Lage

Tabelle 7.1

Trachtkombinationen der Frauen, Vergleich der erweiterten Gräberfeldmatrizes  
 Trachtkombinationen Nitra A und Nitra B  
**Výčapy-Opatovce**

Anm.	Code	Grab	Fundformen													Gruppe									
			Gruppe Výčapy-Op.	Becken			Ahle	Halskette			Ohringe			Saum	Nadel			Fing.	Stirn	Armring					
			1.1.1	1.3	7.1	1.1.1	1.4	1.8	1.5	2.1	2.3.1	2.3.2	2.2.1	2.2.2	1.1.1	3.1.2	3.2.3	3.1.1	2.3	4.2	2.3	Gruppen			
1)	-0010/-000	57	A	●																			Nitra A		
	-0000/0000	22	A	●																					
	-0000/0000	9	A	●																					
	00000/000-		A	●	●																				
	00000/0000	164	A	●		●					●														
2)	-0000/0000	25	A	●	●					●													Nitra A		
	-0000/0000	141	A	●						●										2.1					
	-0000/0000	16	B			●	●																Nitra B		
	00000/0000	168	B				●			●															
	00000/0000	181	B				●			●	●	●													
	-0000/0000	29	B	●		●						●													

Anmerkungen: 1) Beigaben zusammen vor dem Becken; 2) mit Fingerring 2.1

Tabelle 7.2

Trachtkombinationen Nitra A und Nitra B

Branc

Gruppegesamt	Fundformen																		GruppeBranc	Grab	Code	Anm.							
	1.1.1	Gürtel	Halskette							Ohrhinge				Ahle		Gewandnadel		Brustbesatz					Gewandsaum		Armring		Haube		
	1.1.1	1.6	1.8	1.1.2	1.5.2	1.4	1.5.1	1.9	2.1	2.3.1	2.2.1	2.2.2	7.1	1.3	3.1.2	3.1.1	1.4	1.5.2	1.1.1	1.6	1.9	1.4	2.3	3					
Nitra A	•																								A	252	00000/0000		
	•																									A	232	00000/0000	1)
	•																									A	30	00000/0000	2)
	•																									A	11111	00000/0000	
	•																									A	111	00000/0000	3)
	•																									A	238	00000/0000	
	•																									A	288	00000/0000	
	•																									A	291	00000/0000	
	•																									A	292	00000/0000	
	Nitra B									•																	B	66	00000/0000
									•																	B	305	10000/1111	
									•																	B	276	00000/0000	
									•																	B	46	11000/0000	
									•																	B	76	00000/0000	4)
									•																	B	17	10000/0000	5)
									•																	B	149	00000/1000	
		1.2	1.2						•	•																B	13	1000/0000	
									•																	B	234	00000/0000	
									•	•																B	78	00000/0000	
									•																	B	245	00000/0000	
									•																	B	43	00000/0000	
									•																	B	297	00000/0-0-	
									•																	B	194	00000/0000	
									•																	B	183	00000/0000	6)
									•	1+2																B	187	00000/011-	
									•																	B	142	00000/0000	7)
	1.2							•																	B	16	10000/0000	8)	
								•																	B	170	00000/0000	9)	

Anmerkungen: 1) mit Eberhauer; 2) Gürtel mit Verteiler 1.6; 3) Gürtel mit Spirälrollchen 1.9; 4) mit Fingerring 2.1; 5) Halskette mit Schneckenhäusern; 6) Muscheln unter dem Schädel, Zugehörigkeit zur Halskette unsicher; 7) Halskette m. Bogenanhänger 1.7; 8) Ring mit Perle 1.4, Steinartefakte; 9) Gewandoberteil auch mit Perlen 1.1.1 bestickt

Tabelle 7.3

Trachtkombinationen der Frauen, Vergleich der erweiterten Gräberfeldmatrizes  
Trachtkombinationen Nitra C und Nitra D  
**Výčapy-Opatovce**

Anm.	Code	Grab	Gruppe	Fundformen																	Gruppe gesamt					
				Becken		Ahle	Halskette					Ohringe					Saum	Nadel		Fing.		Stirn	Armring			
				1.1.1	1.3	7.1	1.1.1	1.4	1.8	1.5	2.1	2.3.1	2.3.2	2.2.1	2.2.2	1.1.1	3.1.2	3.2.3	3.1.1	2.3		4.2	2.3			
*	-0000/0000	56	B			●								●												
	-0000/1110	96	B			●								1.2												
	-0000/0000	93	B											1.2												
	-0000/0000	46	B											●												
*	-0000/1110	120	B				○							●												
	00000/0000	252	B											●												
	00000/0000	178	B											●												
	-0000/0000	28	B					●						●												
3)	-0000/0000	116	B				1.2		●					●												
4)	00000/0000	66	C											●												
	-0000/0000	103	C							●																
	00000/0000	150	C							●																
	00000/0000	165	C							●																
	00000/0000	217	C							●																
	-0000/0000	50	C											●												
	-0000/0000	143	C											●												
*	-0000/0000	19	C																							
*	-0000/111-	92	C											●												
	00000/0000	278	C					●						●												
*?	00000/0010	104	C											●												
	00000/0000	205	C					●		●				●												
	00000/0000	229	C				1.2	●		●																
*	-00000/1000	155	C																							
	00000/0000	262	C					●		●																
5)	00000/0000	242	C											●												
*	00000/0000	173	C											●												
	00000/0000	106	C		●					●																
	00000/0000	235	C		1.2									●												
	00000/0000	201	C																							
	00000/0000	203	C																							
	00000/0000	187	C							●																
	00000/0000	211	C							●																
*	-1000/1111	170	C											●												
6)	00000/0000	270	C					●									1.5.3		●			●		●		
	00000/0000	182	C							●							1.2						●		●	
	-0000/0000	6	C					●		●				●											●	
	00000/0000	167	C																							●
	-0000/0000	290	C											●												●

Anmerkungen: 3) Halskette mit Verteiler 1.6; 4) mit Armreif 2.1; 5) Fingerring mit Perle 1.2; 6) Perlensaum mit 1.5.2. \* gestörtes Grab.

Tabelle 7.4

Trachtkombinationen Nitra C und Nitra D

**Branč**

Gruppe gesamt	Fundformen																Gruppe Branč	Grab	Code	Anm.									
	1.1.1	Gürtel	Halskette				Ohrhinge				Ahle	Gewandnadel		Brustbesatz		Gewandsaum					Armring	Haube							
	1.1.1	1.1.1	1.6	1.8	1.1.2	1.5.2	1.4	1.5.1	1.9	2.1	2.3.1	2.2.1	2.2.2	7.1	1.3	3.1.2	3.1.1	1.4	1.5.2	1.1.1	1.6	1.9	1.4	2.3	3				
Nitra C		●								●										●						C	<b>220</b>	00000/0000	
		●								●											●					C	<b>230</b>	00000/0000	
			●							●											●					C	<b>184</b>	00000/0000	
			●	●						●	●							→			●	●				C	<b>10</b>	10000/0000	10)
			●	●	●					●	●										●	●				D	<b>38</b>	01000/0000	
			●	●	●	●				●	●	●									●	●				D	<b>248</b>	00000/0000	
			●	●			●			●	●	●									●	●				D	<b>41</b>	00000/0000	
			●	●						●	●	●	●					→			●	●				D	<b>41</b>	00000/0000	
			●	●						●	●	●	●								●	●				D	<b>21</b>	00000/0000	11)
	Nitra D		●	●	●						●	●	●					●		●	●	●	●			C	<b>160</b>	00000/0000	12)
		●	●							●	●	●								●	●	●	●			C	<b>196</b>	00000/0000	
		●	●							●	●	●								●	●	●	●			C	<b>191</b>	00000/0000	13)
		●	●							●	●	●								●	●	●	●			C	<b>186</b>	00000/0000	
		●	●							●	1+2									●	●	●	●			C	<b>82</b>	00000/1000	14)
		●	●							●	●									●	●	●	●			C	<b>151</b>	00000/0011	
		●	●							●	●									●	●	●	●			C	<b>161</b>	00000/0000	15)
																										C			

Anmerkungen: 10) Nadel 3.1.2, Lage nicht eindeutig; 11) fragm. Nadel 3.1, Lage nicht eindeutig;

13) mit Eberhauer; 14) Bronzenadel, Ohrhring 3.1.1 und 3.1.2; 15) mit Fingerring 2.3;





Tabelle 8.2

Gruppe	Code	Grab	Gürtel		Ahle			Ohrringe			Halskette			Nadeln			Besatz			Saumverzierung			Finger		Arm		Stirn										
			1.1.1	1.3	7.1	2.1	2.3.1	2.3.2	2.2.1	2.2.2	1.1.1	1.8	1.1.2	1.5.2	1.6	1.4	1.5.1	1.7	3.1.2	3.1.1	3.2.3	1.4	1.5.2	1.6	1.7	1.7	1.4	2.1	2.3	2.3	4.2	Anm.					
Nitra D	00000/0000	VY278																																			
	00000/0000	VY229																																14)			
	00000/0000	VY205																																15)			
	00000/0000	VY104																																			
	10000/1110	VY155																																			
	00000/0000	VY262																																			
	00000/0000	VY235																																	*		
	00000/0000	VY106																																	16)		
	00000/0000	B161																																			
	00000/0000	VY187																																			
	00000/0000	VY211																																			
	00000/0000	VY201																																			
	00000/0000	VY242																																			
	00000/0000	VY173																																			
	00000/0000	VY203																																			
	12000/1111	VY170																																			
	00000/0-11	T19																																			
	00000/0000	VY167																																			
	00000/0000	VY290																																			
	10000/0000	VY6																																			
00000/0000	B191																																				
00000/0000	B196																																				
00000/0000	B160																																				
00000/1-00	S9																																				
00000/0000	B186																																				
00000/0000	VY270																																				
00000/0000	VY182																																				
00000/1000	B82																																				
10000/1000	(B151)																																				
00000/0000	VY271																																				

Anmerkungen:

- 1) mit Eberhauser; 2) Gürtel mit Verteiler 1.6; 3) Beigaben vor dem Becken; 4) Gürtel mit einem Röllchen 1.8; 5) Halskette mit Schneckenhäusern; 6) ein Röllchen 1.9 in der Verschüttung; 7) Muscheln unter dem Schädel; 8) Halskette mit Bogenanhänger 1.7; 9) Ohrring mit Perle 1.4; 10) Gewandbesatz auch mit Perlen 1.1.1; 11) ein Ring 2.1 im Becken; 12) mit Armreif 2.1; 13) fragm. Nadel; 14) Halskette mit Schneckenhäusern; 15) Nadel mit Loch; 16) fragm. Nadel; 17) Fingerring mit Perle 1.2;

\* Grab VY235 wurde zunächst aufgrund der Tracht nach Nitra B eingeordnet. Eine Überprüfung der Lage im Bereich der Nitra D-Gräber und die "junge" Keramik führen jedoch zur Einordnung nach Nitra D. (Siehe Band 1, S. 266)



Tabelle 8.3

Tracht der Nitragruppe  
 Trachtkombination Nitra D in ausgewählten Frauengräbern von Vel'ky Grob, Banov und Bajč

Es handelt sich um Gräber mit Metallanalysen, die im paläometallurgischen Teil in die Auswertung einbezogen werden.

Grube	Gürtel		Ahle		Ohrringe			Halskette				Besatz				Saumverzierung				Finger		Arm		Stirn								
	1.1.1	1.3	7.1	2.1	2.3.1	2.3.2	2.2.1	2.2.2	1.1.1	1.8	1.1.2	1.5.2	1.6	1.4	1.5.1	1.7	3.1.2	3.1.1	3.2.3	1.4	1.5.2	1.1.1	1.6	1.7	1.4	2.1	2.3	2.3	4.2	Anm.		
Grab																																
<b>VG61</b>							•				•								•			•				•						
*VG12							•																									
*VG39							•												•													
*VG57							•				•																					
<b>VG18</b>							•				•																					
<b>VG5</b>							•				•																					
*BAN1																																
<b>BAN3</b>							•																									
*BAJ19							•							•																		

VG - Vel'ky Grob, BAN - Banov, BAJ - Bajč  
 \* gestört

Tabelle 9

Tracht- und Beigabenkombinationen der Männer der Nitragruppe  
 Branč und Výchapy-Opatovce ergänzt durch Tvrdošovec, Komjatice I und Šal'a I

Gruppe	Grab	Code	Gerät und Waffen															Schmuck											Anmerkung																							
			Amtl.	Zahn	7.2.1	Wetzstein	7.1	Ahle	Silex	7.2.2	Pfeil	7.3.1	Dolche	7.3.2	Messer	7.4.1	7.4.2	7.4.3	2.3	Ohringe	2.2.1	2.2.2	2.3	Fingerring	2.2.1	1.1.1	Gürtel	1.8	1.1.1	Halsketten	1.5.2	1.2	1.4	1.9	8.2	Nadeln	2.3.1	Armfinge	2.2.2	2.3.2												
Nitra a	B179	00000/0000	•	•																																																
	B32	00000/0000		•																																																
	B211	00000/0000		•																																																
	B195	00000/0000		•									•																																							
	VY158	00000/0000		•																																																
	VY261	00000/0000		•																																																
Nitra b	B6	10000/0000										•																																								
	B4	10000/0000										•																																								
	VY91	10000/0001										•																																								
	VY65	10000/0000																																																		
	VY117	10000/0000																																																		
	VY193	00000/0000																																																		
	VY118	10000/0110																																																		
	VY236	00000/0000																																																		
	B54	00000/0000																																																		
	B22	00000/1110																																																		
	T21	00000/0000																																																		
B83	00000/0000																																																			
B96	00000/0000																																																			
Nitra c	B190	00000/0000																																																		
	B225II	00000/0000																																																		
	B56	10000/0000																																																		
	VY175	00000/0000																																																		
	B31	00000/0000																																																		
	VY188	--000/1111																																																		
	S51	00000/1111																																																		
VY310	00000/0000																																																			
B219	10000/-11-																																																			

1)

Nitrac												
B226	00000/0000											
VY271	00000/0000											
B87	00000/0000											
B55	00000/0000											
B88	00000/0000											
T45	00000/0000											
K3	00000/0000											
B268	00000/0000											
B264	00000/0000											
B182	00000/0000											
B178	00000/0000											
T14	00000/0000											
T46	00000/111-											
T48	00000/0000											
VY26	10000/0100											
T23	00000/1111											

leeres Symbol: Lage unsicher

Anmerkung:

1) Zwei Weidenblatthrinke, am Gürtel ein kl. Noppenring 2.2.1.

Tabelle 10

### Metallanalysen

Analysen der Gräberfelder von Výchapy-Opatovce, Komjatice I und Tvrdošovce, ergänzt um Analysen aus Vel'ky Grob  
 Grau unterlegt sind die Proben, die aus der xy-Kartierung ausgeklammert wurden; fett gedruckt jeweils der Metallwert, der zum Ausschluß führt.  
 Als M1+ bezeichnete Analysen haben mehr als 0,1% Antimon. Sie sind im xy-Diagramm der Metallgruppe M1 noch nicht berücksichtigt.  
 Als XX bezeichnete Analysen entsprechen wegen des hohen Zinngehalts keiner Nitra-Metallgruppe.

### 1. Antimonwert kleiner als 0,4%

Anal: SAM-Analyse Nr.; TK-Gr.: Trachtkombinationsgruppe; M-Gr.: Nitra-Metallgruppe

Anal.	Form	TK-Gr.	SN	PB	AS	SB	AG	NI	BI	AU	ZN	CO	FE	Grab Nr. M-Gr.
10433	2.1		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0100	0,0000	0,0001	0,0000	<b>0,9600</b>	0,0000	0,0003	VY085 (M1)
10521	7.1.2		0,0000	0,0000	0,0000	0,0400	0,0400	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VY M1
10450	7.4.1	b	0,0000	0,0001	0,1500	0,0001	0,0100	0,0000	0,0001	0,0000	<b>0,8400</b>	0,0000	0,0001	VY118 (M1)
10444	7.4.1		0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VY135 M1
10456	2		0,0000	0,0001	0,2400	0,0001	0,0200	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VY111 M1
10554	2.1	C	0,0000	0,0000	0,0040	0,0001	0,0500	0,0090	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	VY252 M1
10413	2.1	D	0,0000	0,0300	0,0060	0,0050	0,0600	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY006 M1
10432	2.1		0,0000	0,0001	0,2000	0,0060	0,0400	0,0110	0,0020	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	VY087 M1
10510	2.3.1		0,0000	0,0000	0,1500	0,0060	0,0400	0,0090	0,0020	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	VY179 M1
10573	2.1		0,0000	0,0200	0,1900	0,0060	0,0200	0,0100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	K008 M1
10649	2.3.1	c	0,0000	0,0500	0,3600	0,0060	0,0300	0,0200	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	T046 M1
10524	2.1		0,0000	0,0300	0,1500	0,0070	0,0600	0,0090	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	VY M1
10537	2.3.1	D	0,0000	0,2800	0,3700	0,0070	0,1600	0,0090	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY187 M1
10651	2.2.2	c	0,0000	0,0000	0,1500	0,0070	0,0300	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	T046 M1
10469	2		0,0000	0,0200	0,1500	0,0080	0,0600	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY144 M1
10448	2.1	C	0,0000	0,0001	0,0700	0,0090	0,0300	0,0300	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	VY120 M1
10411	2.1		0,0000	0,0001	0,2200	0,0100	0,0400	0,0110	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	VY033 M1
10462	2.1		0,0000	0,0600	0,2600	0,0100	0,0300	0,0200	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	VY164 M1
10470	2		0,0000	0,3600	0,4500	0,0100	0,0700	0,0090	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	VY144 M1
10474	2.1		0,0000	0,0300	0,2000	0,0100	0,0700	0,0200	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	VY153 M1
10415	2.1	D	0,0000	0,0001	0,1800	0,0200	0,0500	0,0200	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	VY006 M1
10447	2.1	C	0,0000	0,0001	0,0900	0,0200	0,0500	0,0090	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	VY120 M1

Anal.	Form	TK-Gr.	SN	PB	AS	SB	AG	NI	BI	AU	ZN	CO	FE	Grab Nr. M-Gr.
10490	7.4.1		0,0001	0,0001	0,3500	0,0200	0,0400	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VY184 M1
10495	2.1	C	0,0000	0,0400	0,5300	0,0200	0,0500	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY178 M1
10496	2.1	C	0,0000	0,0001	0,4600	0,0200	0,0500	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VY178 M1
10502	2.1		0,0400	0,0600	0,6100	0,0200	0,0500	0,0090	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	VY168 M1
10526	2.1		0,0000	0,0000	0,3400	0,0200	0,1200	0,0090	0,0020	0,0003	0,0000	0,0000	0,0001	VY M1
10532	2.1		0,0001	0,0001	0,1400	0,0200	0,0300	0,0100	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	VY M1
10660	2.1	D	0,0001	0,0700	0,6200	0,0200	0,0600	0,0100	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	T019 M1
10666	7.4.2	c	0,0000	0,0300	0,6500	0,0200	0,0500	0,0200	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	T045 M1
10464	2.1	C	0,0001	0,0001	0,1700	0,0300	0,0200	0,0200	0,0001	0,0002	0,0000	<b>0,5100</b>	0,0001	VY165 (M1)
10570	2.1		0,0001	0,0001	0,2500	0,0300	<b>0,5200</b>	<b>1,3500</b>	0,0009	0,0001	0,3000	0,0000	0,0002	K001 (M1)
10451	-	b	0,0001	0,0300	0,9500	0,0300	0,0600	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VY139 M1
10488	2.3.1		0,0000	0,0300	0,1400	0,0300	0,0400	0,0090	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	VY186 M1
10500	2.1		0,0000	0,0000	0,0500	0,0300	0,0400	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY176 M1
10511	2.3.1		0,0000	0,0001	0,4300	0,0300	0,0300	0,0200	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY179 M1
10552	2.1	C	0,0000	0,0001	0,1100	0,0300	0,0900	0,0100	0,0020	0,0003	0,0000	0,0000	0,0001	VY252 M1
10646	2.3.2	D	0,0090	0,1600	0,7400	0,0300	0,1200	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	T019 M1
10536	2.1	D	0,0100	0,0500	0,2300	0,0400	0,0400	0,0100	0,0009	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	VY187 M1
10656	2.3.1	D	0,0090	0,1300	0,6300	0,0400	0,1300	0,0200	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	T019 M1
10657	7.4		0,0000	0,0000	0,0500	0,0500	0,1100	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	T001 M1
10463	2.1		0,0000	0,0200	0,0800	0,0600	0,0600	0,0400	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0003	VY164 M1
10468	2		0,0000	0,0000	0,2000	0,0600	0,0700	0,0200	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	VY144 M1
10431	4.1		0,0000	0,1000	0,1700	0,0700	0,0600	0,0800	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0002	VY087 M1
10572	2.1		0,0000	0,0000	0,1000	0,0700	0,0300	0,0100	0,0020	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	K008 M1
10655	2.3.2	c	0,0000	0,0000	0,0100	0,0800	0,3000	0,0800	0,0001	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	T014 M1
10658	2.2.2	c	0,0001	0,0000	0,0090	0,0800	0,5200	0,1000	0,0001	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	T014 M1
10446	2.1	C	<b>0,1000</b>	0,2700	0,3800	0,0900	0,1200	0,0500	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0002	VY120 (M1)
10491	2.1	D	0,0000	0,0000	0,0200	0,1100	0,0001	0,0200	0,0001	0,0000	0,1800	0,0000	0,0002	VY182 M1
10643	7.4.2	c	0,1500	0,0001	0,1000	0,1100	0,1800	0,1200	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	T046 M1+
10668	2.1?		0,0001	0,0001	<b>1,7500</b>	0,1200	0,1100	0,3100	0,0070	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	T030? (M1)
10445	2.1	C	0,0000	0,0000	0,0001	0,1200	0,1400	0,0700	0,0001	0,0003	0,0000	0,0000	0,0001	VY120 M1+
10531	2.1		0,0001	0,0001	0,2500	0,1200	0,1200	0,1600	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	VY M1+
10661	2.1	D	0,0000	0,0000	0,0300	0,1200	0,1500	0,0600	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	T019 M1+
10645	2.3.1	b	0,0000	0,0000	<b>1,9500</b>	0,1300	0,1100	0,2800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	T021 (M1)

Anal. Form	TK-Gr.	SN	PB	AS	SB	AG	NI	BI	AU	ZN	CO	FE	Grab Nr. M-Gr.
10669	2.1?	0,0001	0,0001	<b>1,9000</b>	0,1300	0,1200	0,2700	0,0080	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	T030? (M1)
10417	2.3.2	0,0000	0,0000	0,0001	0,1300	0,2300	0,0400	0,0130	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY290 M1+
10670	2.1?	0,0001	0,0090	<b>2,1000</b>	0,1400	0,1100	0,2600	0,0070	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	T030? (M1)
10418	2.3.2	0,0000	0,0000	0,0060	0,1400	0,2300	0,0400	0,0140	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VY290 M1+
10427	2.1	0,0500	0,0300	0,4300	0,2200	0,1100	0,1100	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	VY83 M1+
10571	2.2.1	0,0000	0,0001	0,0300	0,2300	0,2700	1,0000	0,0009	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	K003/53 M1+
10428	2.1	<b>0,1300</b>	0,1400	0,8400	0,2700	0,1400	0,1300	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0002	VY83 (M1)
10538	2.1	<b>1,2000</b>	0,0000	0,0600	0,2900	0,1200	0,4400	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VY217 (M1)
10457	2.3.1	<b>0,1800</b>	0,0001	1,2000	0,3200	0,7400	1,8000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0500	0,0001	VY111 (M1)

## 2. Antimonwert von 0,4-2%

Anal. Form	TK-Gr.	SN	PB	AS	SB	AG	NI	BI	AU	ZN	CO	FE	Grab Nr. M-Gr.
10480	2.3.1	0,4100	0,0000	0,0700	0,4500	0,1500	0,2000	0,0010	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001	VY150 M2
10569	2.1	0,0001	0,0001	0,3400	0,4900	0,1200	0,6900	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	K001 M2
10744	Ösenhr.	0,0000	0,0400	0,3000	0,5100	0,6100	0,0000	0,0080	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	VG30 M2
10556	7.4.1	0,0001	0,0001	0,2200	0,5300	0,2000	0,2600	0,0000	0,0000	0,0500	0,0000	0,0001	VY236 M2
10739	3.2.3	0,0000	0,0000	0,4200	0,5300	0,5800	0,0001	0,0220	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG39 M2
10754	Rolln.	0,0000	0,0000	0,4700	0,5400	0,7600	0,0000	0,0130	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG36 M2
10736	Beil	0,0100	0,0001	0,5100	0,5500	0,3300	0,1300	0,0140	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG8 M2
10414	2.1	0,0000	0,0000	0,0600	0,5600	0,3800	0,5900	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	VY006 M2
10412	2.3.1	0,0001	0,0001	0,7000	0,5800	<b>1,1000</b>	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	VY033 (M2)
10434	2.1	0,0600	0,0000	0,1800	0,6100	0,1700	0,6000	0,0000	0,0000	<b>0,7200</b>	0,2200	0,0002	VY085 (M2)
10435	2.3.1	0,0001	0,0001	0,1200	0,6200	0,2600	0,6000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0200	0,0000	VY098 M2
10746	7.4	<b>2,1000</b>	0,0000	0,3800	0,6200	0,5900	0,5600	0,0140	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	VG11 XX
10747	7.1.2	0,0100	0,0000	0,5700	0,6300	0,5200	0,0100	0,0200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG11 M2
10575	2.2.2	0,0000	0,0000	0,1300	0,6600	0,7100	0,1200	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	K016 M2
10664	2.1	0,0001	0,0000	0,7700	0,6800	0,6400	0,0100	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	T011 M2
10525	7.4.1	0,0000	0,0000	0,2800	0,7200	0,1900	0,7400	0,0000	0,0002	0,0000	0,1100	0,0000	VY M2
10484	2.2.2	0,0001	0,0000	0,1400	0,7700	0,5300	0,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY278 M2

Anal.	Form	TK-Gr.	SN	PB	AS	SB	AG	NI	BI	AU	ZN	CO	FE	Grab Nr.	M-Gr.
10416	2.1	D	0,0000	0,0000	0,0400	0,7900	0,3900	0,7200	0,0011	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	VY006	M2
10741	2.3		0,0001	0,0001	1,1500	0,8400	0,3800	0,0000	0,0610	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	VG35	M2
10528	2.3		0,0000	0,0000	0,2600	0,8500	0,3500	0,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY	M2
10501	2.1		0,0001	0,0000	0,0800	0,9000	0,6300	0,8400	0,0009	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	VY168	M2
10752	Rolln.	D+	0,0000	0,0000	0,6100	0,9000	0,7600	0,0000	0,0250	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VG3a	M2
10486	2.2.2	D	0,0001	0,0000	0,1700	0,9100	0,4900	1,1500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0700	0,0002	VY278	M2
10553	2.1	C	0,0400	0,0000	0,2300	0,9100	0,5300	0,8000	0,0009	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	VY252	M2
10476	2.2.2		0,0000	0,0000	0,2800	0,9200	0,4400	1,0500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	VY152	M2
10422	2.1	C	0,0200	0,0000	0,1900	0,9400	0,2900	0,5700	0,0000	0,0002	0,0000	0,0100	0,0000	VY103	M2
10522	2.3.1	D	0,0000	0,0000	0,3400	0,9500	0,4400	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1200	0,0001	VY173	M2
10548	2.3.2		0,0500	0,0000	0,1600	0,9600	0,5400	1,1000	0,0009	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	VY208	M2
10659	7.4	c	0,0090	0,0001	0,1800	0,9600	0,3100	0,8200	0,0000	0,0002	0,0000	0,0200	0,0000	T023	M2
10542	2.3.1	b	0,0100	0,0000	0,6000	1,0000	0,4200	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1000	0,0002	VY193	M2
10410	2.3.1	b	0,0000	0,0000	0,3500	1,0500	0,3100	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2500	0,0001	VY065	M2
10483	2.2.2	D	0,0001	0,0000	0,2200	1,0500	0,5600	0,8500	0,0020	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	VY278	M2
10523	2.3.1	D	0,0000	0,0000	0,0700	1,0500	0,4800	0,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY173	M2
10742	3.2.2		0,0001	0,0100	0,2300	1,0500	0,4600	0,6600	0,0070	0,0000	0,0000	0,1300	0,0001	VG19	M2
10753	2.2		0,0000	0,0000	0,6100	1,0500	0,6600	0,0000	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VG36	M2
10498	2.2.1	D	0,0090	0,0000	0,6700	1,1000	0,3500	1,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,1600	0,0001	VY170	M2
10551	2.1		0,1300	0,0000	0,3300	1,1000	0,3200	1,1000	0,0000	0,0002	0,0000	0,1700	0,0002	VY192	M2
10751	Ösenkn.	D+	5,3000	0,0001	0,7800	1,1000	0,9600	0,0200	0,0350	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VG3a	XX
10534	4.2	D	0,0200	0,0700	0,0400	1,1500	0,3000	0,3400	0,0009	0,0000	0,0700	0,0600	0,0002	VY182	M2
10758	Ösenhr.		0,0000	0,0000	1,3500	1,1500	0,7200	0,0000	0,1300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG16	M2
10426	2.1		0,2200	0,0000	0,3500	1,2000	0,3100	0,7900	0,0000	0,0002	0,0000	0,0500	0,0000	VY085	M2
10461	2.3.1		0,2000	0,0000	0,3200	1,2000	0,4200	1,2500	0,0000	0,0002	0,0000	0,0500	0,0002	VY085	M2
10466	2.2		0,0200	0,0000	0,3600	1,2000	0,5200	0,8300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0700	0,0002	VY	M2
10527	2.3.1		0,0700	0,0000	0,0800	1,2000	0,3900	0,8600	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	VY	M2
10545	2.2.2	C/D	0,0090	0,0000	0,1000	1,2000	0,2900	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0400	0,0002	VY215	M2
10644	7.1.2	c	0,0200	0,0900	0,1000	1,2000	0,3400	0,4900	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	T046	M2
10663	2.1	D	0,0300	0,1100	0,1200	1,2000	0,4300	0,5000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	T019	M2
10745	2.3	D+	0,0090	0,0000	1,3000	1,2000	0,6700	0,0200	0,8100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG30	M2
10409	2.3.1	b	0,0000	0,0000	0,3500	1,2500	0,3200	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3000	0,0001	VY065	(M2)

Anal.	Form	TK-Gr.	SN	PB	AS	SB	AG	NI	BI	AU	ZN	CO	FE	Grab Nr.	M-Gr.
10558	2.3.1	D	0,0000	0,0000	0,4900	1,2500	0,3500	0,9600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0700	0,0001	VY242	M2
10568	2.1		0,0001	0,0001	0,3400	1,2500	0,3700	1,1500	0,0000	0,0002	0,0000	0,0400	0,0000	K014	M2
10420	2.3.1		0,0001	0,1200	0,1500	1,3000	0,3900	1,0500	0,0070	0,0002	0,0000	0,0600	0,0001	VY012	M2
10443	2.3.1		0,0600	0,0000	0,4800	1,3000	0,4500	0,6700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0900	0,0002	VY301	M2
10439	2.3		0,0700	0,0000	0,4400	1,3500	0,4200	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1500	0,0001	VY300	M2
10494	2.3.1	d	0,0000	0,0000	0,6300	1,3500	0,2800	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0500	0,0000	VY167	M2
10520	2.3.1	D	0,0000	0,0000	0,3700	1,3500	0,4200	1,1500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0900	0,0001	VY173	M2
10543	2.2.2	C/D	0,1000	0,0000	0,2200	1,3500	0,5400	0,9400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0500	0,0002	VY215	M2
10740	Ösenhr.		<b>4,6000</b>	0,0000	0,9600	1,3500	0,3900	0,0001	0,0430	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG35	XX
10419	2.1		0,0000	0,1300	0,2000	1,4000	0,4900	1,3000	0,0070	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	VY012	M2
10438	2.31		0,0700	0,0000	0,4100	1,4000	0,4300	1,1500	0,0000	0,0000	0,0000	0,1500	0,0001	VY300	M2
10459	2.3.1		0,0000	0,0000	0,9300	1,4000	0,3100	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1600	0,0001	VY111	M2
10541	2.3.1	b	0,0001	0,0000	0,7700	1,4000	0,7200	1,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1800	0,0002	VY193	M2
10482	2.3.1		<b>0,5900</b>	0,0000	0,2300	1,4500	0,5600	2,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY255	(M2)
10429	2.2.1		0,0300	0,0000	0,4700	1,4500	0,3700	0,7500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0700	0,0002	VY298	M2
10477	2.3.1		0,0200	0,0000	0,1700	1,4500	0,3900	0,7000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY163	M2
10549	2.3.1		0,0000	0,0000	0,4600	1,4500	0,2900	1,0000	0,0000	0,0000	0,0100	0,2900	0,0002	VY208	M2
10504	2.1	B	0,0000	0,0300	0,1900	1,5000	0,4000	0,9500	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	VY181	M2
10755	3.2.3	D	0,0200	0,0000	0,6000	1,5000	0,7400	0,8800	0,0000	0,0000	0,0000	0,1300	0,0001	VG61	M2
10667	2.2.2	c	0,2100	0,0001	<b>1,9000</b>	1,5500	0,6000	1,6000	0,0000	0,0002	0,0000	0,1500	0,0001	T048	(M2)
10671	2.1?		0,2100	0,0001	<b>1,9000</b>	1,5500	0,6000	1,6000	0,0000	0,0002	0,0000	0,1500	0,0001	T030?	(M2)
10425	2.2.2	D	0,3000	0,0000	0,1700	1,5500	0,4000	0,9800	0,0000	0,0002	0,0000	0,0800	0,0001	VY104	M2
10487	2.2.2	D	0,0800	0,0100	0,8800	1,5500	0,4900	1,4500	0,0000	0,0000	0,0000	0,1200	0,0001	VY278	M2
10516	2.3.1		0,0090	0,0000	0,3800	1,5500	0,3800	0,7800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0600	0,0001	VY166	M2
10550	2.3.1		0,0000	0,0000	0,4200	1,5500	0,2400	0,8000	0,0000	0,0000	0,0100	0,2400	0,0002	VY208	M2



Anal.	Form	TK-Gr.	SN	PB	AS	SB	AG	NI	BI	AU	ZN	CO	FE	Grab Nr.	M-Gr.
10737	Rolln.		0,0000	0,0000	<b>1,5000</b>	1,5500	0,4500	0,0000	0,1200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG32	(M2)
10738	Rolln.		0,0000	0,0000	<b>1,5000</b>	1,5500	0,4500	0,0000	0,1200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG4	(M2)
10756	2.3.3		0,0000	0,0000	1,8500	1,5500	0,6400	0,0001	0,0960	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VG16	M2
10563	2.3.1		0,0900	0,0000	0,3500	1,6000	0,4000	1,1000	0,0000	0,0002	0,0000	<b>0,4000</b>	0,0002	VY246	(M2)
10441	2.3.1		0,2400	0,0000	0,6200	1,6000	0,3900	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1600	0,0000	VY301	M2
10509	2.2.1		0,0700	0,0000	0,4500	1,6000	0,3900	1,2000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0700	0,0001	VY179	M2
10535	2.1	D	0,0001	0,0000	0,3300	1,6000	0,3900	0,7000	0,0001	0,0000	0,0090	0,0700	0,0002	VY187	M2
10557	2.3.1	D	0,0090	0,0100	0,7700	1,6000	0,2900	0,7900	0,0030	0,0002	0,0001	0,2100	0,0002	VY242	M2
10430	2.2.2		<b>0,6400</b>	0,0000	0,2500	1,6500	0,6300	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0600	0,0000	VY298	(M2)
10458	2.3.1		0,0001	0,0000	0,7400	1,6500	0,4800	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1900	0,0002	VY111	M2
10440	2.2.2	D	0,3400	0,0000	0,8500	1,7000	0,5000	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1700	0,0000	VY104	M2
10481	2.2.2	C	0,1300	0,0000	0,1700	1,7000	0,3400	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY150	M2
10485	2.2.2	D	0,0200	0,0000	0,5100	1,7000	0,6400	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0800	0,0001	VY278	M2
10423	2.2.1	C	0,0110	0,0000	<b>1,1500</b>	1,7500	0,5600	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0500	0,0000	VY103	(M2)
10544	2.2.2	C/D	0,1800	0,0000	0,4400	1,7500	0,5800	1,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0500	0,0002	VY215	M2
10546	2.3.2		0,0090	0,0000	0,4500	1,7500	0,4400	0,8400	0,0000	0,0000	0,0000	0,1400	0,0001	VY208	M2
10436	2.3	b	0,0001	0,0000	0,3500	1,8000	0,3800	0,8600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0300	0,0000	VY091	M2
10479	2.2	C	0,0500	0,0000	0,3500	1,8000	0,4700	0,6700	0,0000	0,0000	0,0000	0,2200	0,0002	VY150	M2
10492	2.1	D	0,0000	0,0000	0,7400	1,8000	0,3600	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0300	0,0001	VY182	M2
10499	2.1		0,0100	0,0200	0,1900	1,8000	0,2400	0,5000	0,0060	0,0003	0,0000	0,0300	0,0000	VY176	M2
10514	2.3.1		0,0001	0,0000	0,6400	1,8000	0,5600	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0600	0,0001	VY166	M2
10561	2.3.1		0,0600	0,0000	0,3400	1,8000	0,6000	1,3000	0,0000	0,0002	0,0000	0,2700	0,0002	VY241	M2
10757	2.3.3		0,0000	0,0000	<b>2,6000</b>	1,8500	<b>1,1000</b>	0,0000	0,1200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VG16	(M2)
10539	2.2.2	C	<b>0,6000</b>	0,0001	0,7900	1,9000	0,5000	1,5000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0800	0,0000	VY217	(M2)
10662	7.4		0,0001	0,0001	0,0300	1,9000	<b>1,0500</b>	0,9000	0,0009	0,0000	0,0000	0,0400	0,0002	T025	(M2)
10515	2.3.1		0,0100	0,0000	0,5100	1,9000	0,5600	1,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0600	0,0002	VY166	M2
10518	2.3.1	D	0,0001	0,0001	0,2400	1,9000	0,4700	1,3500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0600	0,0001	VY173	M2
10559	2.3.1	D	0,0100	0,0200	0,8200	1,9000	0,3200	0,7000	0,0030	0,0002	0,0000	0,2400	0,0002	VY242	M2
10750	2.3.3	D+	0,0000	0,0000	1,6500	1,9000	1,0500	0,0000	0,0510	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG3a	M2
10508	2.3.1		0,0600	0,0000	<b>1,0000</b>	1,9500	0,3400	1,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4000	0,0001	VY172	(M2)

Anal. Form	TK-Gr.	SN	PB	AS	SB	AG	NI	BI	AU	ZN	CO	FE	Grab Nr. M-Gr.
10513	2.3.1	0,0200	0,0000	0,6400	1,9500	0,5200	1,4500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0800	0,0001	VY166 M2
10560	2.3.1	0,1200	0,0000	0,3500	1,9500	0,6400	1,4500	0,0000	0,0002	0,0000	0,5100	0,0002	VY291 M2
10437	2.3.1	0,0100	0,0000	<b>1,0500</b>	2,0000	0,3100	0,9700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0900	0,0000	VY091 (M2)
10421	2.3.1	0,3100	0,0000	0,6300	2,0000	0,5600	1,3000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0300	0,0000	VY012 M2
10449	2.2.2	0,0000	0,0000	0,5800	2,0000	0,3000	0,9400	0,0000	0,0003	0,0000	0,0400	0,0001	VY118 M2
10493	2.3.2	0,0000	0,0000	0,0800	2,0000	0,7900	1,5500	0,0009	0,0000	0,0000	0,1300	0,0001	VY167 M2
10497	2.3.1	0,0001	0,0000	0,5400	2,0000	0,3200	0,9200	0,0000	0,0000	0,0000	0,1400	0,0002	VY170 M2
10533	2.3	0,0090	0,0000	0,8800	2,0000	0,6400	1,1500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0400	0,0000	VY M2
10759	2.3.2	0,0001	0,0001	0,1200	2,0000	0,4500	0,5300	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	VG61 M2

### 3. Antimonwert von 2,1-4,1%

Anal. Form	TK-Gr.	SN	PB	AS	SB	AG	NI	BI	AU	ZN	CO	FE	Grab Nr. M-Gr.
10465	2.2.2	0,0001	0,0001	0,6400	2,1000	0,2800	1,0000	0,0000	0,0000	0,1200	0,5100	0,0002	VY165 M3
10467	2.2	0,0300	0,0000	0,3400	2,1000	0,3500	0,5300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0800	0,0002	VY M3
10506	2.3.1	0,0400	0,0200	0,1300	2,1000	0,5700	0,8500	0,0000	0,0003	0,0000	0,0600	0,0002	VY181 M3
10519	2.3.1	0,0001	0,0000	0,5100	2,1000	0,4200	1,2000	0,0001	0,0000	0,0000	0,3600	0,0002	VY173 M3
10555	2.2.1	0,0100	0,0000	1,1000	2,1000	0,7000	1,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1400	0,0001	VY236 M3
10442	2.3.1	0,3800	0,0000	0,7200	2,2000	0,6200	1,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,3200	0,0002	VY301 M3
10472	2.3.2	0,0400	0,0001	0,6300	2,2000	0,4300	0,8500	0,0060	0,0000	0,0000	0,1100	0,0002	VY143 M3
10478	2.3.1	0,0000	0,0001	0,7900	2,2000	0,5200	0,9900	0,0000	0,0000	0,0000	0,4600	0,0002	VY162 M3
10648	Blech	0,0090	0,0090	1,0000	2,2000	0,3900	1,3000	0,0040	0,0001	0,0000	0,2100	0,0001	T048 M3
10743	Ösenhr.	0,0000	0,0000	1,3000	2,2000	0,5900	0,0090	0,0470	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VG19 M3
10540	2.2.2	<b>0,7600</b>	0,0001	0,8600	2,2000	0,6200	1,5500	0,0001	0,0002	0,0000	0,0900	0,0001	VY217 XX
10455	2.3.1	0,1500	0,0000	0,8900	2,3000	0,5900	1,8500	0,0000	0,0000	0,0000	0,5100	0,0002	VY131 M3
10473	2.2.2	0,0400	0,0001	0,6600	2,3000	0,5100	0,7500	0,0050	0,0000	0,0000	0,1800	0,0002	VY143 M3
10512	2.3.1	0,0000	0,0000	1,2000	2,3000	0,6400	1,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	VY166 M3
10547	2.3.2	0,0400	0,0000	0,7900	2,3000	0,5300	1,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3000	0,0001	VY208 M3
10517	2.3.1	0,0001	0,0000	1,1000	2,4000	0,3400	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	<b>0,7000</b>	0,0003	VY173 (M3)

Anal.	Form	TK-Gr.	SN	PB	AS	SB	AG	NI	BI	AU	ZN	CO	FE	Grab Nr. M-Gr.
10408	2.2.2	C	0,0001	0,0000	0,5800	2,4000	0,3500	0,9000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0400	0,0000	VY019 M3
10530	2.3		0,0000	0,0000	1,9000	2,4000	0,3700	<b>2,9000</b>	0,0000	0,0000	0,0000	0,2300	0,0001	VY (M3)
10489	2.3.1		<b>3,8000</b>	0,0000	0,7900	2,4000	0,7200	1,8500	0,0000	0,0000	0,0000	0,2100	0,0001	VY185 XX
10507	2.3.1		0,1200	0,0000	1,0500	2,5000	0,3300	1,5000	0,0001	0,0000	0,0000	<b>0,6000</b>	0,0002	VY172 (M3)
10529	2.3		0,0000	0,0000	1,8500	2,5000	0,4100	<b>2,7000</b>	0,0000	0,0000	0,0000	0,3200	0,0001	VY (M3)
10424	2.2.1	C	0,0200	0,0000	0,8500	2,5000	0,7900	0,7600	0,0000	0,0000	0,0000	0,2400	0,0002	VY103 M3
10407	2.2.2	C	0,0001	0,0000	0,5800	2,6000	0,3000	0,8000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0400	0,0001	VY019 M3
10460	2.3.1		0,0001	0,0000	1,3500	2,7000	0,6700	1,6500	0,0000	0,0002	0,0000	0,5100	0,0002	VY111 M3
10471	2.3.1	C	0,0300	0,0000	0,7700	2,7000	0,6500	1,4500	0,0070	0,0000	0,0000	0,1800	0,0001	VY143 M3
10562	2.3.1		0,0500	0,0000	1,5500	2,7000	0,3800	0,6600	0,0000	0,0000	0,0000	0,3300	0,0002	VY237 M3
10564	2.3.2?		0,0400	0,0000	1,7000	2,7000	0,6500	2,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5100	0,0001	VY238 M3
10652	2.3.2	c	0,0090	0,0100	1,2500	2,7000	0,4300	1,2500	0,0000	0,0001	0,0000	0,1700	0,0001	T048 M3
10452	2.3.1		0,0001	0,0000	0,6800	2,9000	0,3400	0,9800	0,0070	0,0001	0,0000	0,0600	0,0001	VY119 M3
10735	7.4		0,0300	0,0400	1,0500	2,9000	0,5000	1,9500	0,0140	0,0000	0,0000	0,1300	0,0000	VG7 M3
10647	7.3	c	0,0100	0,0000	1,8500	3,0000	0,6600	<b>2,5000</b>	0,0040	0,0000	0,0000	0,1100	0,0000	T048 (M3)
10454	2.3.1		0,0000	0,0000	1,3500	3,0000	0,4100	1,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2000	0,0001	VY131 M3
10503	2.3.1		0,0000	0,0000	0,6500	3,0000	0,6200	1,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1200	0,0001	VY186 M3
10453	2.3.1		0,0000	0,0000	0,5300	3,1000	0,4200	1,2500	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	VY137 M3
10475	2		0,0001	0,0000	1,0000	3,1000	0,5800	0,9800	0,0040	0,0000	0,0000	0,1400	0,0001	VY161 M3
10734	Ösenhr.		0,0000	0,0000	1,2000	3,2000	0,6100	1,2500	0,0160	0,0000	0,0000	0,1100	0,0001	VG40/II M3
10749	Halsr.		0,0400	0,0900	1,2500	3,3000	0,5200	1,6500	0,0310	0,0000	0,0000	0,1500	0,0001	VG57 M3
10653	2.2.2	c	0,0000	0,0000	1,9000	3,4000	0,8600	<b>3,0000</b>	0,0000	0,0001	0,0000	0,2100	0,0000	T048 (M3)
10505	2.3.1	B	0,0400	0,0000	1,0500	3,9000	0,7100	2,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5100	0,0002	VY181 M3
10574	2.3.1		0,0001	0,0000	0,9500	4,1000	0,7400	1,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2500	0,0002	K015 M3

Tabelle 11

### Metallanalysen in Reihenfolge des Dendrogramms Cluster 2B

Analyse Grab	Tracht-		SAM-		Nitro-Metallgr. in Klammern: dort ausgegrenzt, M1+: Arsen oberhalb M1, XX: Zinnlegierung											
	Gr.	Form	Gr.	Form	Nitro-Metallgr.	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Au	Zn	Fe
10407	VY019	C	2.2.2	-	M3	0,0001	0,0000	0,5800	2,6000	0,3000	0,8000	0,0001	0,0400	0,0000	0,0000	0,0001
10408	VY019	C	2.2.2	-	M3	0,0001	0,0000	0,5800	2,4000	0,3500	0,9000	0,0001	0,0400	0,0000	0,0000	0,0000
10473	VY143	C	2.2.2	A1	M3	0,0400	0,0001	0,6600	2,3000	0,5100	0,7500	0,0050	0,1800	0,0000	0,0000	0,0002
10465	VY165	C	2.2.2	-	M3	0,0001	0,0001	0,6400	2,1000	0,2800	1,0000	0,0000	0,5100	0,0000	0,1200	0,0002
10472	VY143	C	2.3.2	A1	M3	0,0400	0,0001	0,6300	2,2000	0,4300	0,8500	0,0060	0,1100	0,0000	0,0000	0,0002
10449	VY118	b	2.2.2	-	M2	0,0000	0,0000	0,5800	2,0000	0,3000	0,9400	0,0000	0,0400	0,0003	0,0000	0,0001
10497	VY170	D	2.3.1	-	M2	0,0001	0,0000	0,5400	2,0000	0,3200	0,9200	0,0000	0,1400	0,0000	0,0000	0,0002
10559	VY242	D	2.3.1	A1	M2	0,0100	0,0200	0,8200	1,9000	0,3200	0,7000	0,0030	0,2400	0,0002	0,0000	0,0002
10423	VY103	C	2.2.1	-	(M2)	0,0110	0,0000	1,1500	1,7500	0,5600	1,1000	0,0000	0,0500	0,0000	0,0000	0,0000
10533	VY	-	2.3	-	M3	0,0090	0,0000	0,8800	2,0000	0,6400	1,1500	0,0000	0,0400	0,0000	0,0000	0,0000
10555	VY236	b	2.2.1	-	M3	0,0100	0,0000	1,1000	2,1000	0,7000	1,2000	0,0000	0,1400	0,0000	0,0000	0,0001
10437	VY091	b	2.3.1	-	(M2)	0,0100	0,0000	1,0500	2,0000	0,3100	0,9700	0,0000	0,0900	0,0000	0,0000	0,0000
10442	VY301	-	2.3.1	-	M3	0,3800	0,0000	0,7200	2,2000	0,6200	1,2500	0,0000	0,3200	0,0000	0,0000	0,0002
10540	VY217	C	2.2.2	-	XX	0,7600	0,0001	0,8600	2,2000	0,6200	1,5500	0,0001	0,0900	0,0002	0,0000	0,0001
10547	VY208	-	2.3.2	-	M3	0,0400	0,0000	0,7900	2,3000	0,5300	1,5000	0,0000	0,3000	0,0000	0,0000	0,0001
10648	T048	c	Blech	A1	M3	0,0090	0,0090	1,0000	2,2000	0,3900	1,3000	0,0040	0,2100	0,0001	0,0000	0,0001
10492	VY182	D	2.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,7400	1,8000	0,3600	1,0000	0,0000	0,0300	0,0000	0,0000	0,0001
10478	VY162	-	2.3.1	-	M3	0,0000	0,0001	0,7900	2,2000	0,5200	0,9900	0,0000	0,4600	0,0000	0,0000	0,0002
10455	VY131	-	2.3.1	-	M3	0,1500	0,0000	0,8900	2,3000	0,5900	1,8500	0,0000	0,5100	0,0000	0,0000	0,0002
10512	VY166	-	2.3.1	-	M3	0,0000	0,0000	1,2000	2,3000	0,6400	1,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10507	VY172	-	2.3.1	-	(M3)	0,1200	0,0000	1,0500	2,5000	0,3300	1,5000	0,0001	0,6000	0,0000	0,0000	0,0002
10517	VY173	D	2.3.1	-	(M3)	0,0001	0,0000	1,1000	2,4000	0,3400	1,4000	0,0000	0,7000	0,0000	0,0000	0,0003
10424	VY103	C	2.2.1	-	M3	0,0200	0,0000	0,8500	2,5000	0,7900	0,7600	0,0000	0,2400	0,0000	0,0000	0,0002
10452	VY119	-	2.3.1	A1	M3	0,0001	0,0000	0,6800	2,9000	0,3400	0,9800	0,0070	0,0600	0,0001	0,0000	0,0001
10453	VY137	-	2.3.1	A1	M3	0,0000	0,0000	0,5300	3,1000	0,4200	1,2500	0,0100	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
10503	VY186	-	2.3.1	-	M3	0,0000	0,0000	0,6500	3,0000	0,6200	1,5000	0,0000	0,1200	0,0000	0,0000	0,0001

Analyse Grab	Tracht-		SAM-		Nitra-	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Au	Zn	Fe
	Gr.	Form	Gr.	Metallgr.											
10749	VG57	-	Halsr.	-	M3	0,0400	0,0900	1,2500	3,3000	0,5200	1,6500	0,0310	0,1500	0,0000	0,0001
10574	K015	-	2.3.1	-	M3	0,0001	0,0000	0,9500	4,1000	0,7400	1,3000	0,0000	0,2500	0,0000	0,0002
10475	VY161	-	2	A1	M3	0,0001	0,0000	1,0000	3,1000	0,5800	0,9800	0,0040	0,1400	0,0000	0,0001
10454	VY131	-	2.3.1	-	M3	0,0000	0,0000	1,3500	3,0000	0,4100	1,5000	0,0000	0,2000	0,0000	0,0001
10734	VG40/II	-	Ösenhr.	A1	M3	0,0000	0,0000	1,2000	3,2000	0,6100	1,2500	0,0160	0,1100	0,0000	0,0001
10460	VY111	-	2.3.1	-	M3	0,0001	0,0000	1,3500	2,7000	0,6700	1,6500	0,0000	0,5100	0,0002	0,0002
10735	VG7	-	7.4	A1	M3	0,0300	0,0400	1,0500	2,9000	0,5000	1,9500	0,0140	0,1300	0,0000	0,0000
10529	VY	-	2.3	-	(M3)	0,0000	0,0000	1,8500	2,5000	0,4100	2,7000	0,0000	0,3200	0,0000	0,0001
10530	VY	-	2.3	-	M3	0,0000	0,0000	1,9000	2,4000	0,3700	2,9000	0,0000	0,2300	0,0000	0,0001
10647	T048	c	7.3	A1	(M3)	0,0100	0,0000	1,8500	3,0000	0,6600	2,5000	0,0040	0,1100	0,0000	0,0000
10653	T048	c	2.2.2	-	(M3)	0,0000	0,0000	1,9000	3,4000	0,8600	3,0000	0,0000	0,2100	0,0001	0,0000
10564	VY238	-	2.3.2?	-	M3	0,0400	0,0000	1,7000	2,7000	0,6500	2,2000	0,0000	0,5100	0,0000	0,0001
10471	VY143	C	2.3.1	A1	M3	0,0300	0,0000	0,7700	2,7000	0,6500	1,4500	0,0070	0,1800	0,0000	0,0001
10505	VY181	B	2.3.1	-	M3	0,0400	0,0000	1,0500	3,9000	0,7100	2,5000	0,0000	0,5100	0,0000	0,0002
10652	T048	c	2.3.2	-	M3	0,0090	0,0100	1,2500	2,7000	0,4300	1,2500	0,0000	0,1700	0,0001	0,0000
10508	VY172	-	2.3.1	-	(M2)	0,0600	0,0000	1,0000	1,9500	0,3400	1,6000	0,0000	0,4000	0,0000	0,0001
10421	VY012	-	2.3.1	-	M2	0,3100	0,0000	0,6300	2,0000	0,5600	1,3000	0,0001	0,0300	0,0000	0,0000
10485	VY278	D	2.2.2	-	M2	0,0200	0,0000	0,5100	1,7000	0,6400	1,4000	0,0000	0,0800	0,0000	0,0001
10514	VY166	-	2.3.1	-	M2	0,0001	0,0000	0,6400	1,8000	0,5600	1,4000	0,0000	0,0600	0,0000	0,0001
10515	VY166	-	2.3.1	-	M2	0,0100	0,0000	0,5100	1,9000	0,5600	1,2500	0,0000	0,0600	0,0000	0,0002
10544	VY215	C/D	2.2.2	-	M2	0,1800	0,0000	0,4400	1,7500	0,5800	1,2500	0,0000	0,0500	0,0000	0,0002
10513	VY166	-	2.3.1	-	M2	0,0200	0,0000	0,6400	1,9500	0,5200	1,4500	0,0000	0,0800	0,0000	0,0001
10539	VY217	C	2.2.2	-	(M2)	0,6000	0,0001	0,7900	1,9000	0,5000	1,5000	0,0000	0,0800	0,0002	0,0000
10493	VY167	c	2.3.2	-	M2	0,0000	0,0000	0,0800	2,0000	0,7900	1,5500	0,0009	0,1300	0,0000	0,0001
10518	VY173	D	2.3.1	-	M2	0,0001	0,0001	0,2400	1,9000	0,4700	1,3500	0,0000	0,0600	0,0000	0,0001
10561	VY241	-	2.3.1	-	M2	0,0600	0,0000	0,3400	1,8000	0,6000	1,3000	0,0000	0,2700	0,0002	0,0000
10560	VY291	-	2.3.1	-	M2	0,1200	0,0000	0,3500	1,9500	0,6400	1,4500	0,0000	0,5100	0,0002	0,0000
10562	VY237	-	2.3.1	-	M3	0,0500	0,0000	1,5500	2,7000	0,3800	0,6600	0,0000	0,3300	0,0000	0,0002
10441	VY301	-	2.3.1	-	M2	0,2400	0,0000	0,6200	1,6000	0,3900	1,0000	0,0000	0,1600	0,0000	0,0000
10442	VY301	-	2.3.1	-	M3	0,3800	0,0000	0,7200	2,2000	0,6200	1,2500	0,0000	0,3200	0,0000	0,0002
10458	VY111	-	2.3.1	-	M2	0,0001	0,0000	0,7400	1,6500	0,4800	1,1000	0,0000	0,1900	0,0000	0,0002
10509	VY179	-	2.2.1	-	M2	0,0700	0,0000	0,4500	1,6000	0,3900	1,2000	0,0000	0,0700	0,0002	0,0000

## Cluster 2A

Analyse Grab	Tracht-		SAM- Gr.	Nitra- Metallgr.	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Au	Zn	Fe
	Gr.	Form													
10426	VY085	- 2.1	-	M2	0,2200	0,0000	0,3500	1,2000	0,3100	0,7900	0,0000	0,0500	0,0002	0,0000	0,0000
10466	VY	- 2.2	-	M2	0,0200	0,0000	0,3600	1,2000	0,5200	0,8300	0,0000	0,0700	0,0000	0,0000	0,0002
10429	VY298	- 2.2.1	-	M2	0,0300	0,0000	0,4700	1,4500	0,3700	0,7500	0,0000	0,0700	0,0000	0,0000	0,0002
10516	VY166	- 2.3.1	-	M2	0,0090	0,0000	0,3800	1,5500	0,3800	0,7800	0,0000	0,0600	0,0000	0,0000	0,0001
10535	VY187	D 2.1	-	M2	0,0001	0,0000	0,3300	1,6000	0,3900	0,7000	0,0001	0,0700	0,0000	0,0090	0,0002
10443	VY301	- 2.3.1	-	M2	0,0600	0,0000	0,4800	1,3000	0,4500	0,6700	0,0000	0,0900	0,0000	0,0000	0,0002
10467	VY	- 2.2	B2	M3	0,0300	0,0000	0,3400	2,1000	0,3500	0,5300	0,0000	0,0800	0,0000	0,0000	0,0002
10759	VG61	D 2.3.2	B2	M3	0,0001	0,0001	0,1200	2,0000	0,4500	0,5300	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10479	VY150	C 2.2	-	M2	0,0500	0,0000	0,3500	1,8000	0,4700	0,6700	0,0000	0,2200	0,0000	0,0000	0,0002
10499	VY176	- 2.1	B2	M2	0,0100	0,0200	0,1900	1,8000	0,2400	0,5000	0,0060	0,0300	0,0003	0,0000	0,0000
10506	VY181	B 2.3.1	-	M3	0,0400	0,0200	0,1300	2,1000	0,5700	0,8500	0,0000	0,0600	0,0003	0,0000	0,0002
10550	VY208	- 2.3.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,4200	1,5500	0,2400	0,8000	0,0000	0,2400	0,0000	0,1000	0,0002
10477	VY163	- 2.3.1	-	M2	0,0200	0,0000	0,1700	1,4500	0,3900	0,7000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10755	VG61	D 3.2.3	-	M2	0,0200	0,0000	0,6000	1,5000	0,7400	0,8800	0,0000	0,1300	0,0000	0,0000	0,0001
10436	VY091	b 2.3	-	M2	0,0001	0,0000	0,3500	1,8000	0,3800	0,8600	0,0000	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000
10546	VY208	- 2.3.2	-	M2	0,0090	0,0000	0,4500	1,7500	0,4400	0,8400	0,0000	0,1400	0,0000	0,0000	0,0001
10557	VY242	D 2.3.1	A1	M2	0,0090	0,0100	0,7700	1,6000	0,2900	0,7900	0,0030	0,2100	0,0002	0,0001	0,0002
10527	VY	- 2.3.1	-	M2	0,0700	0,0000	0,0800	1,2000	0,3900	0,8600	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
10409	VY065	b 2.3.1	-	(M2)	0,0000	0,0000	0,3500	1,2500	0,3200	1,1000	0,0000	0,3000	0,0000	0,0000	0,0001
10551	VY192	- 2.1	-	M2	0,1300	0,0000	0,3300	1,1000	0,3200	1,1000	0,0000	0,1700	0,0002	0,0000	0,0002
10438	VY300	- 2.31	-	M2	0,0700	0,0000	0,4100	1,4000	0,4300	1,1500	0,0000	0,1500	0,0000	0,0000	0,0001
10520	VY173	D 2.3.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,3700	1,3500	0,4200	1,1500	0,0000	0,0900	0,0000	0,0000	0,0001
10568	K014	- 2.1	-	M2	0,0001	0,0001	0,3400	1,2500	0,3700	1,1500	0,0000	0,0400	0,0002	0,0000	0,0000
10410	VY065	b 2.3.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,3500	1,0500	0,3100	1,0000	0,0000	0,2500	0,0000	0,0000	0,0001
10419	VY012	- 2.1	A1	M2	0,0000	0,1300	0,2000	1,4000	0,4900	1,3000	0,0070	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
10420	VY012	- 2.3.1	A1	M2	0,0001	0,1200	0,1500	1,3000	0,3900	1,0500	0,0070	0,0600	0,0002	0,0000	0,0001
10439	VY300	- 2.3	-	M2	0,0700	0,0000	0,4400	1,3500	0,4200	1,0000	0,0000	0,1500	0,0000	0,0000	0,0001
10558	VY242	D 2.3.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,4900	1,2500	0,3500	0,9600	0,0000	0,0700	0,0000	0,0000	0,0001
10498	VY170	D 2.2.1	-	M2	0,0090	0,0000	0,6700	1,1000	0,3500	1,2500	0,0000	0,1600	0,0000	0,0000	0,0001
10542	VY193	b 2.3.1	-	M2	0,0100	0,0000	0,6000	1,0000	0,4200	1,1000	0,0000	0,1000	0,0000	0,0000	0,0002
10545	VY215	C/D 2.2.2	-	M2	0,0090	0,0000	0,1000	1,2000	0,2900	1,0000	0,0000	0,0400	0,0000	0,0000	0,0002
10543	VY215	C/D 2.2.2	-	M2	0,1000	0,0000	0,2200	1,3500	0,5400	0,9400	0,0000	0,0500	0,0000	0,0000	0,0002

Analyse Grab	Tracht-		SAM- Gr.	Nitra- Metaligr.	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Au	Zn	Fe	
	Gr.	Form														
10549	VY208	-	2.3.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,4600	1,4500	0,2900	1,0000	0,0000	0,2900	0,0000	0,0100	0,0002
10494	VY167	c	2.3.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,6300	1,3500	0,2800	1,1000	0,0000	0,0500	0,0000	0,0000	0,0000
10425	VY104	D	2.2.2	-	M2	0,3000	0,0000	0,1700	1,5500	0,4000	0,9800	0,0000	0,0800	0,0002	0,0000	0,0001
10504	VY181	B	2.1	-	M2	0,0000	0,0300	0,1900	1,5000	0,4000	0,9500	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001
10563	VY246	-	2.3.1	-	(M2)	0,0900	0,0000	0,3500	1,6000	0,4000	1,1000	0,0000	0,4000	0,0002	0,0000	0,0002
10414	VY006	D	2.1	B2	M2	0,0000	0,0000	0,0600	0,5600	0,3800	0,5900	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001
10435	VY098	-	2.3.1	B2	M2	0,0001	0,0001	0,1200	0,6200	0,2600	0,6000	0,0000	0,0200	0,0002	0,0000	0,0000
10569	K001	-	2.1	-	M2	0,0001	0,0001	0,3400	0,4900	0,1200	0,6900	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
10570	K001	-	2.1	-	(M1)	0,0001	0,0001	0,2500	0,0300	0,5200	1,3500	0,0009	0,0000	0,0001	0,3000	0,0002
10571	K003/53	-	2.2.1	-	M1+	0,0000	0,0001	0,0300	0,2300	0,2700	1,0000	0,0009	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000
10416	VY006	D	2.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,0400	0,7900	0,3900	0,7200	0,0011	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001
10659	T023	c	7.4	-	M2	0,0090	0,0001	0,1800	0,9600	0,3100	0,8200	0,0000	0,0200	0,0002	0,0000	0,0000
10525	VY	-	7.4.1	-	(M2)	0,0000	0,0000	0,2800	0,7200	0,1900	0,7400	0,0000	0,1100	0,0002	0,0000	0,0000
10483	VY278	D	2.2.2	-	M2	0,0001	0,0000	0,2200	1,0500	0,5600	0,8500	0,0020	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001
10501	VY168	-	2.1	-	M2	0,0001	0,0000	0,0800	0,9000	0,6300	0,8400	0,0009	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
10553	VY252	C	2.1	-	M2	0,0400	0,0000	0,2300	0,9100	0,5300	0,8000	0,0009	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
10523	VY173	D	2.3.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,0700	1,0500	0,4800	0,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10476	VY152	-	2.2.2	-	M2	0,0000	0,0000	0,2800	0,9200	0,4400	1,0500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
10486	VY278	D	2.2.2	-	M2	0,0001	0,0000	0,1700	0,9100	0,4900	1,1500	0,0000	0,0700	0,0000	0,0000	0,0002
10548	VY208	-	2.3.2	-	M2	0,0500	0,0000	0,1600	0,9600	0,5400	1,1000	0,0009	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000
10742	VG19	-	3.2.2	A1	M2	0,0001	0,0100	0,2300	1,0500	0,4600	0,6600	0,0070	0,1300	0,0000	0,0000	0,0001
10528	VY	-	2.3	-	M2	0,0000	0,0000	0,2600	0,8500	0,3500	0,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10422	VY103	C	2.1	B2	M2	0,0200	0,0000	0,1900	0,9400	0,2900	0,5700	0,0000	0,0100	0,0002	0,0000	0,0000
10534	VY182	D	4.2	B2	M2	0,0200	0,0700	0,0400	1,1500	0,3000	0,3400	0,0009	0,0600	0,0000	0,0700	0,0002
10644	T046	c	7.1.2	B2	M2	0,0200	0,0900	0,1000	1,2000	0,3400	0,4900	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001
10663	T019	D	2.1	B2	M2	0,0300	0,1100	0,1200	1,2000	0,4300	0,5000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
10482	VY255	-	2.3.1	-	(M2)	0,5900	0,0000	0,2300	1,4500	0,5600	2,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10484	VY278	D	2.2.2	B2	M2	0,0001	0,0000	0,1400	0,7700	0,5300	0,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10459	VY111	-	2.3.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,9300	1,4000	0,3100	1,4000	0,0000	0,1600	0,0000	0,0000	0,0001
10487	VY278	D	2.2.2	-	M2	0,0800	0,0100	0,8800	1,5500	0,4900	1,4500	0,0000	0,1200	0,0000	0,0000	0,0001
10541	VY193	b	2.3.1	-	M2	0,0001	0,0000	0,7700	1,4000	0,7200	1,9000	0,0000	0,1800	0,0000	0,0000	0,0002
10482	VY255	-	2.3.1	-	(M2)	0,5900	0,0000	0,2300	1,4500	0,5600	2,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001

Analyse Grab	Tracht-		SAM-		Nitra-	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Au	Zn	Fe
	Gr.	Form	Gr.	Metallgr.												
10412 VY033	-	2.3.1	E11A	(M2)	0,0001	0,0001	0,7000	0,5800	1,1000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
10752 VG3a	D+	Rolln.	-	M2	0,0000	0,0000	0,6100	0,9000	0,7600	0,0000	0,0000	0,0250	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10753 VG36	-	2.2	-	M2	0,0000	0,0000	0,6100	1,0500	0,6600	0,0000	0,0000	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10664 T011	-	2.1	-	M2	0,0001	0,0000	0,7700	0,6800	0,6400	0,0100	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10575 K016	-	2.2.2	B2	M2	0,0000	0,0000	0,1300	0,6600	0,7100	0,1200	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10754 VG36	-	Rolln.	-	M2	0,0000	0,0000	0,4700	0,5400	0,7600	0,0000	0,0130	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10739 VG39	D	3.2.3	-	M2	0,0000	0,0000	0,4200	0,5300	0,5800	0,0001	0,0220	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10747 VG11	-	7.1.2	-	M2	0,0100	0,0000	0,5700	0,6300	0,5200	0,0100	0,0200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10744 VG30	D+	Ösenhr.	-	M2	0,0000	0,0400	0,3000	0,5100	0,6100	0,0000	0,0080	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
10736 VG8	-	Beil	B2	M2	0,0100	0,0001	0,5100	0,5500	0,3300	0,1300	0,0140	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10741 VG35	-	2.3	-	M2	0,0001	0,0001	1,1500	0,8400	0,3800	0,0000	0,0610	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
10737 VG32	-	Rolln.	-	M2	0,0000	0,0000	1,5000	1,5500	0,4500	0,0000	0,1200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10738 VG4	-	Rolln.	-	M2	0,0000	0,0000	1,5000	1,5500	0,4500	0,0000	0,1200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10745 VG30	D+	2.3	-	M2	0,0090	0,0000	1,3000	1,2000	0,6700	0,0200	0,8100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10758 VG16	-	Ösenhr.	-	M2	0,0000	0,0000	1,3500	1,1500	0,7200	0,0000	0,1300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10750 VG3a	D+	2.3.3	-	M2	0,0000	0,0000	1,6500	1,9000	1,0500	0,0000	0,0510	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10756 VG16	-	2.3.3	-	M2	0,0000	0,0000	1,8500	1,5500	0,6400	0,0001	0,0960	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10757 VG16	-	2.3.3	-	M2	0,0000	0,0000	2,6000	1,8500	1,1000	0,0000	0,1200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10743 VG19	-	Ösenhr.	-	M3	0,0000	0,0000	1,3000	2,2000	0,5900	0,0090	0,0470	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10662 T025	-	7.4	-	(M2)	0,0001	0,0001	0,0300	1,9000	1,0500	0,9000	0,0009	0,0000	0,0400	0,0000	0,0000	0,0002
10519 VY173	D	2.3.1	-	M3	0,0001	0,0000	0,5100	2,1000	0,4200	1,2000	0,0001	0,3600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
10480 VY150	C	2.3.1	B2	M2	0,4100	0,0000	0,0700	0,4500	0,1500	0,2000	0,0010	0,0000	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001
10556 VY236	b	7.4.1	B2	M2	0,0001	0,0001	0,2200	0,5300	0,2000	0,2600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0500	0,0001
10522 VY173	D	2.3.1	-	M2	0,0000	0,0000	0,3400	0,9500	0,4400	2,0000	0,0000	0,0000	0,1200	0,0000	0,0000	0,0001



# Cluster 1

Analyse Grab	Tracht-		SAM- Gr.	Nitra- Metallgr.	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Au	Zn	Fe
	Gr.	Form													
10411	VY033	-	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0001	0,2200	0,0100	0,0400	0,0110	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000
10432	VY087	-	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0001	0,2000	0,0060	0,0400	0,0110	0,0020	0,0000	0,0002	0,0000
10456	VY111	-	2	E01A	M1	0,0000	0,0001	0,2400	0,0001	0,0200	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10474	VY153	-	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0300	0,2000	0,0100	0,0700	0,0200	0,0001	0,0000	0,0000	0,0002
10536	VY187	D	2.1	G	M1	0,0100	0,0500	0,2300	0,0400	0,0400	0,0100	0,0009	0,0000	0,0002	0,0001
10415	VY006	D	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0001	0,1800	0,0200	0,0500	0,0200	0,0001	0,0000	0,0002	0,0001
10573	K008	-	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0200	0,1900	0,0060	0,0200	0,0100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10468	VY144	-	2.	G	M1	0,0000	0,0000	0,2000	0,0600	0,0700	0,0200	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000
10462	VY164	-	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0600	0,2600	0,0100	0,0300	0,0200	0,0001	0,0000	0,0002	0,0001
10469	VY144	-	2.	E01A	M1	0,0000	0,0200	0,1500	0,0080	0,0600	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001
10524	VY	-	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0300	0,1500	0,0070	0,0600	0,0090	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000
10510	VY179	-	2.3.1	E01A	M1	0,0000	0,0000	0,1500	0,0060	0,0400	0,0090	0,0020	0,0000	0,0001	0,0001
10651	T046	c	2.2.2	E01A	M1	0,0000	0,0000	0,1500	0,0070	0,0300	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
10488	VY186	-	2.3.1	G	M1	0,0000	0,0300	0,1400	0,0300	0,0400	0,0090	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001
10532	VY	-	2.1	E01A	M1	0,0001	0,0001	0,1400	0,0200	0,0300	0,0100	0,0001	0,0000	0,0002	0,0001
10413	VY006	D	2.1	E00FC	M1	0,0000	0,0300	0,0060	0,0050	0,0600	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001
10554	VY252	C	2.1	-	M1	0,0000	0,0000	0,0040	0,0001	0,0500	0,0090	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000
10521	VY	-	7.1.2	E00	M1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0400	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
10444	VY135	-	7.4.1	E00	M1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10500	VY176	-	2.1	FG	M1	0,0000	0,0000	0,0500	0,0300	0,0400	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10448	VY120	C	2.1	FA	M1	0,0000	0,0001	0,0700	0,0090	0,0300	0,0300	0,0001	0,0000	0,0002	0,0001
10657	T001	-	7.4	E11A	M1	0,0000	0,0000	0,0500	0,0500	0,1100	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
10447	VY120	C	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0001	0,0900	0,0200	0,0500	0,0090	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000
10552	VY252	C	2.1	G	M1	0,0000	0,0001	0,1100	0,0300	0,0900	0,0100	0,0020	0,0000	0,0003	0,0001
10572	K008	-	2.1	G	M1	0,0000	0,0000	0,1000	0,0700	0,0300	0,0100	0,0020	0,0000	0,0000	0,0000
10463	VY164	-	2.1	FG	M1	0,0000	0,0200	0,0800	0,0600	0,0600	0,0400	0,0000	0,0000	0,0002	0,0003
10417	VY290	D	2.3.2	C4	M1+	0,0000	0,0000	0,0001	0,1300	0,2300	0,0400	0,0130	0,0000	0,0000	0,0001
10418	VY290	D	2.3.2	C4	M1+	0,0000	0,0000	0,0060	0,1400	0,2300	0,0400	0,0140	0,0000	0,0000	0,0000
10661	T019	D	2.1	FG	M1+	0,0000	0,0000	0,0300	0,1200	0,1500	0,0600	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000
10655	T014	c	2.3.2	FD	M1	0,0000	0,0000	0,0100	0,0800	0,3000	0,0800	0,0001	0,0000	0,0003	0,0000
10445	VY120	C	2.1	FD	M1+	0,0000	0,0000	0,0001	0,1200	0,1400	0,0700	0,0001	0,0000	0,0003	0,0001
10658	T014	c	2.2.2	FD	M1	0,0001	0,0000	0,0090	0,0800	0,5200	0,1000	0,0001	0,0000	0,0003	0,0000

Analyse Grab	Tracht-		SAM-		Nitra-	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Au	Zn	Fe
	Gr.	Form	Gr.	Metaligr.												
10643	T046	c	7.4.2	-	M1+	0,1500	0,0001	0,1000	0,1100	0,1800	0,1200	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
10490	VY184	-	7.4.1	E01A	M1	0,0001	0,0001	0,3500	0,0200	0,0400	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10649	T046	c	2.3.1	E01A	M1	0,0000	0,0500	0,3600	0,0060	0,0300	0,0200	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10526	VY	-	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0000	0,3400	0,0200	0,1200	0,0090	0,0020	0,0000	0,0003	0,0000	0,0001
10428	VY83	-	2.1	B2	(M1)	0,1300	0,1400	0,8400	0,2700	0,1400	0,1300	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002
10646	T019	D	2.3.2	E11A	M1	0,0090	0,1600	0,7400	0,0300	0,1200	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10451	VY139	b	0	G	M1	0,0001	0,0300	0,9500	0,0300	0,0600	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10495	VY178	C	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0400	0,5300	0,0200	0,0500	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10502	VY168	-	2.1	E01A	M1	0,0400	0,0600	0,6100	0,0200	0,0500	0,0090	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
10660	T019	D	2.1	E01A	M1	0,0001	0,0700	0,6200	0,0200	0,0600	0,0100	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001
10666	T045	c	7.4.2	E01A	M1	0,0000	0,0300	0,6500	0,0200	0,0500	0,0200	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001
10496	VY178	C	2.1	E01A	M1	0,0000	0,0001	0,4600	0,0200	0,0500	0,0100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10511	VY179	-	2.3.1	G	M1	0,0000	0,0001	0,4300	0,0300	0,0300	0,0200	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10470	VY144	-	2.	E01A	M1	0,0000	0,3600	0,4500	0,0100	0,0700	0,0090	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
10656	T019	D	2.3.1	E11A	M1	0,0090	0,1300	0,6300	0,0400	0,1300	0,0200	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
10446	VY120	C	2.1	FG	(M1)	0,1000	0,2700	0,3800	0,0900	0,1200	0,0500	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002
10537	VY187	D	2.3.1	E01A	M1	0,0000	0,2800	0,3700	0,0070	0,1600	0,0090	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10427	VY83	-	2.1	B2	M1+	0,0500	0,0300	0,4300	0,2200	0,1100	0,1100	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
10531	VY	-	2.1	-	M1+	0,0001	0,0001	0,2500	0,1200	0,1200	0,1600	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001

# Ohne Cluster

Analyse Grab	Tracht-		SAM-		Nitra- Metallgr.	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Au	Zn	Fe
	Gr.	Form	Gr.	Form												
10430	VY298	-	2.2.2	-	(M2)	0,6400	0,0000	0,2500	1,6500	0,6300	1,1000	0,0000	0,0600	0,0000	0,0000	0,0000
10431	VY087	-	4.1	FG	M1	0,0000	0,1000	0,1700	0,0700	0,0600	0,0800	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002
10433	VY085	-	2.1	E00	(M1)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0100	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,9600	0,0003
10450	VY118	b	7.4.1	E01A	(M1)	0,0000	0,0001	0,1500	0,0001	0,0100	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,8400	0,0001
10434	VY085	-	2.1	B2	(M2)	0,0600	0,0000	0,1800	0,6100	0,1700	0,6000	0,0000	0,2200	0,0000	0,7200	0,0002
10457	VY111	-	2.3.1	-	(M1)	0,1800	0,0001	1,2000	0,3200	0,7400	1,8000	0,0000	0,0500	0,0002	0,0000	0,0001
10464	VY165	C	2.1	G	(M1)	0,0001	0,0001	0,1700	0,0300	0,0200	0,0200	0,0001	0,5100	0,0002	0,0000	0,0001
10489	VY185	-	2.3.1	-	XX	3,8000	0,0000	0,7900	2,4000	0,7200	1,8500	0,0000	0,2100	0,0000	0,0000	0,0001
10740	VG35	-	Ösenhr.	-	XX	4,6000	0,0000	0,9600	1,3500	0,3900	0,0001	0,0430	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10751	VG3a	D+	Ösenn.	-	XX	5,3000	0,0001	0,7800	1,1000	0,9600	0,0200	0,0350	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10491	VY182	D	2.1	FD	M1	0,0000	0,0000	0,0200	0,1100	0,0001	0,0200	0,0001	0,0000	0,0000	0,1800	0,0002
10538	VY217	C	2.1	B2	(M1)	1,2000	0,0000	0,0600	0,2900	0,1200	0,4400	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10746	VG11	-	7.4	B2	XX	2,1000	0,0000	0,3800	0,6200	0,5900	0,5600	0,0140	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
10645	T021	b	2.3.1	B2	(M1)	0,0000	0,0000	1,9500	0,1300	0,1100	0,2800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10669	T030?	-	2.1?	B2	(M1)	0,0001	0,0001	1,9000	0,1300	0,1200	0,2700	0,0080	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10670	T030?	-	2.1?	B2	(M1)	0,0001	0,0090	2,1000	0,1400	0,1100	0,2600	0,0070	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
10668	T030?	-	2.1?	-	(M1)	0,0001	0,0001	1,7500	0,1200	0,1100	0,3100	0,0070	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
10667	T048	c	2.2.2	-	(M2)	0,2100	0,0001	1,9000	1,5500	0,6000	1,6000	0,0000	0,1500	0,0002	0,0000	0,0001
10671	T030?	-	2.1?	-	(M2)	0,2100	0,0001	1,9000	1,5500	0,6000	1,6000	0,0000	0,1500	0,0002	0,0000	0,0001

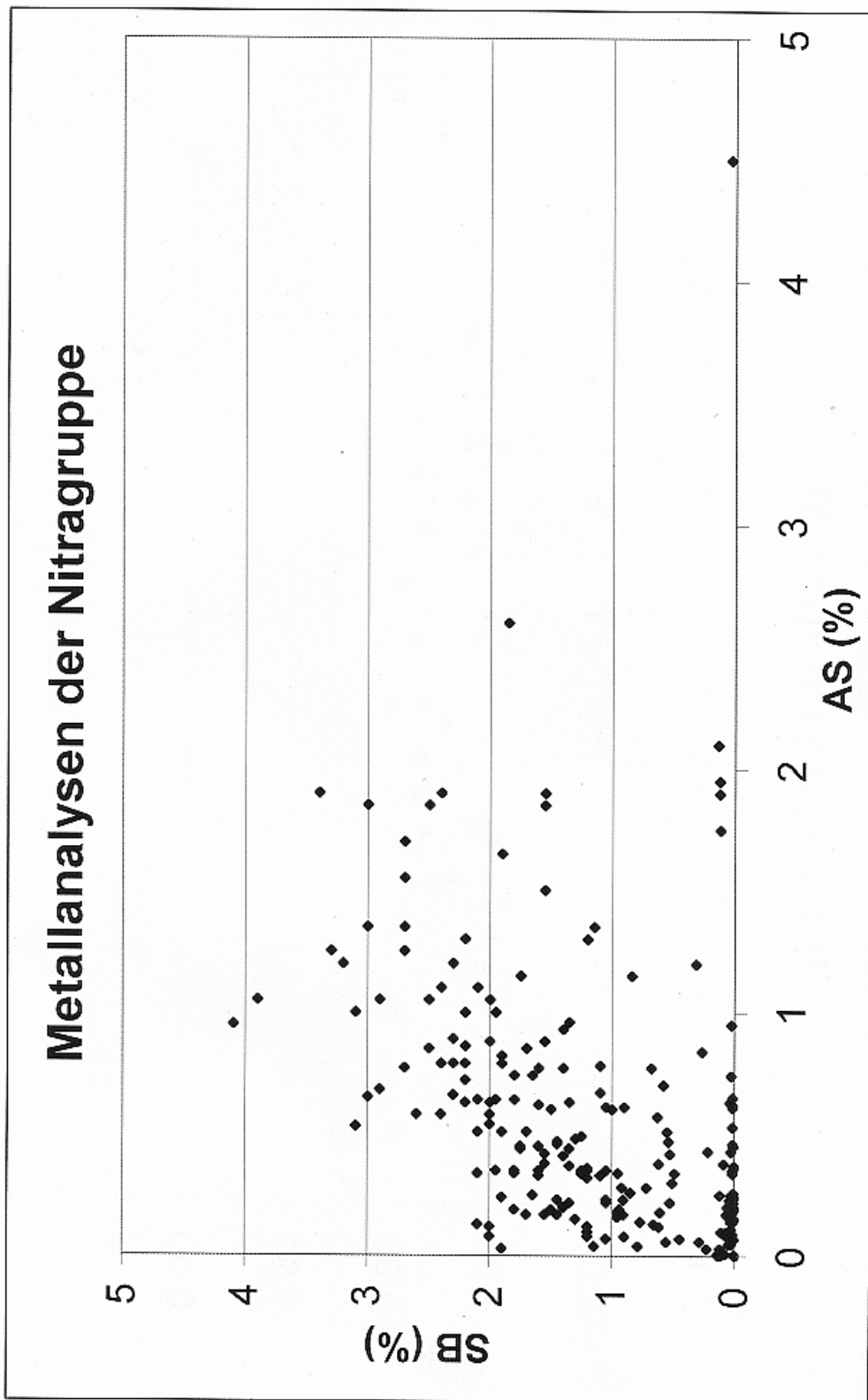


Abb. KI

# Metallanalysen der Nitragruppe

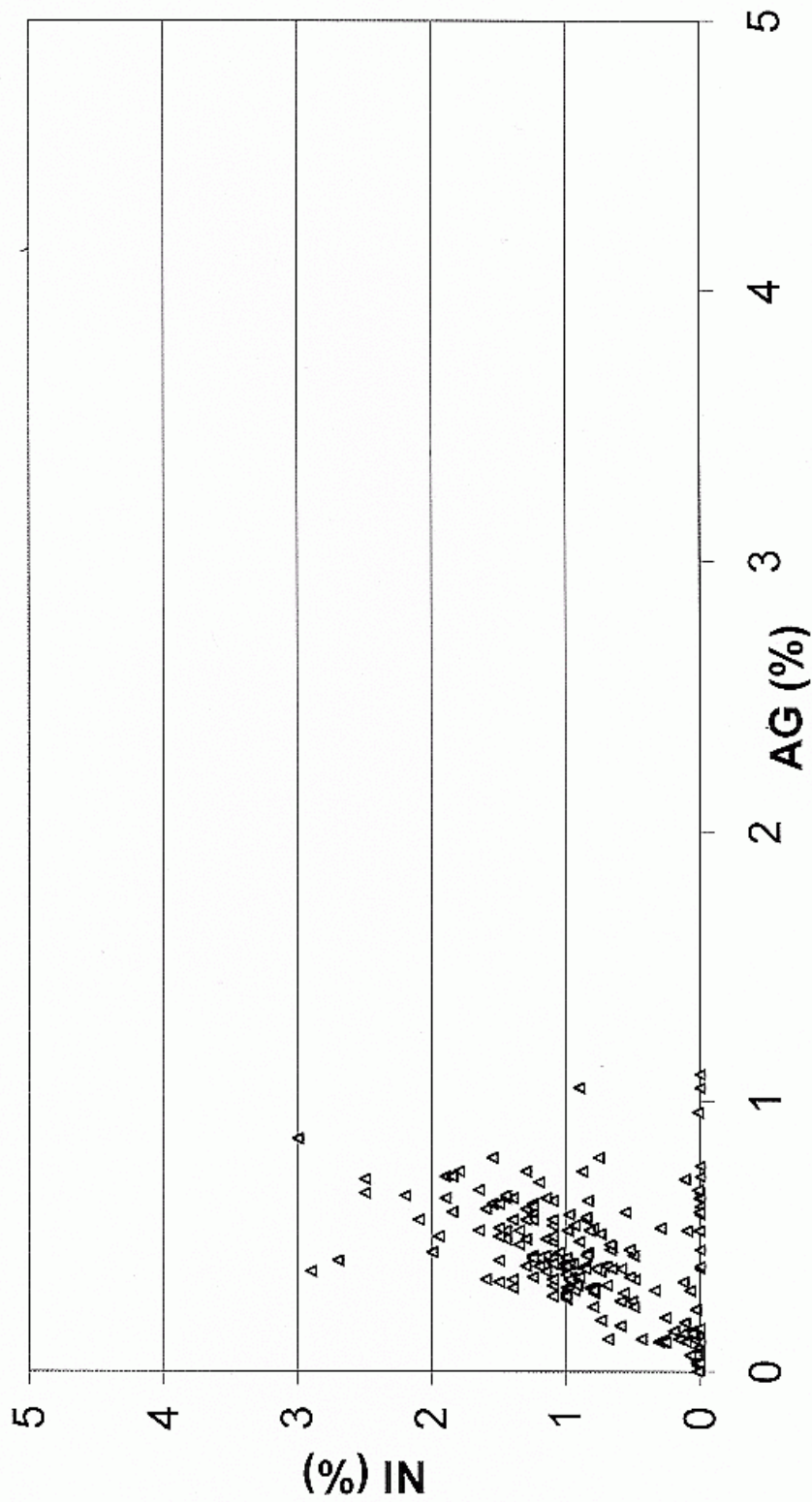


Abb. K2

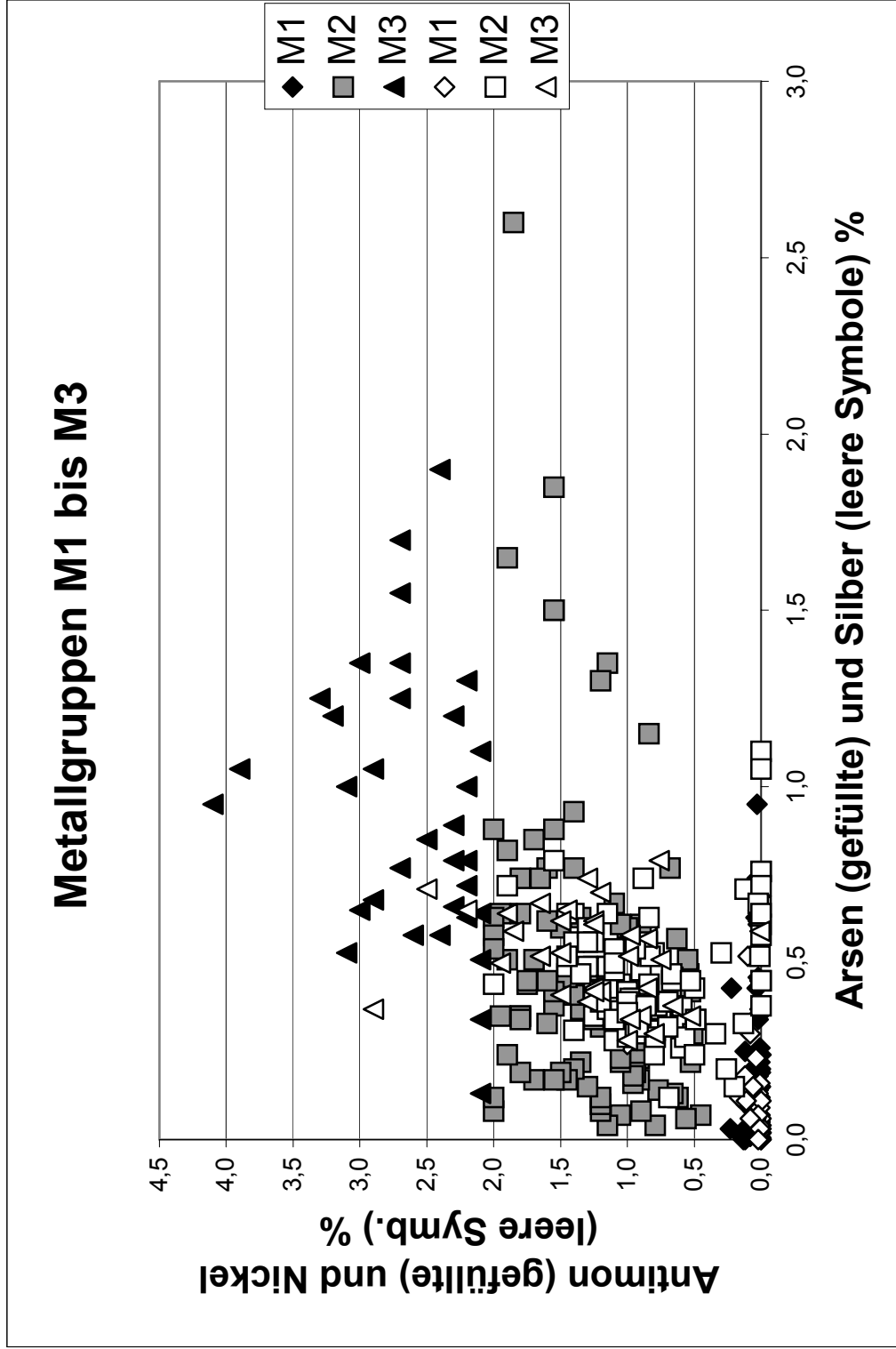


Abb. K3

# Nitra-Metallgruppe M1

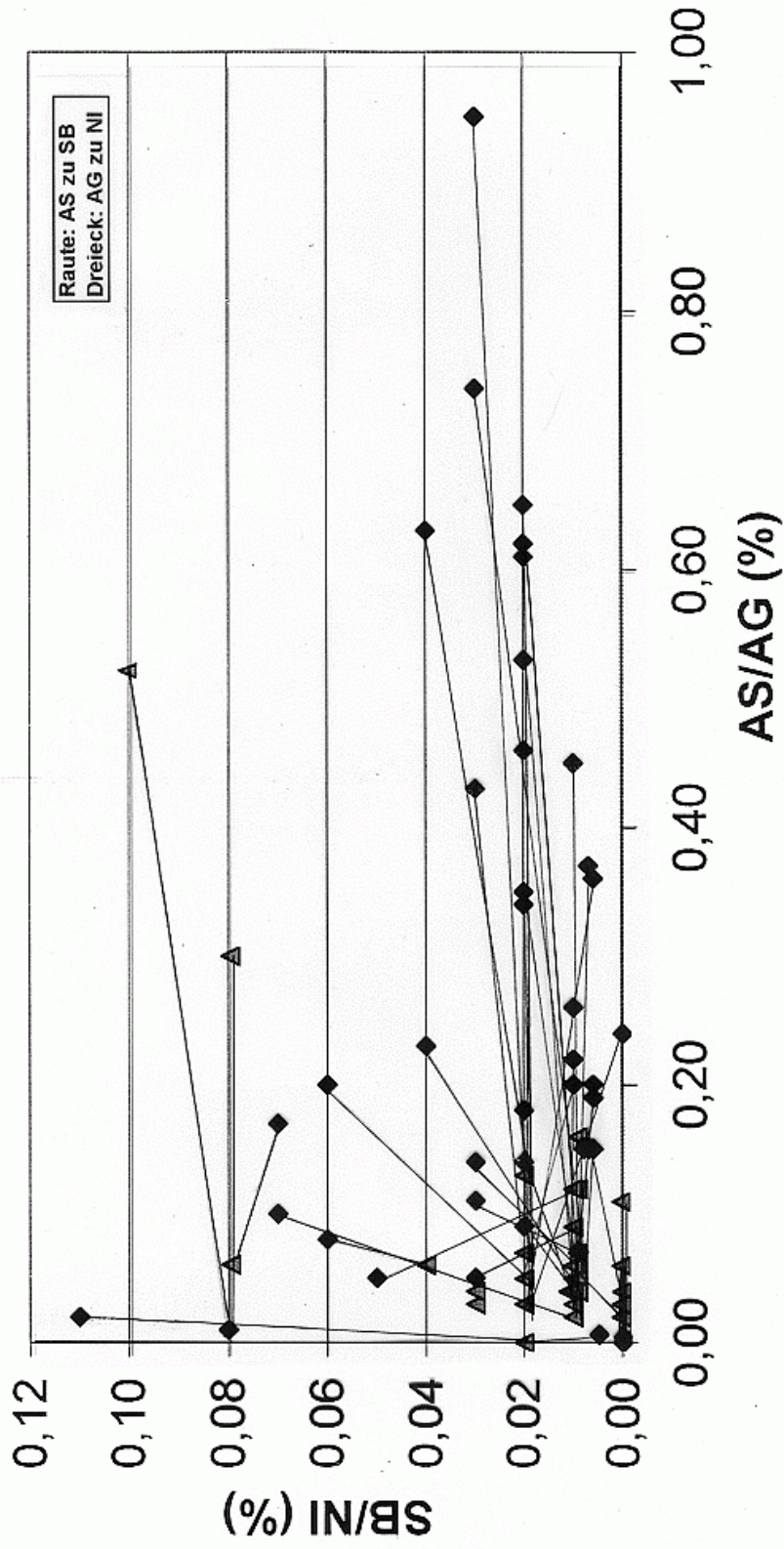


Abb. K4

## Nitra-Metallgruppe M2

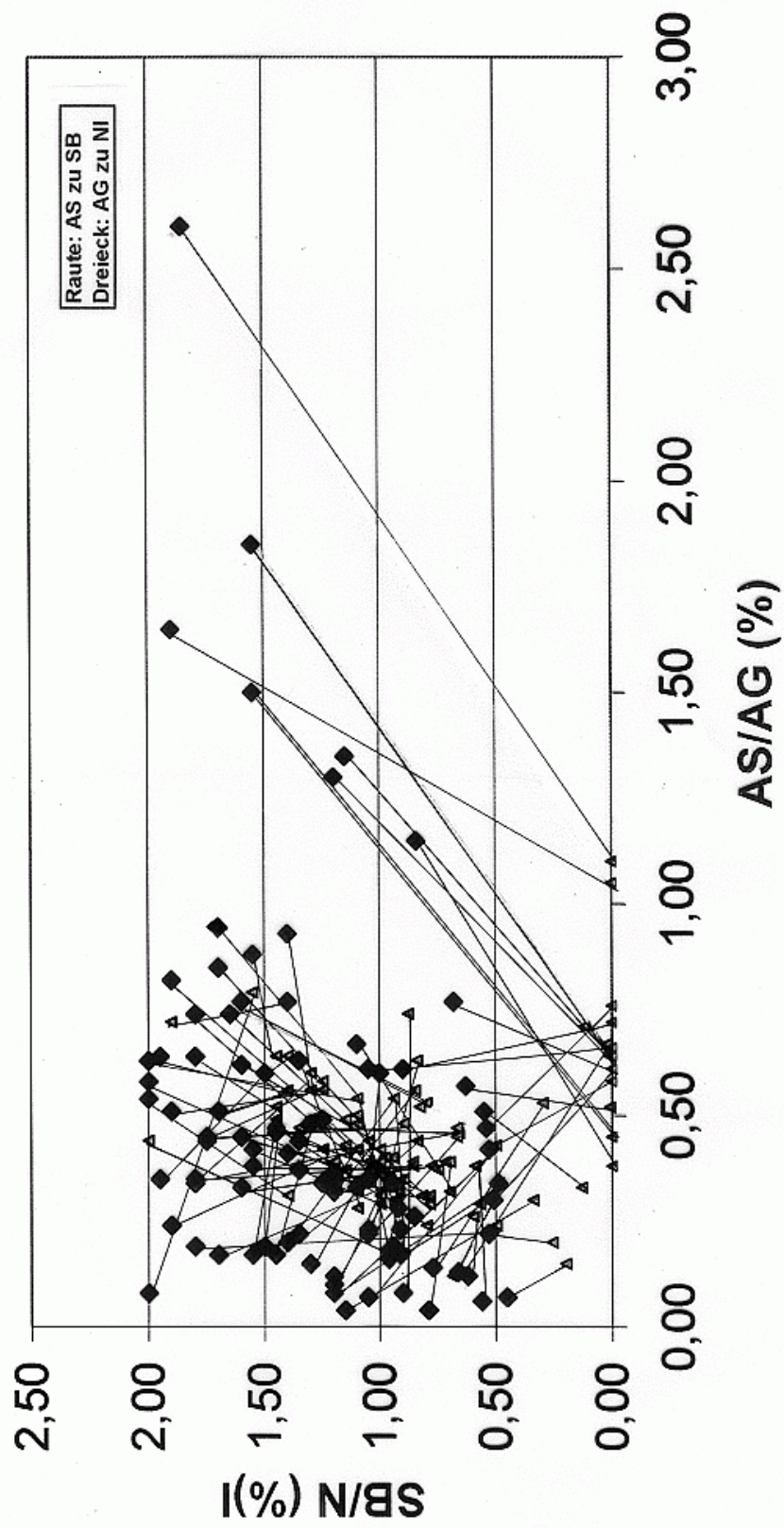


Abb. K5



# Nitra-Metallgruppe M3

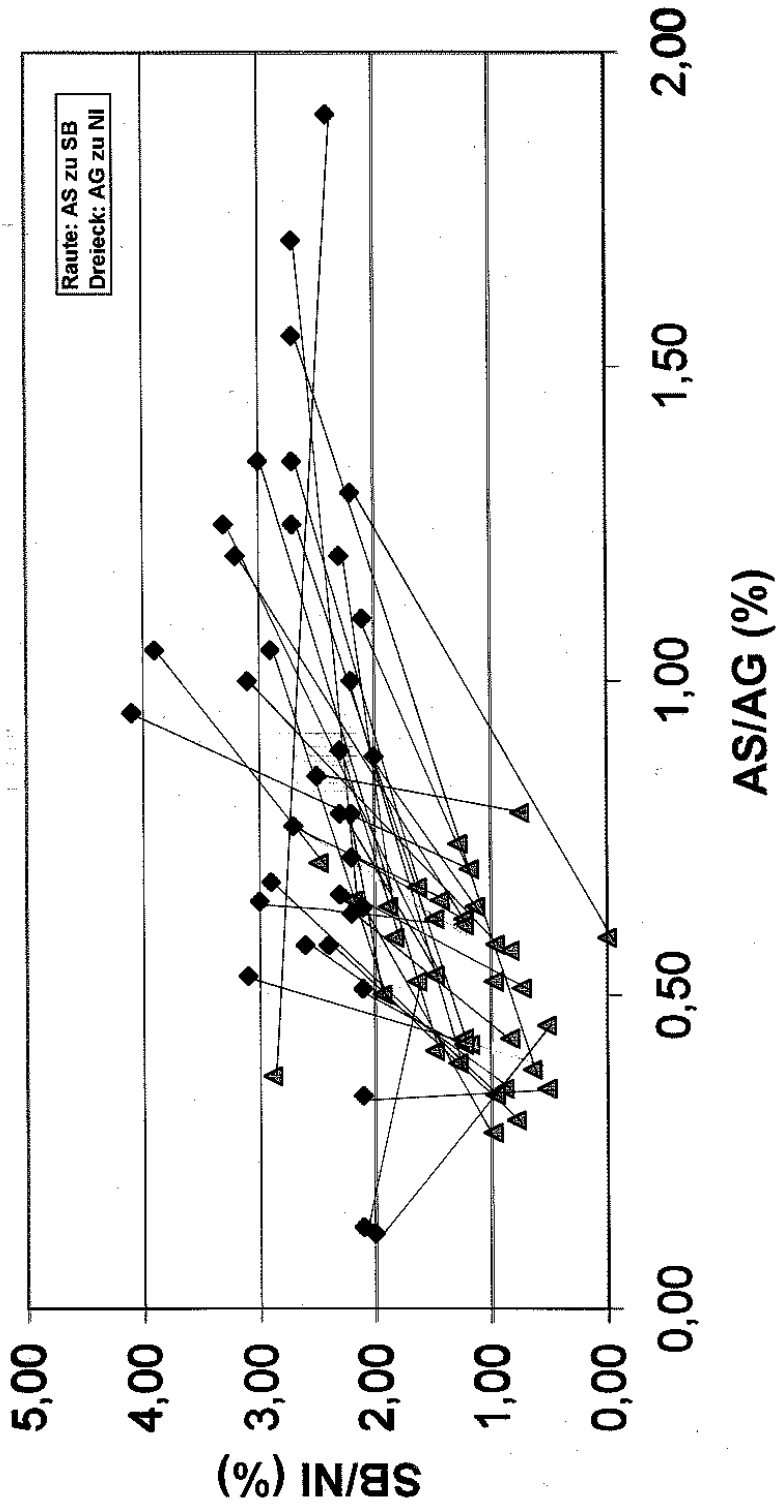


Abb. K6

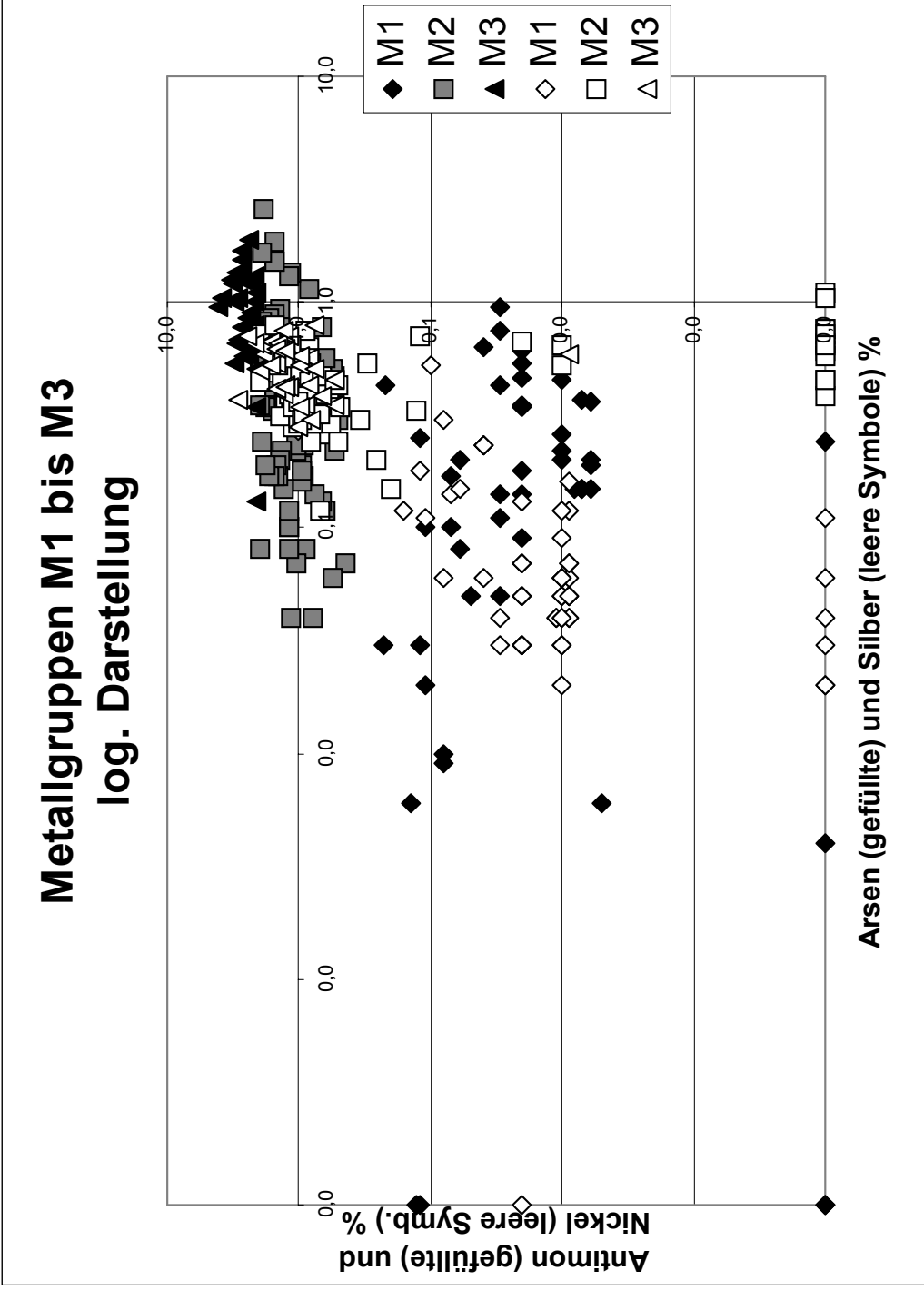


Abb. K7

# Metallgruppe M1, weitere Metalle

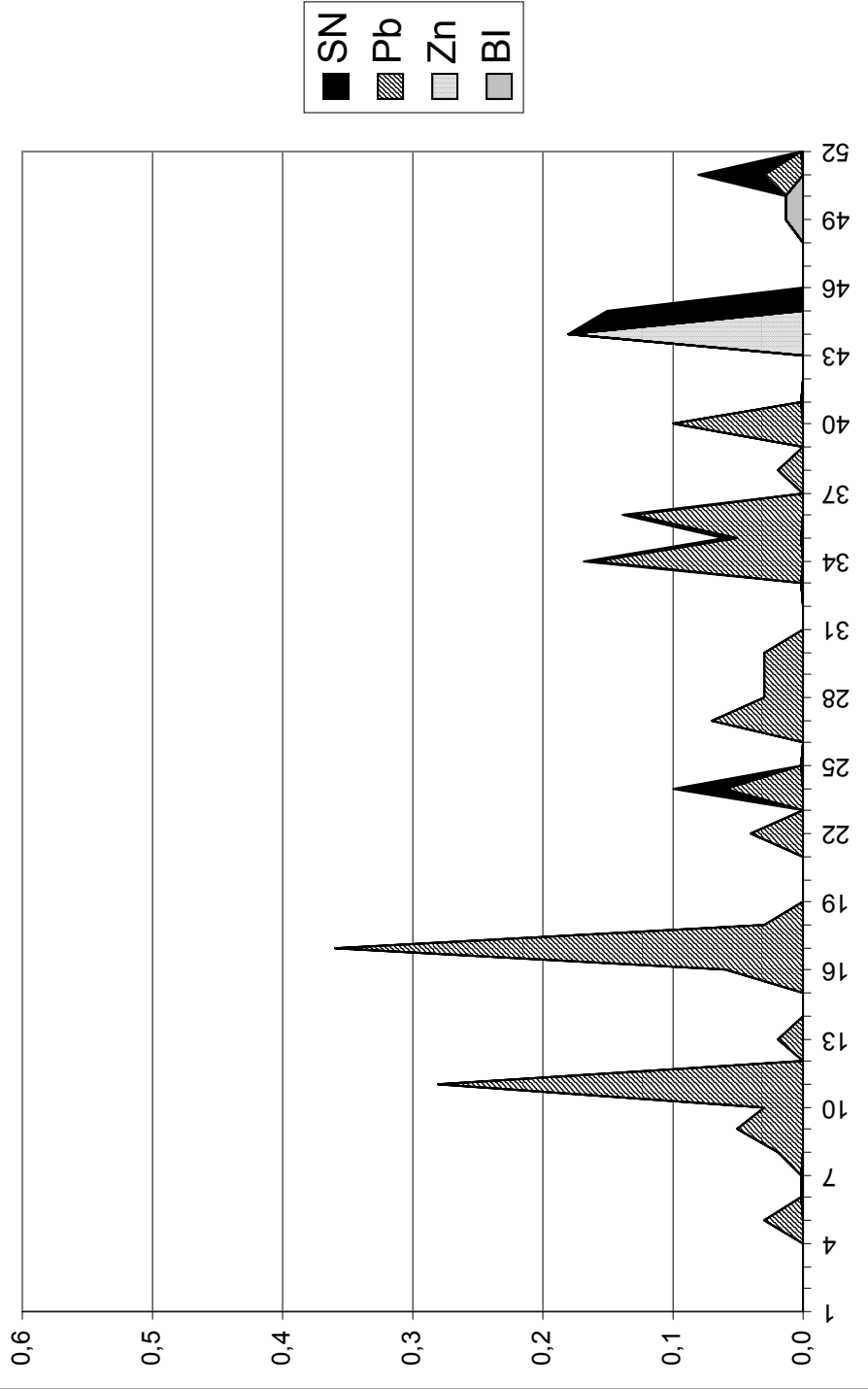


Abb. K8

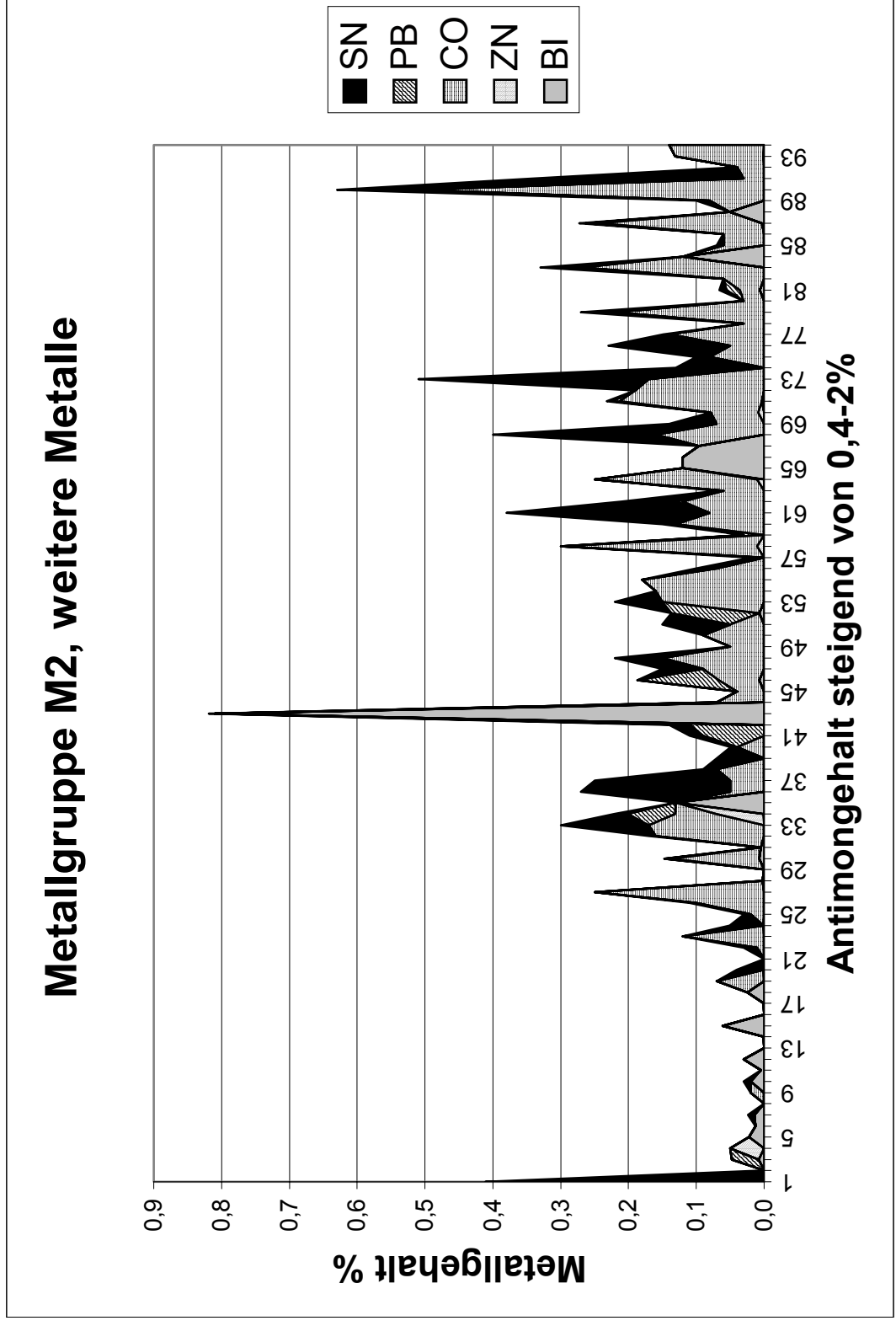


Abb. K9

# Metallgruppe M3, weitere Metalle

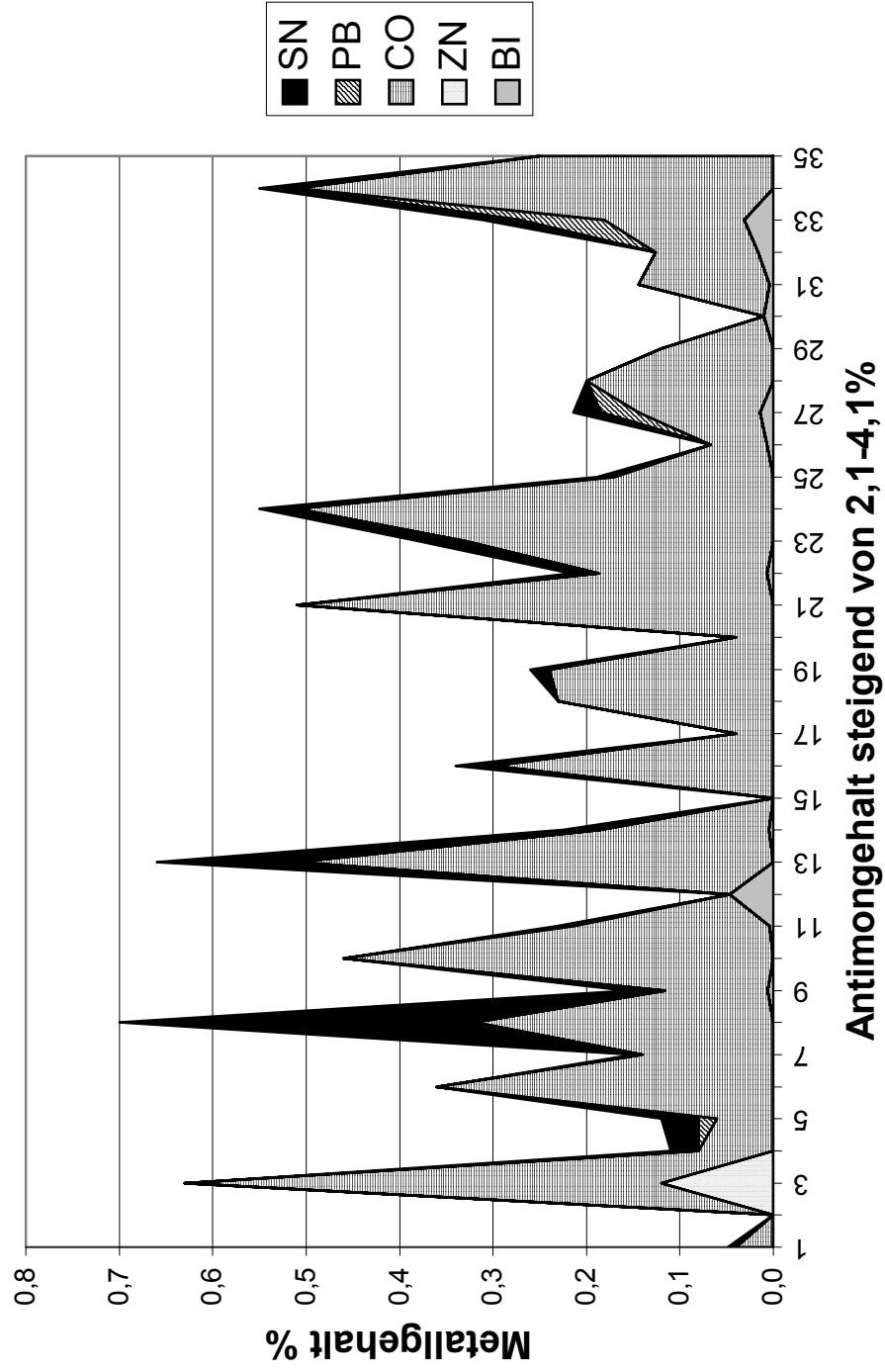


Abb. K10

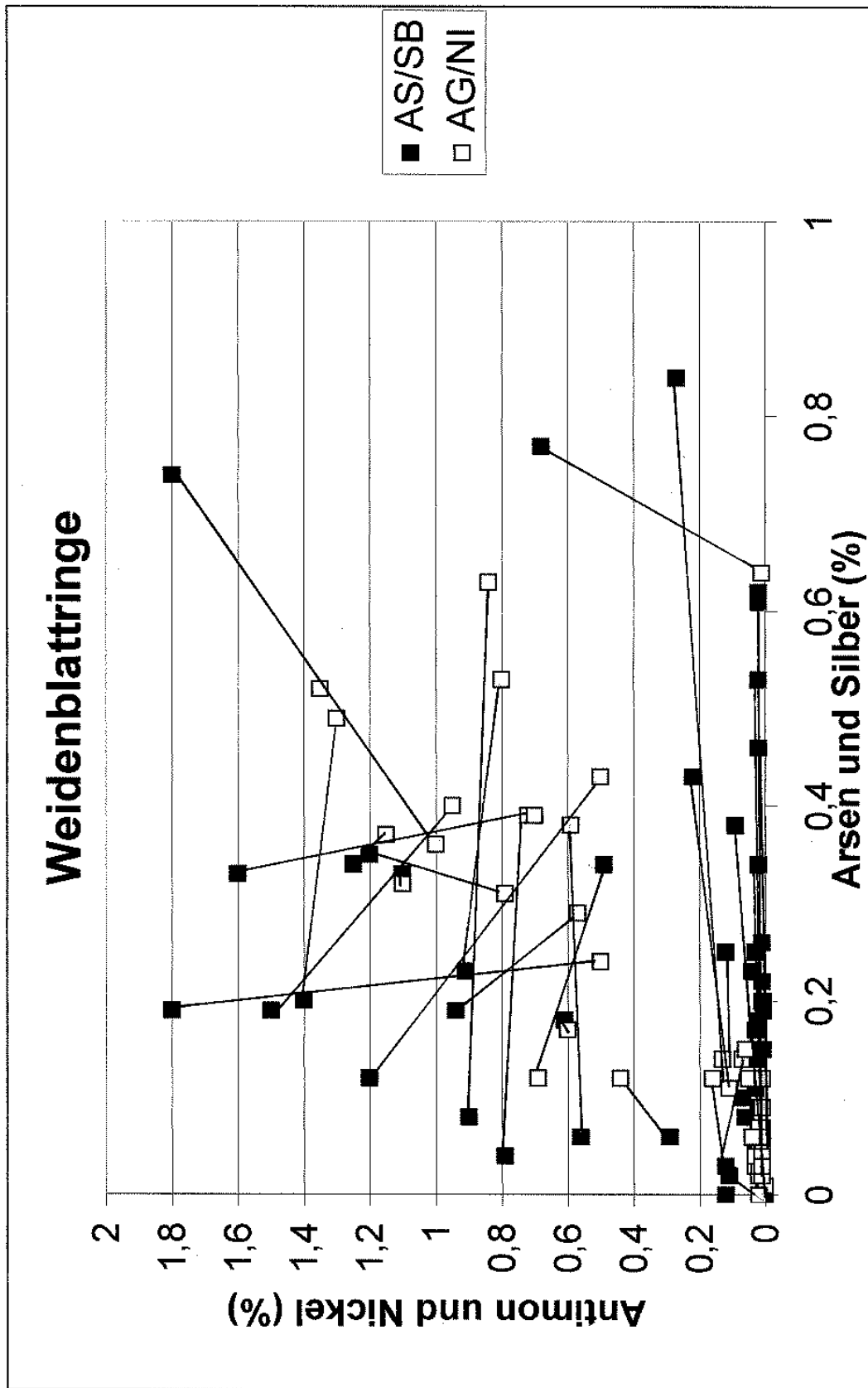


Abb. K11

# Kleine Noppenringe

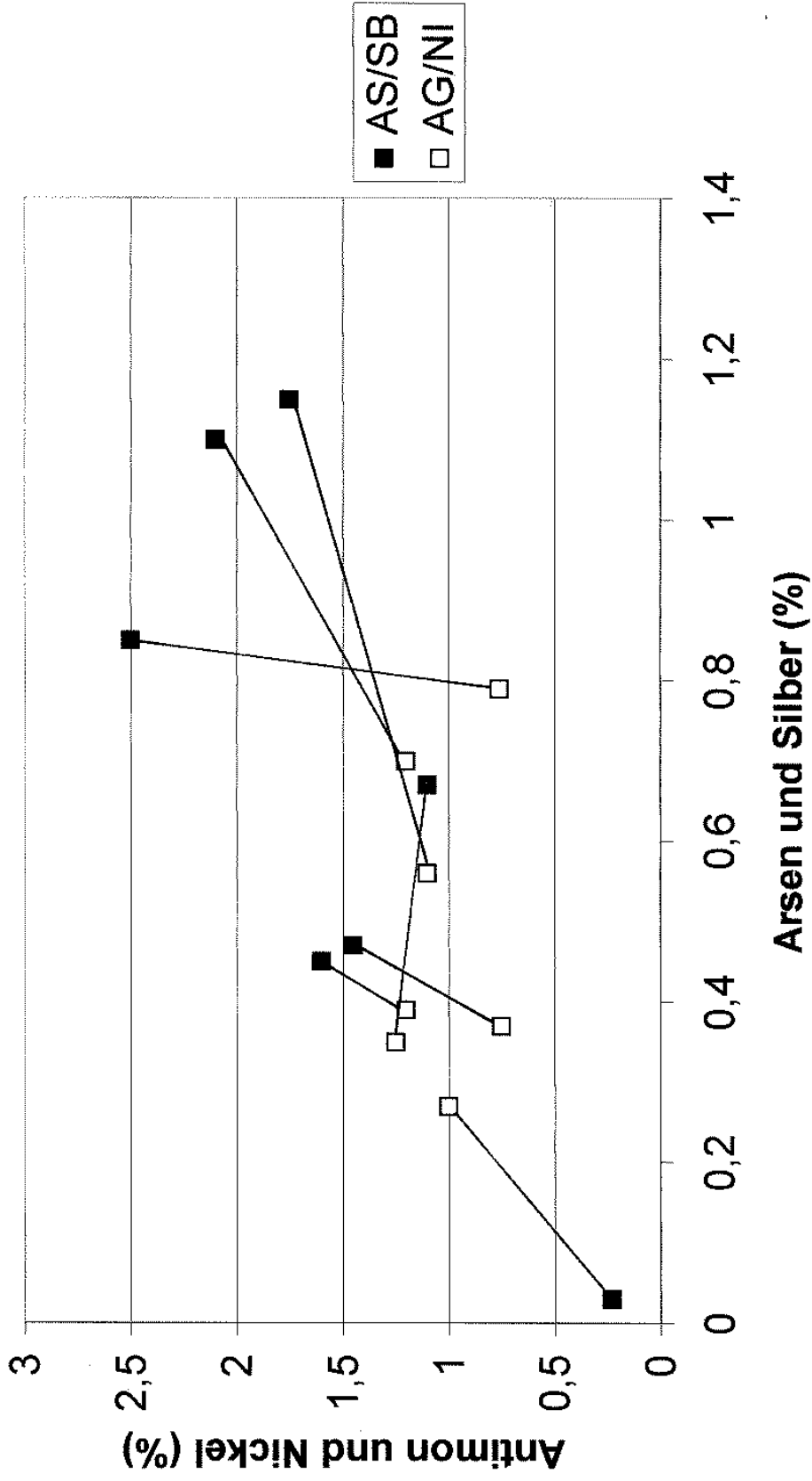


Abb. K12

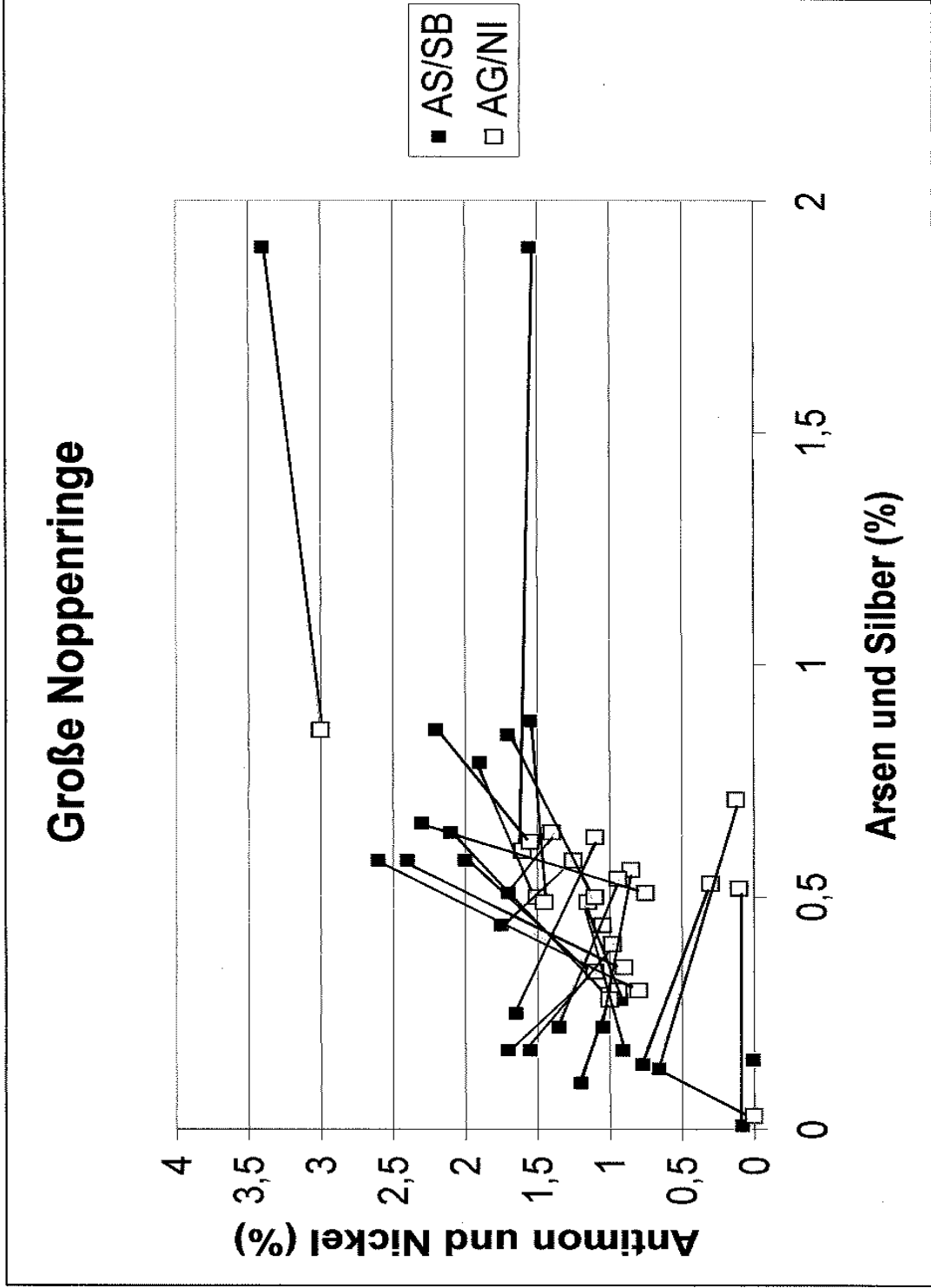


Abb. K13



# Kleine Drahringe

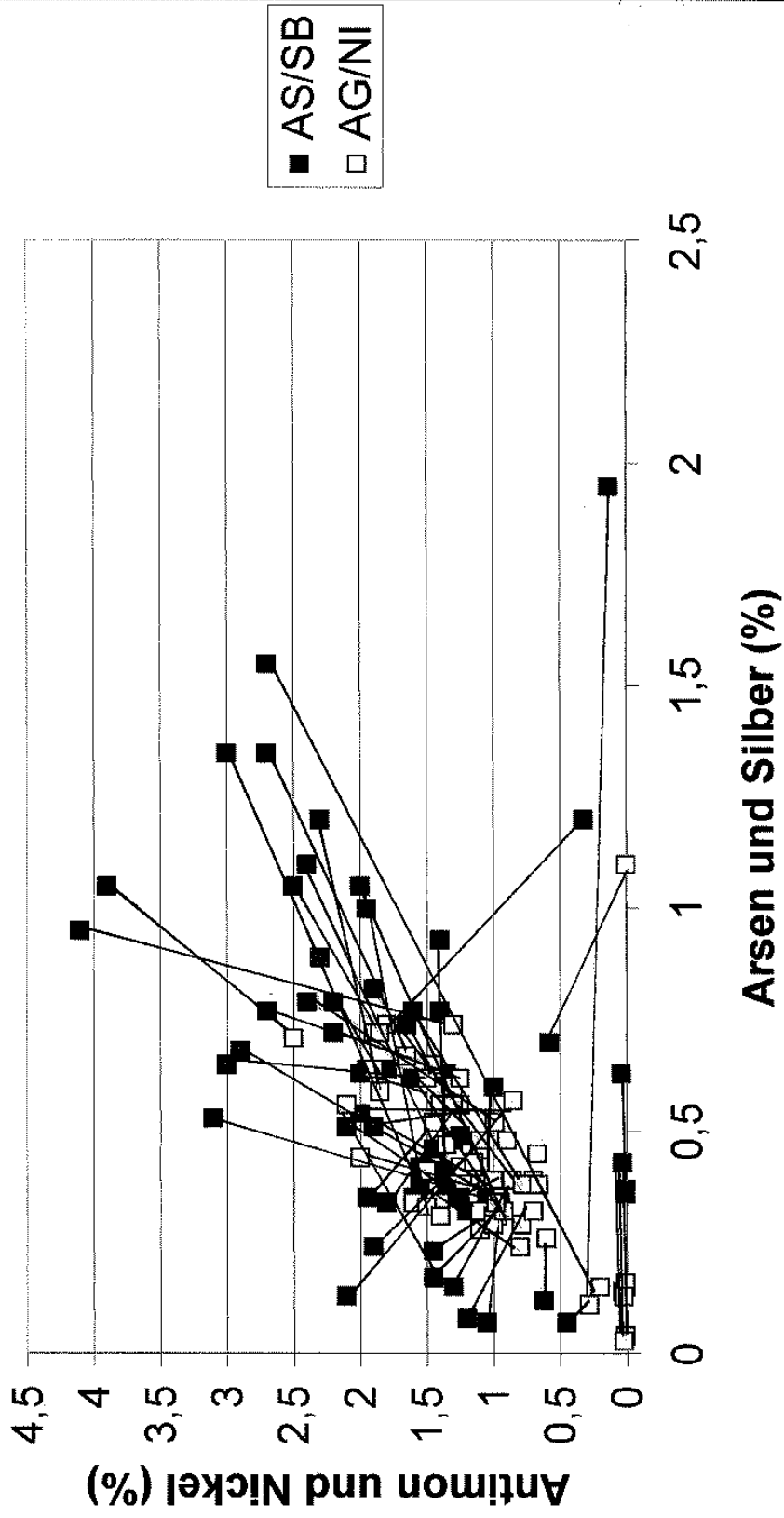


Abb. K14

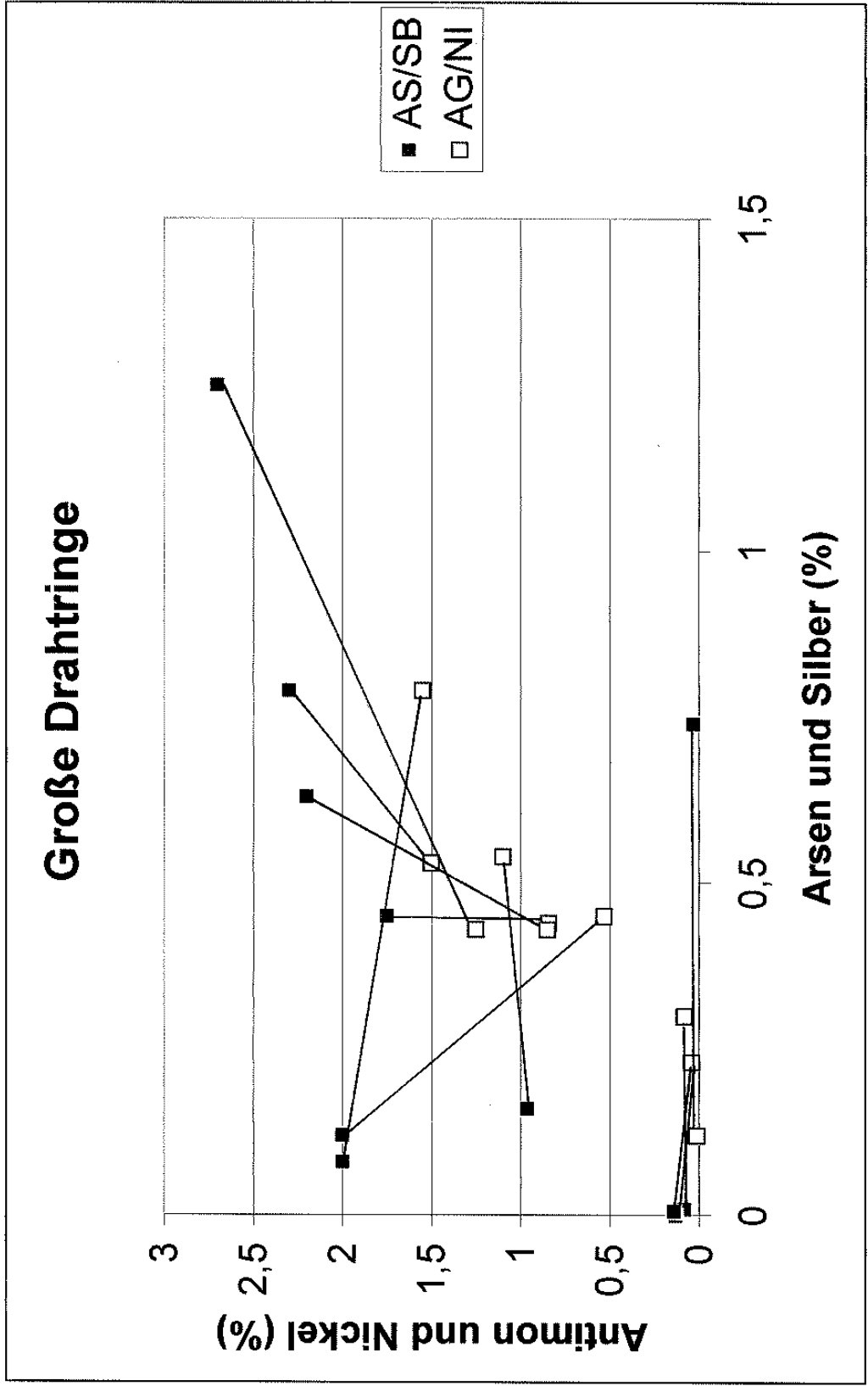
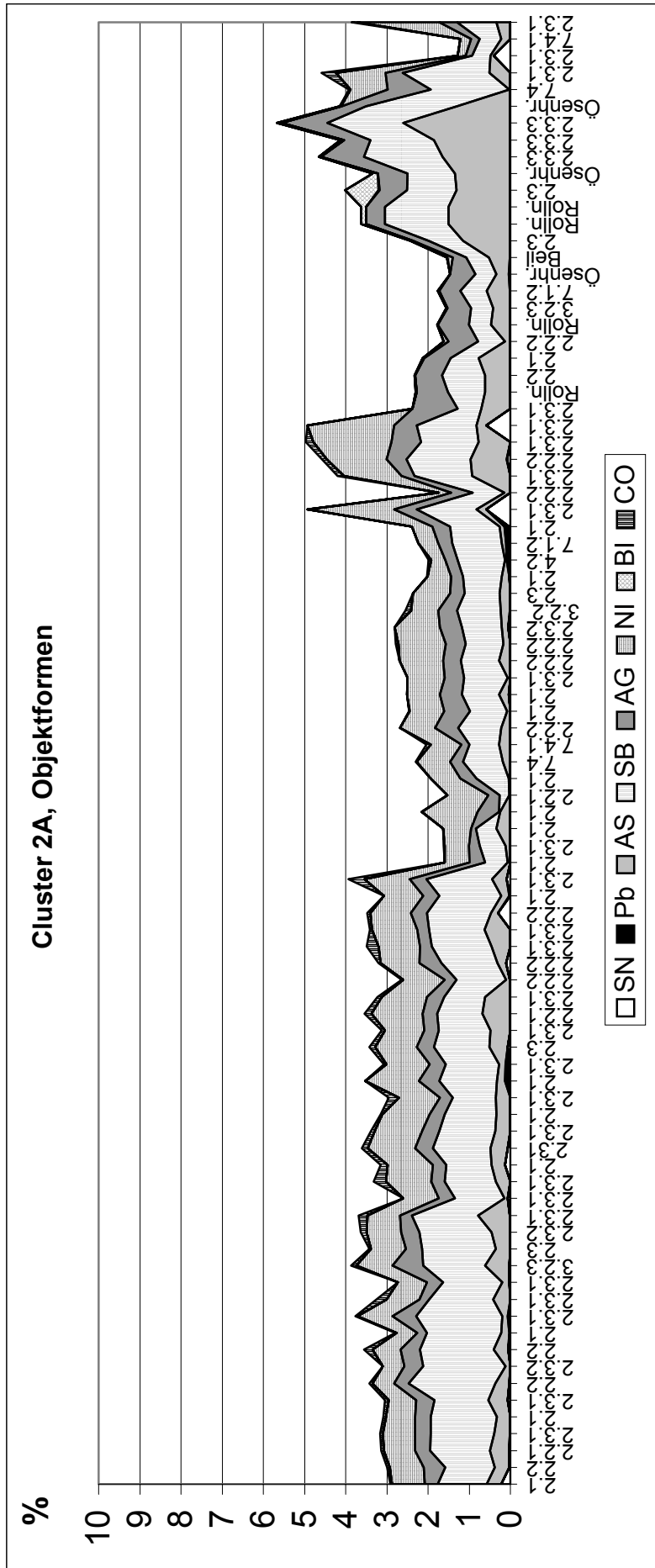


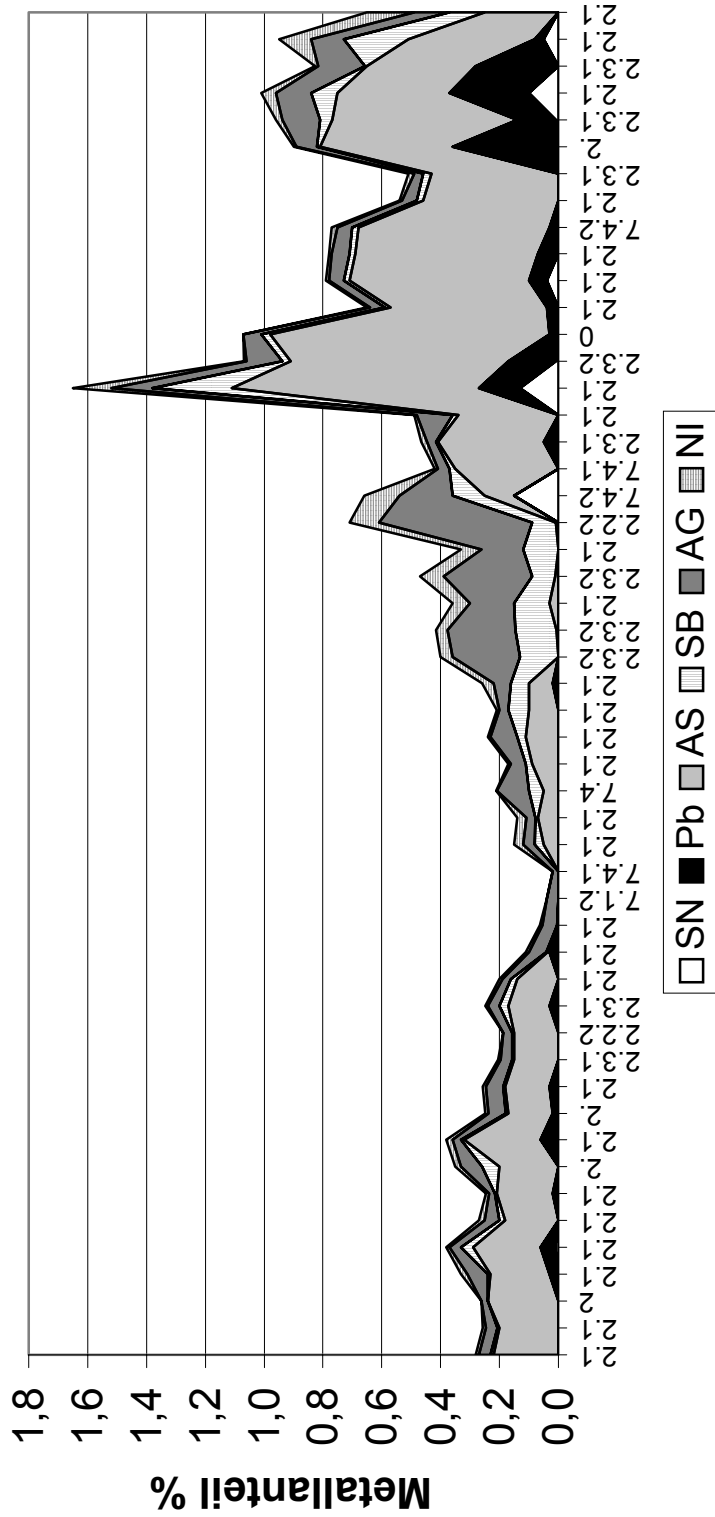
Abb. K15





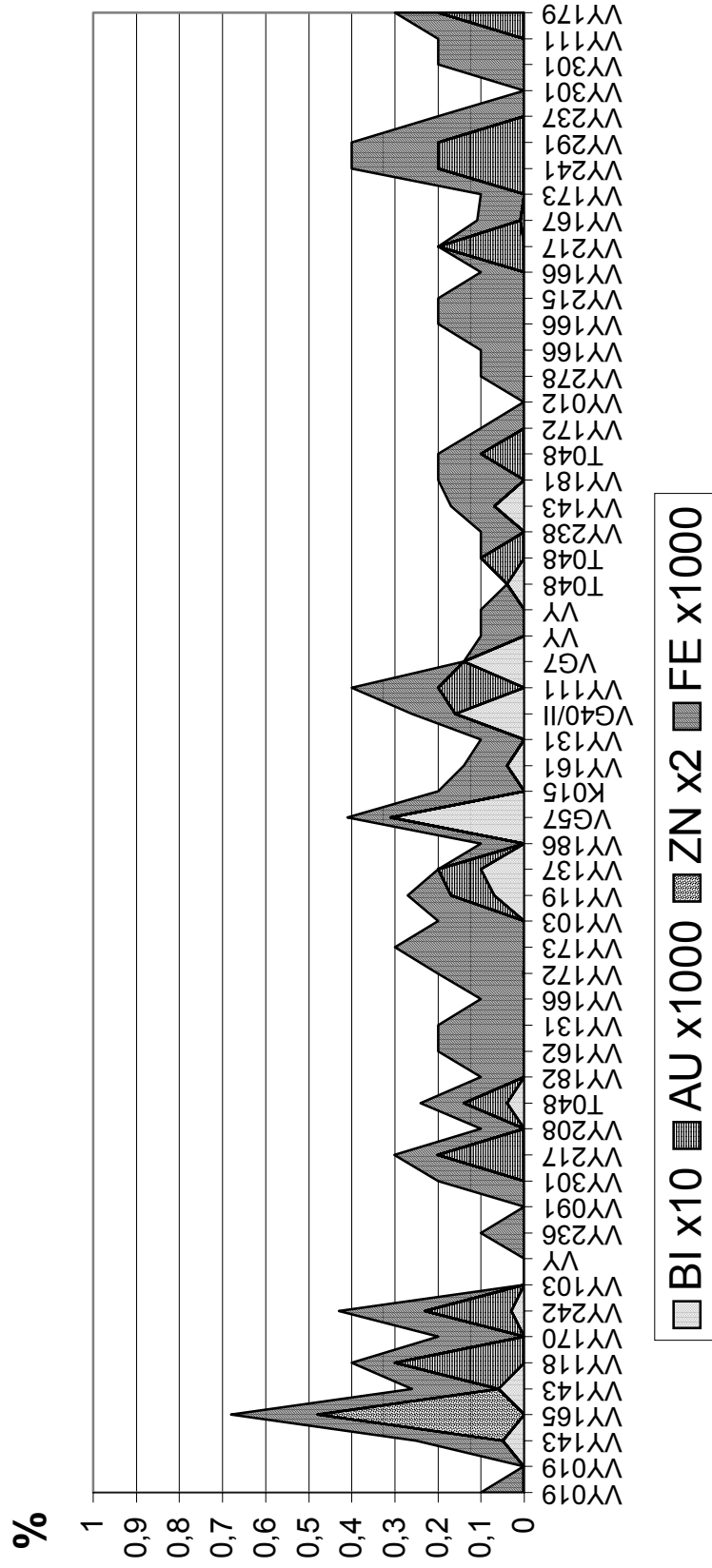
X-Achse: Abfolge der Analysen im Dendrogramm mit jeweiliger Objektform  
 Abb. K17

### Cluster 1, Objektformen



X-Achse: Abfolge der Analysen im Dendrogramm mit jeweiliger Objektform  
Abb. K18

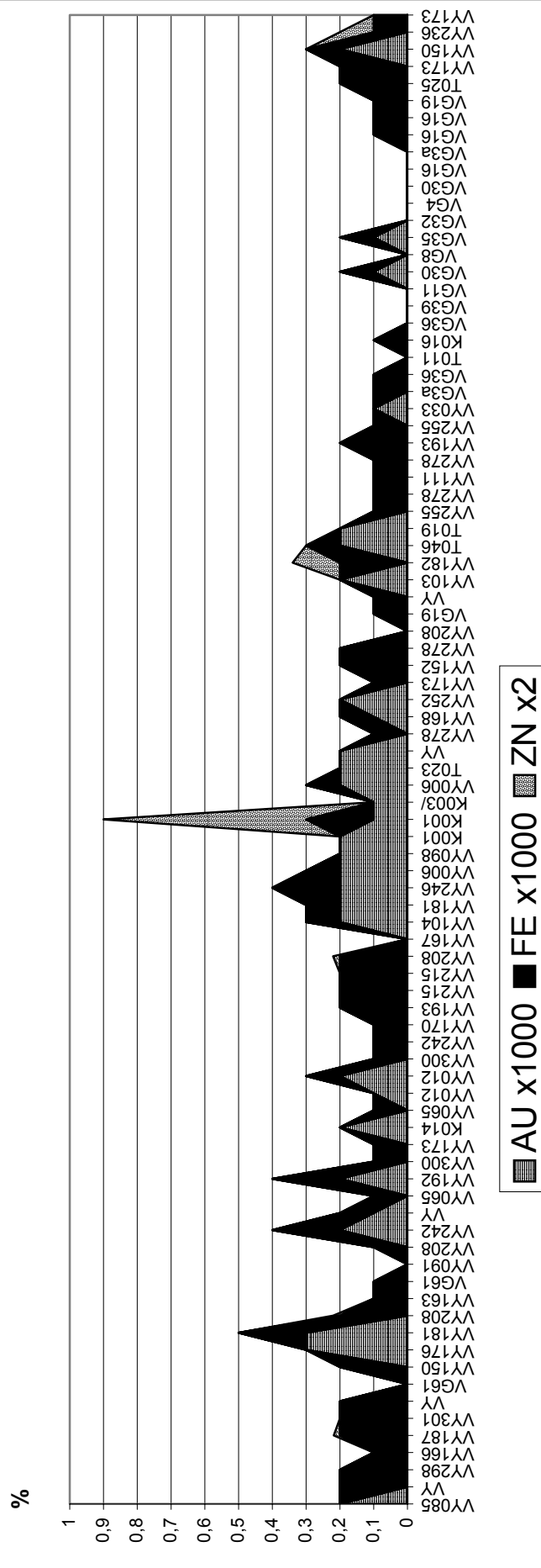
### Cluster 2B, überhöhte Werte geringer Metallanteile



X-Achse: Abfolge der Analysen im Dendrogramm mit jeweiliger Herkunft

Abb. K19

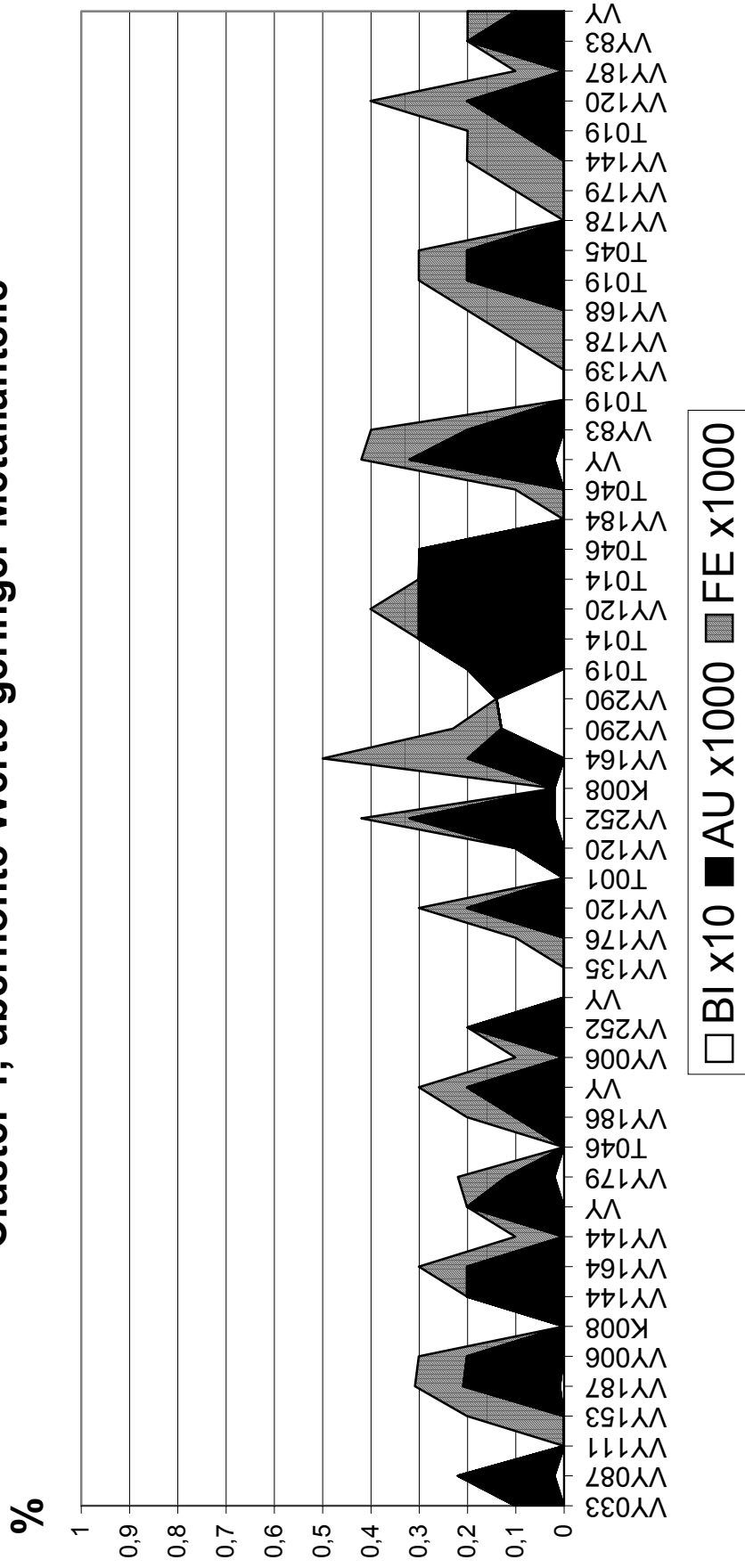
### Cluster 2A, überhöhte Werte geringer Metallanteile



X-Achse: Abfolge der Analysen im Dendrogramm mit jeweiliger Herkunft

Abb. K20

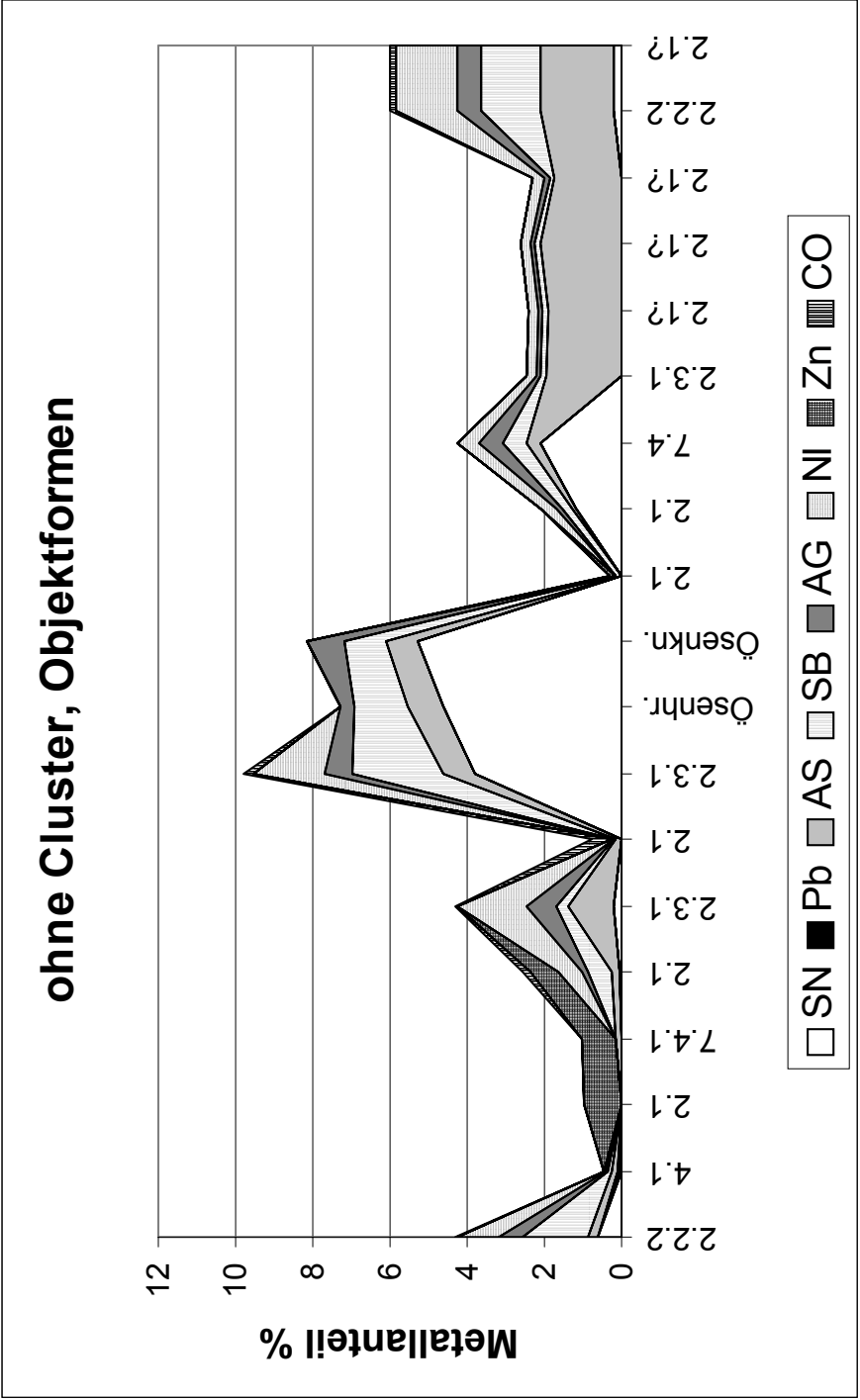
### Cluster 1, überhöhte Werte geringer Metallanteile



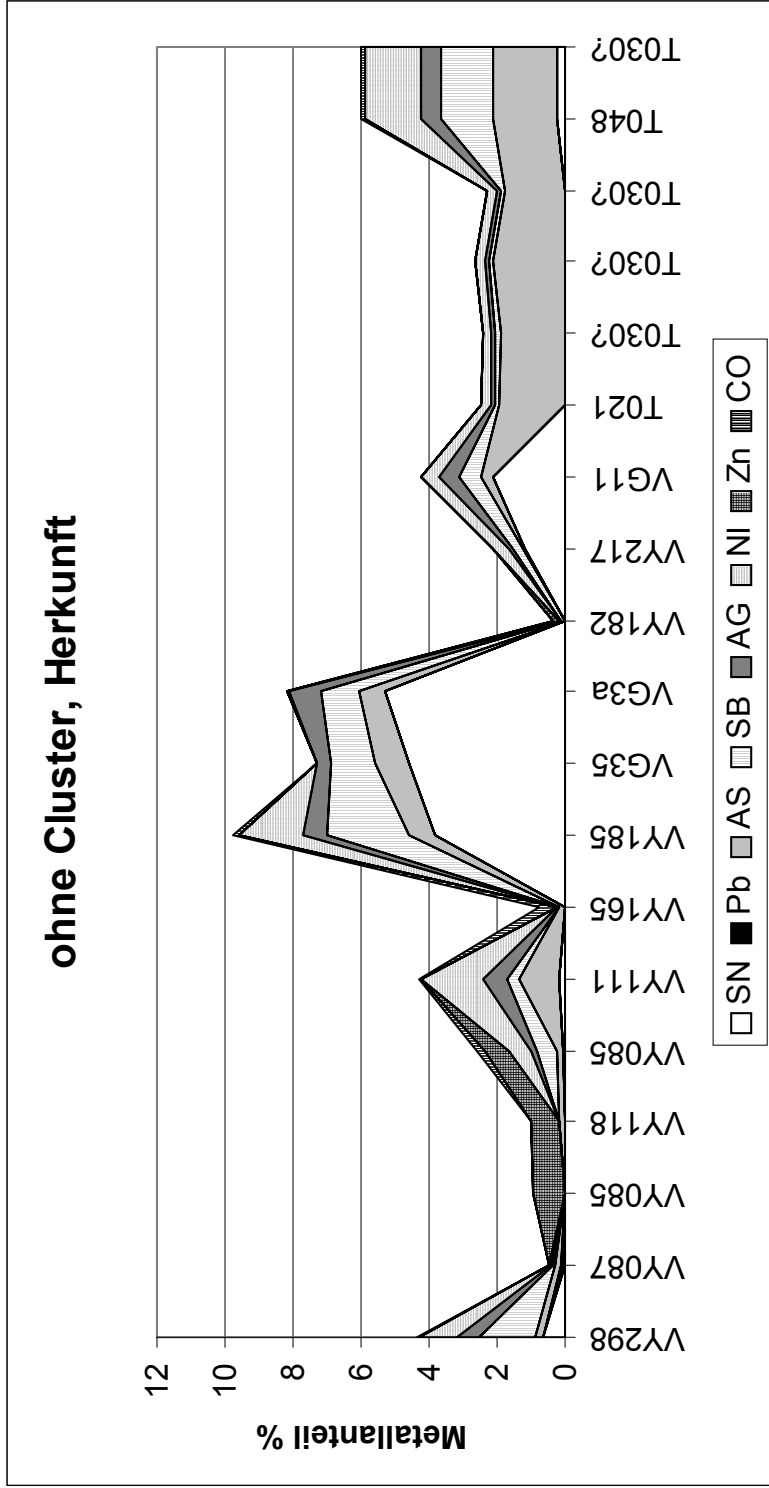
X-Achse: Abfolge der Analysen im Dendrogramm mit jeweiliger Herkunft

Abb. K21





X-Achse: Abfolge der Analysen im Dendrogramm mit jeweiliger Objektform  
Abb. K22



X-Achse: Abfolge der Analysen im Dendrogramm mit jeweiliger Herkunft

Abb. K23

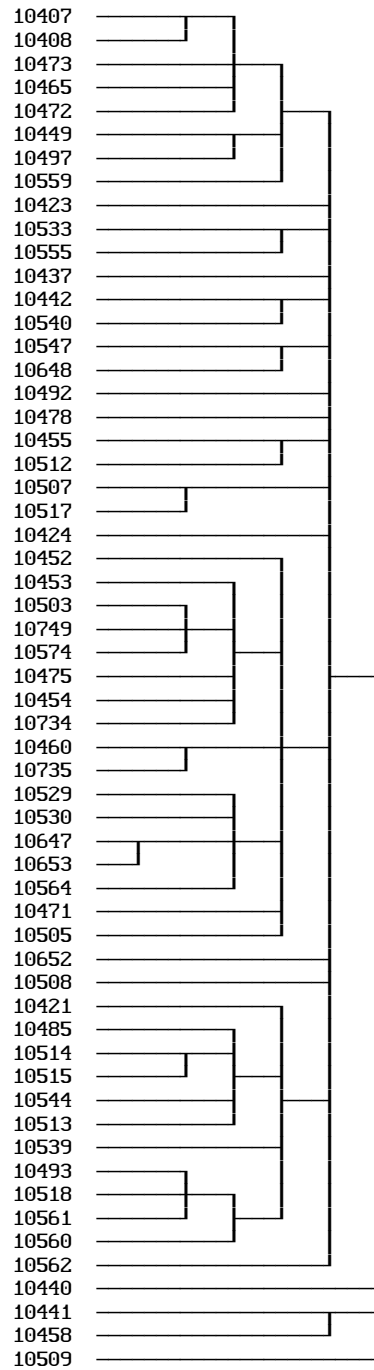
# 1 Dendrogramm mit SAM-Analysenummern

Distance Measure: Euclidian Distance, Number of Neighbours considered: 12

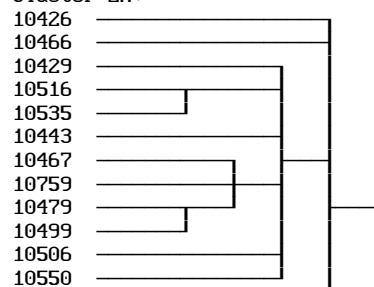
Number of shared near neighbours

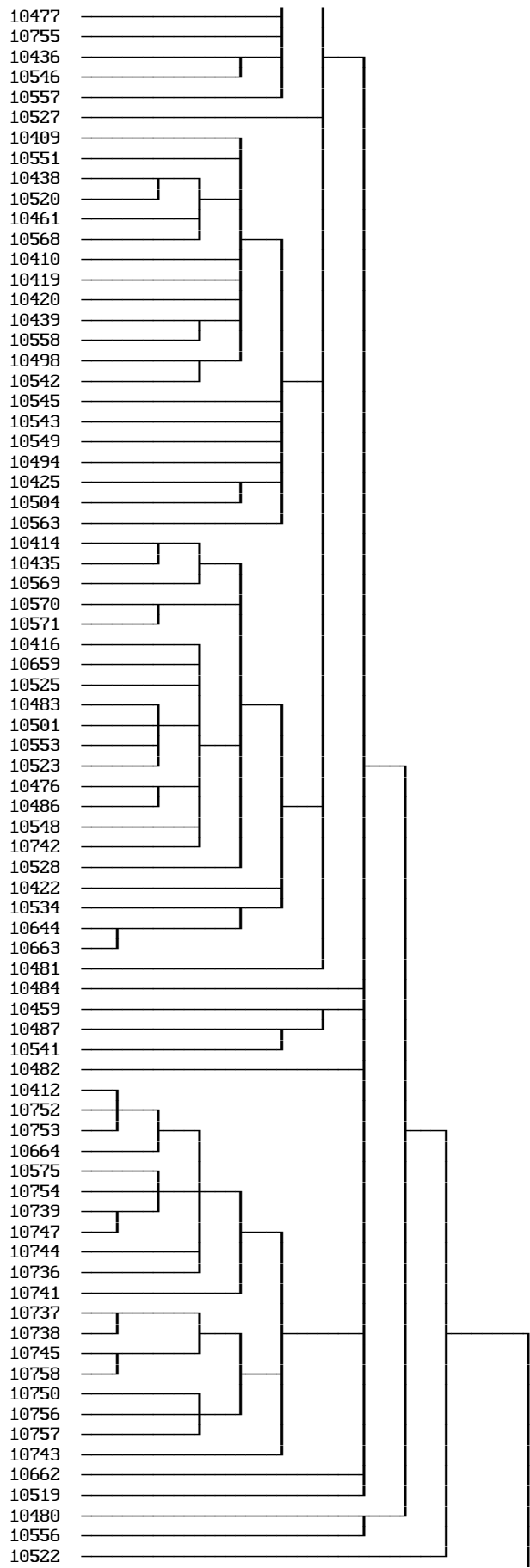
1 1 1  
2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Cluster 2B:

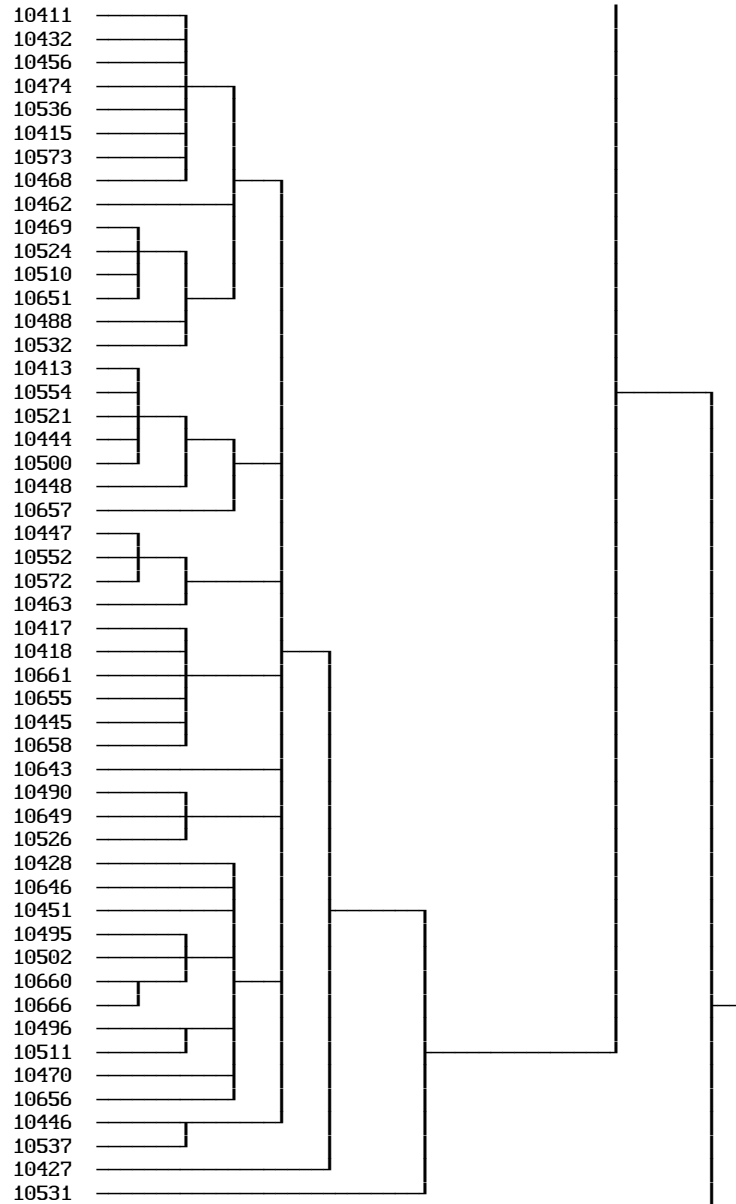


Cluster 2A:

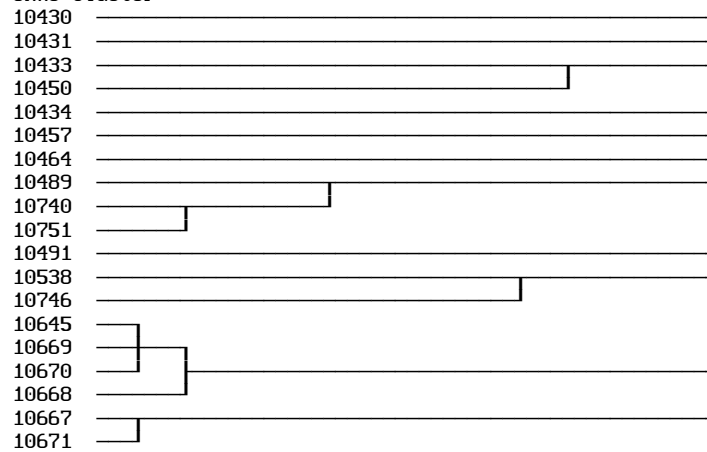




Cluster 1:



Ohne Cluster:



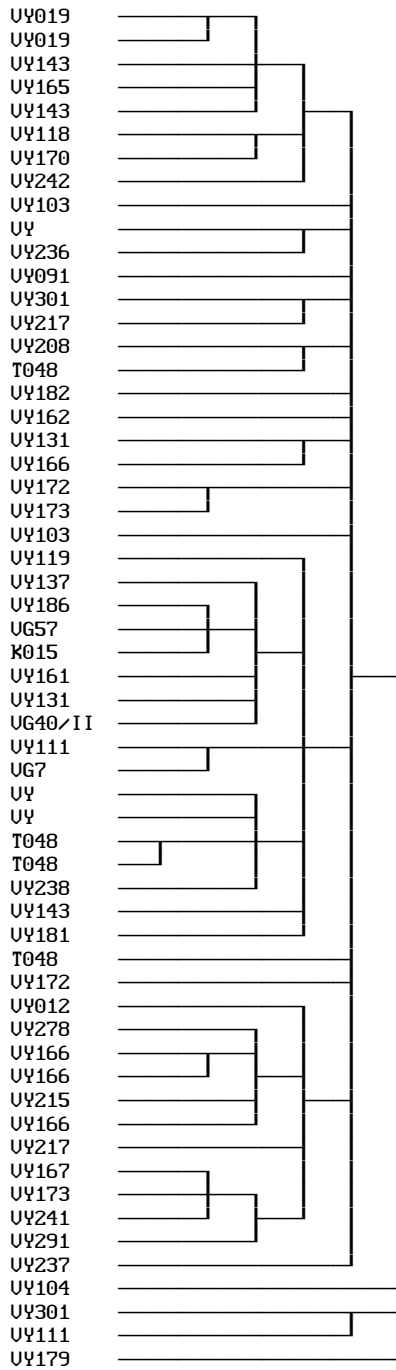
## 2 Dendrogramm mit Grabnummern

Distance Measure: Euclidian Distance, Number of Neighbours considered: 12

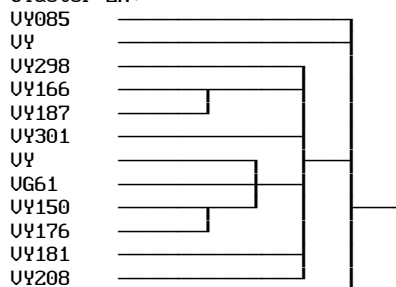
Number of shared near neighbours

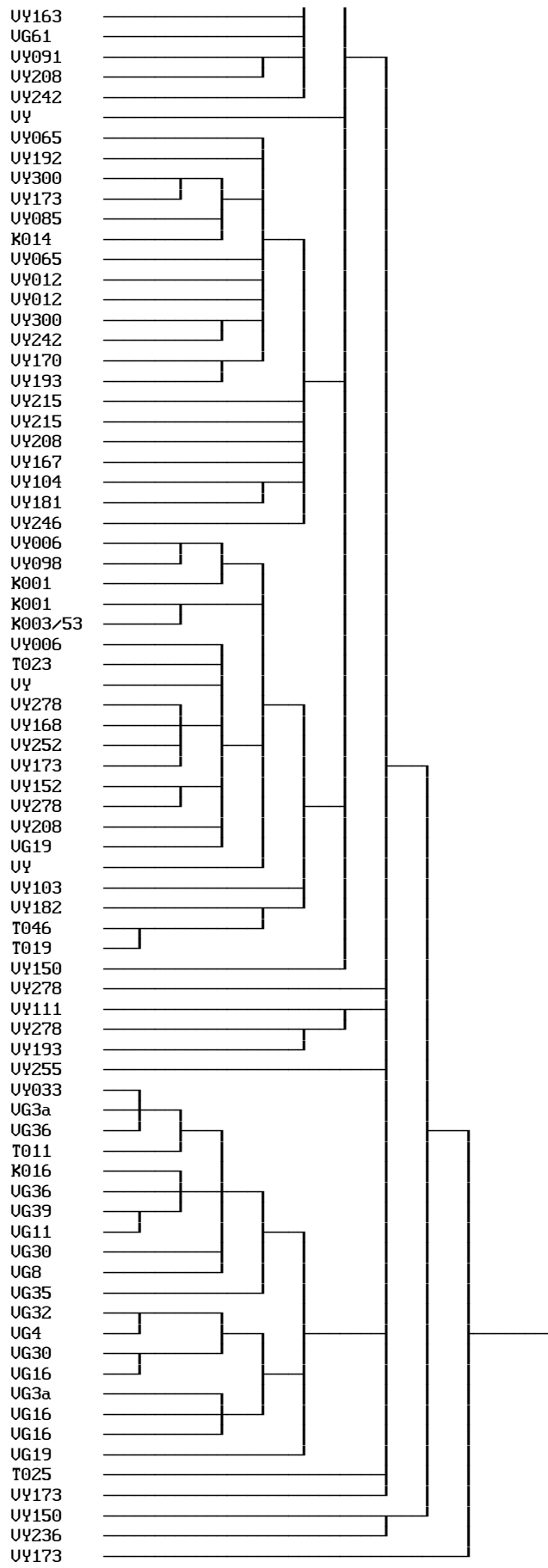
1 1 1  
2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Cluster 2B:

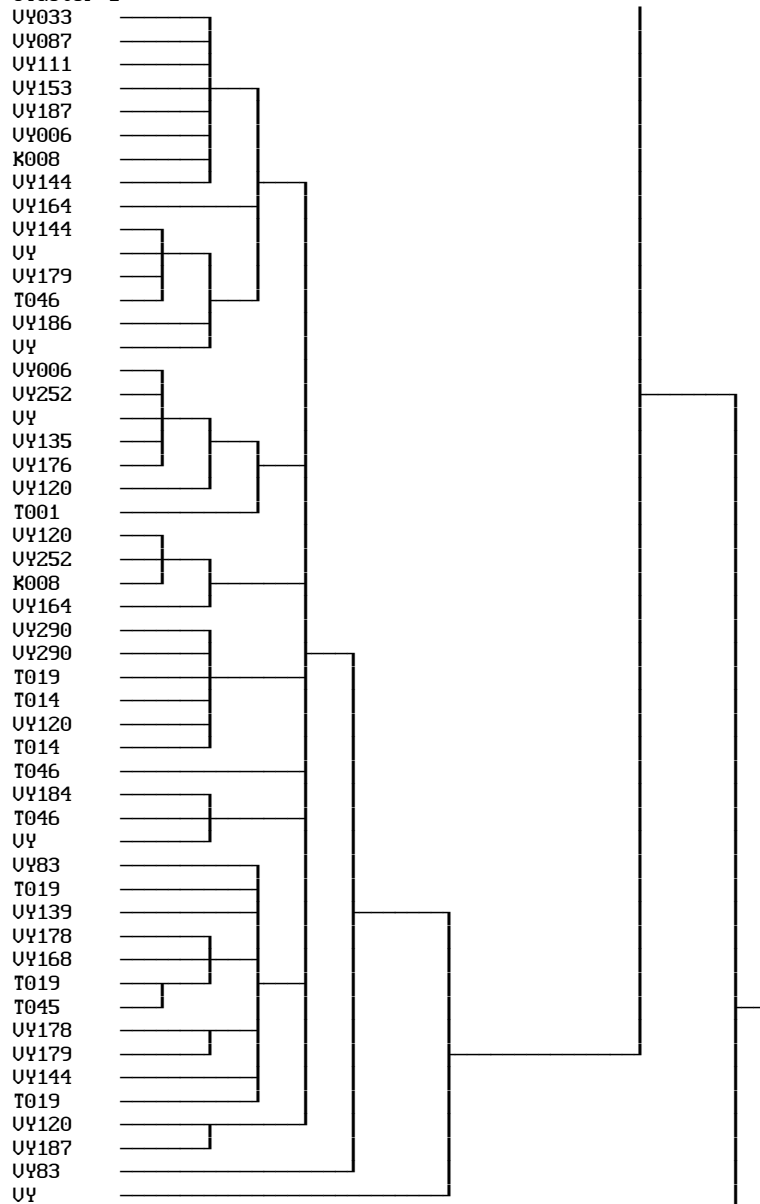


Cluster 2A:

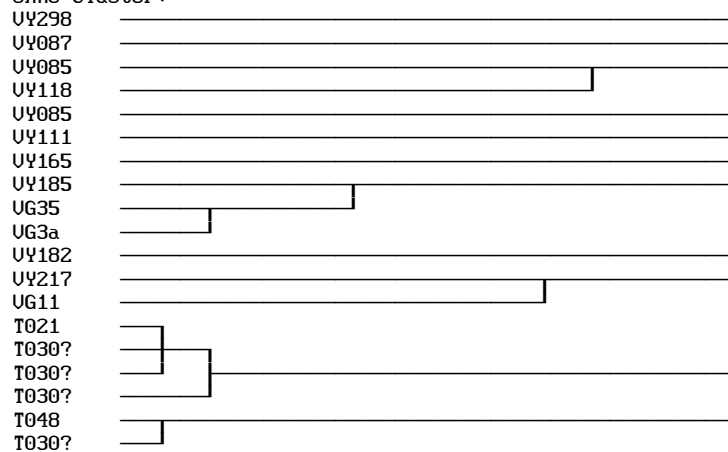




Cluster 1:



Ohne Cluster:





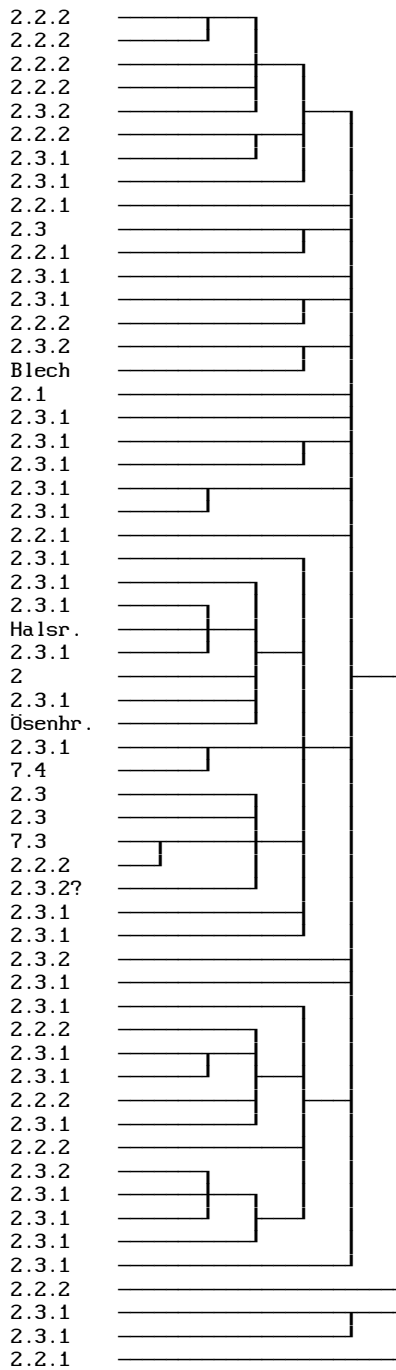
### 3 Dendrogramm mit Formenschlüssel

Distance Measure: Euclidian Distance, Number of Neighbours considered: 12

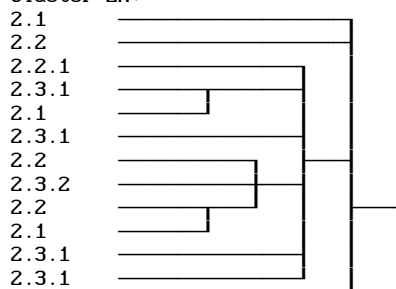
Number of shared near neighbours

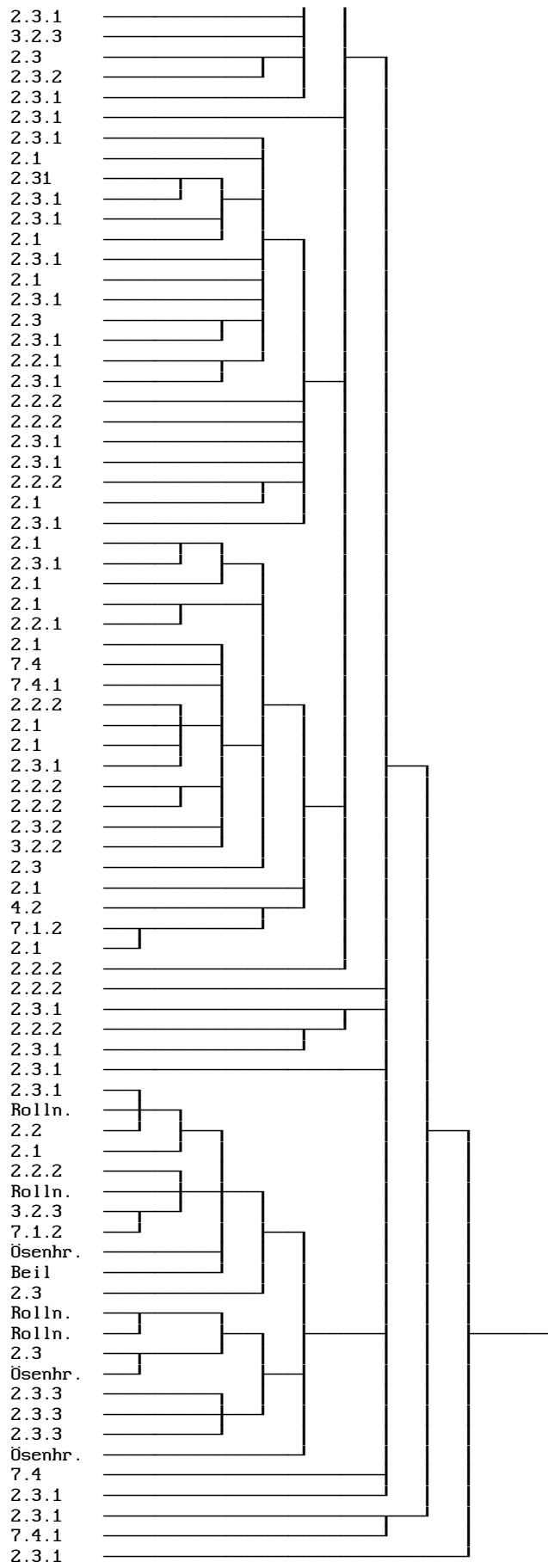
1 1 1  
2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Cluster 2B:

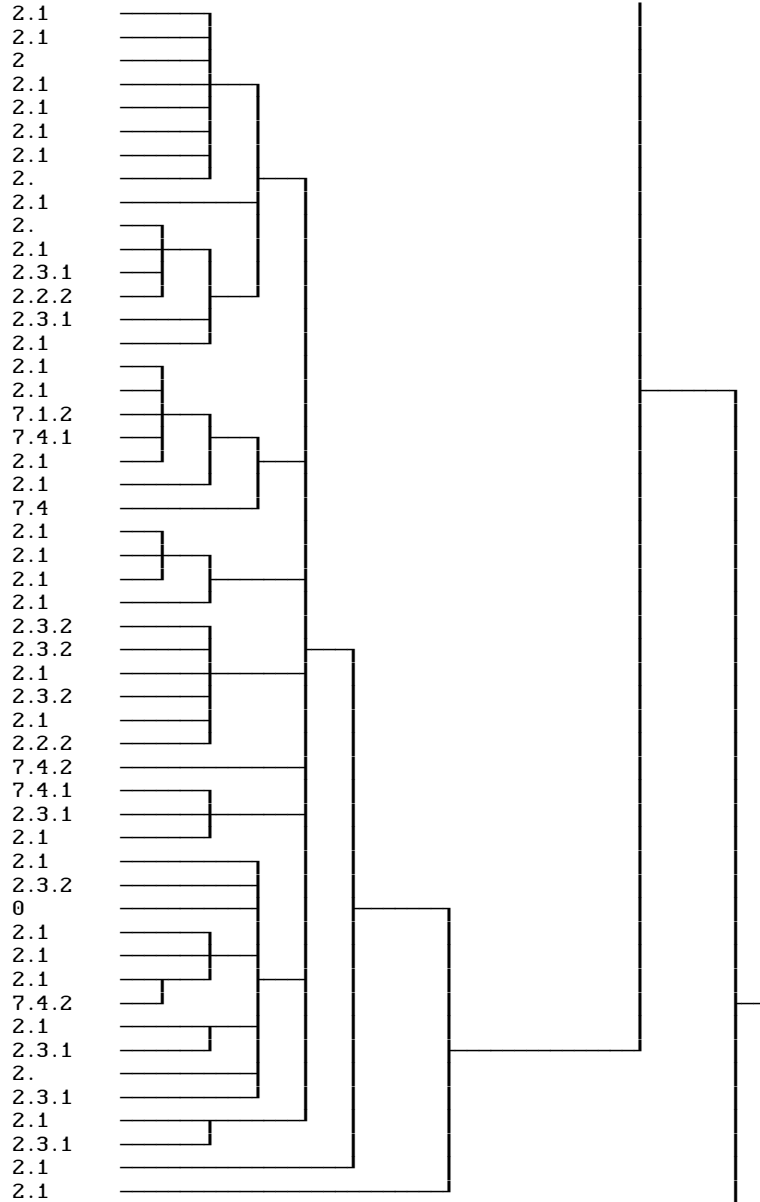


Cluster 2A:

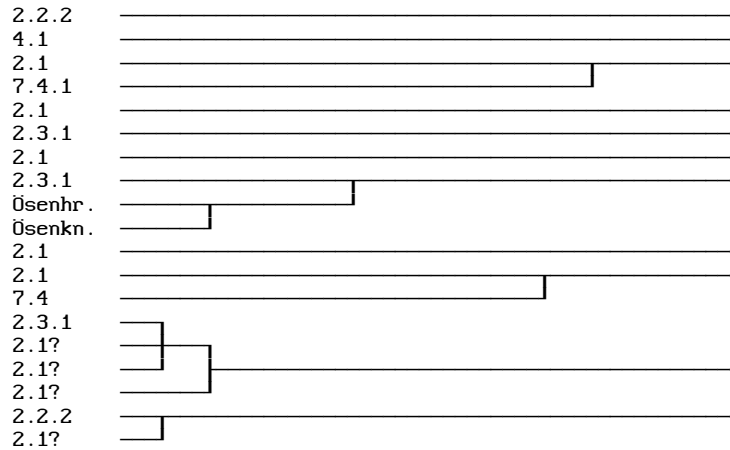




Cluster 1:



Ohne Cluster:



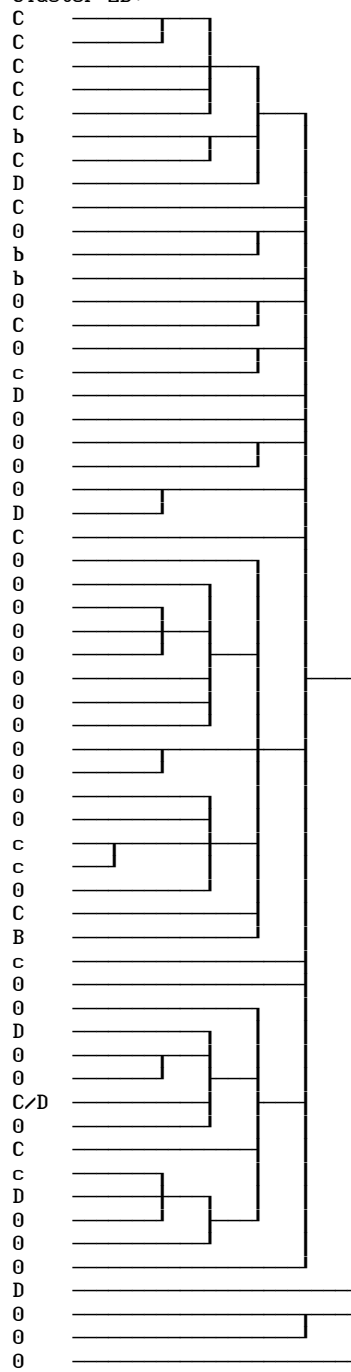
# 4 Dendrogramm mit Nitra-Trachtkombinationsgruppen

Distance Measure: Euclidian Distance, Number of Neighbours considered: 12

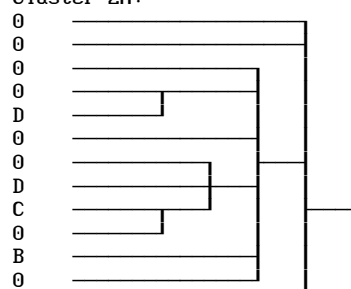
Number of shared near neighbours

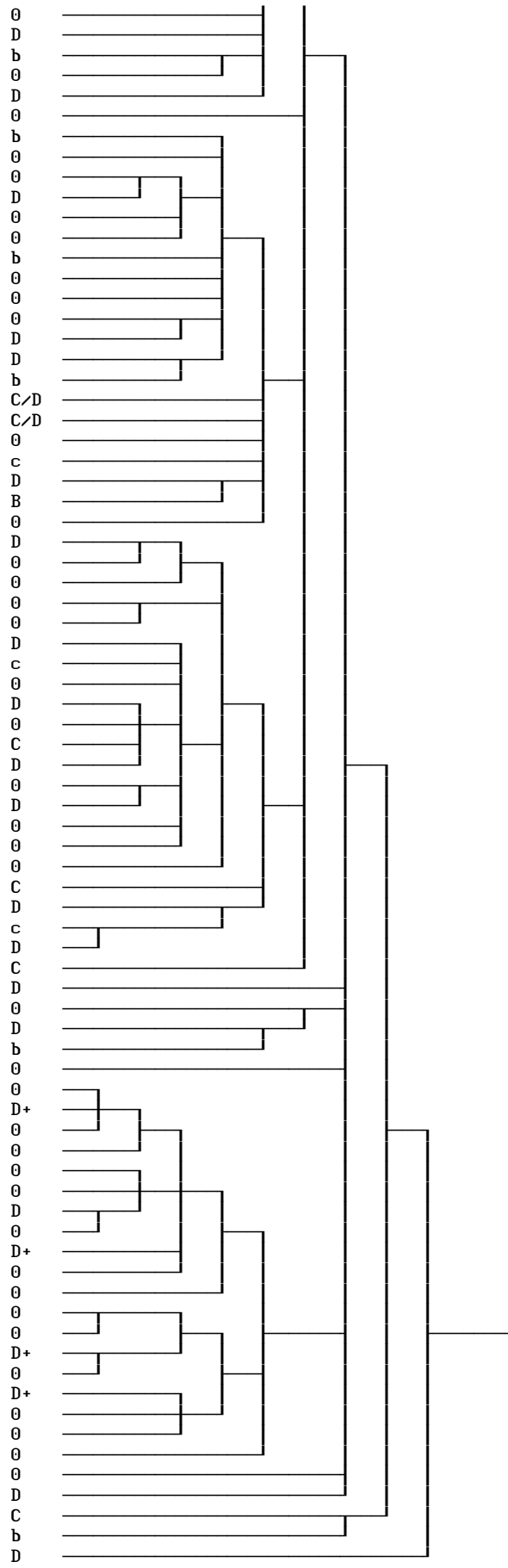
1 1 1  
2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Cluster 2B:

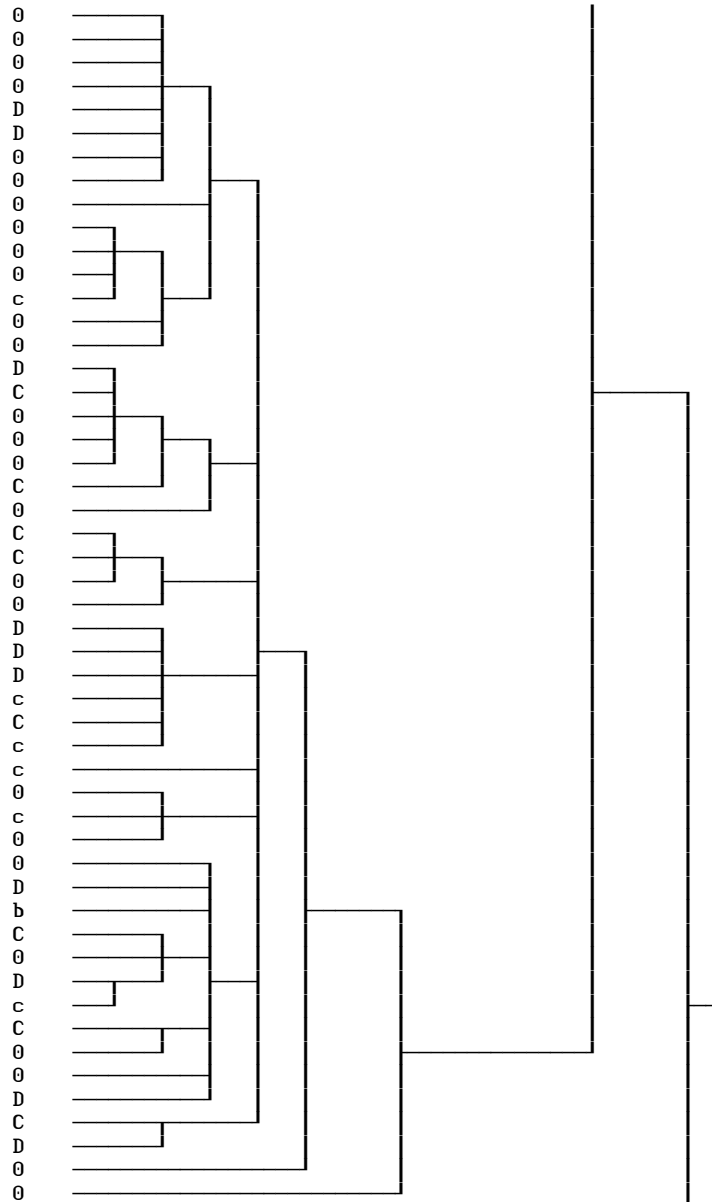


Cluster 2A:

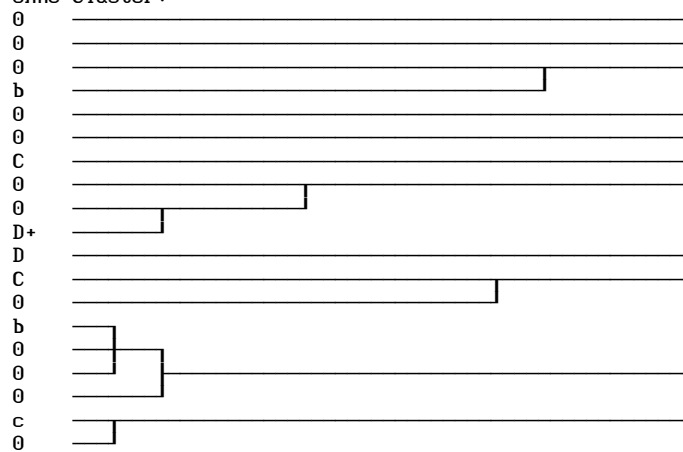




Cluster 1:



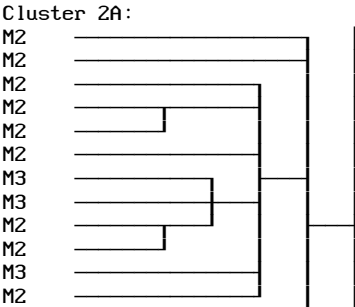
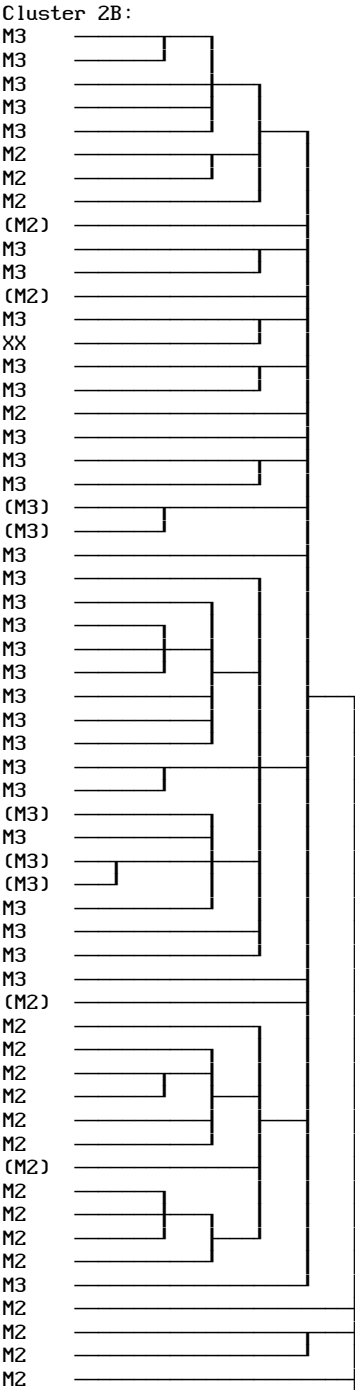
Ohne Cluster:



# 5 Dendrogramm mit Metallgruppen M1-M3

Distance Measure: Euclidian Distance, Number of Neighbours considered: 12

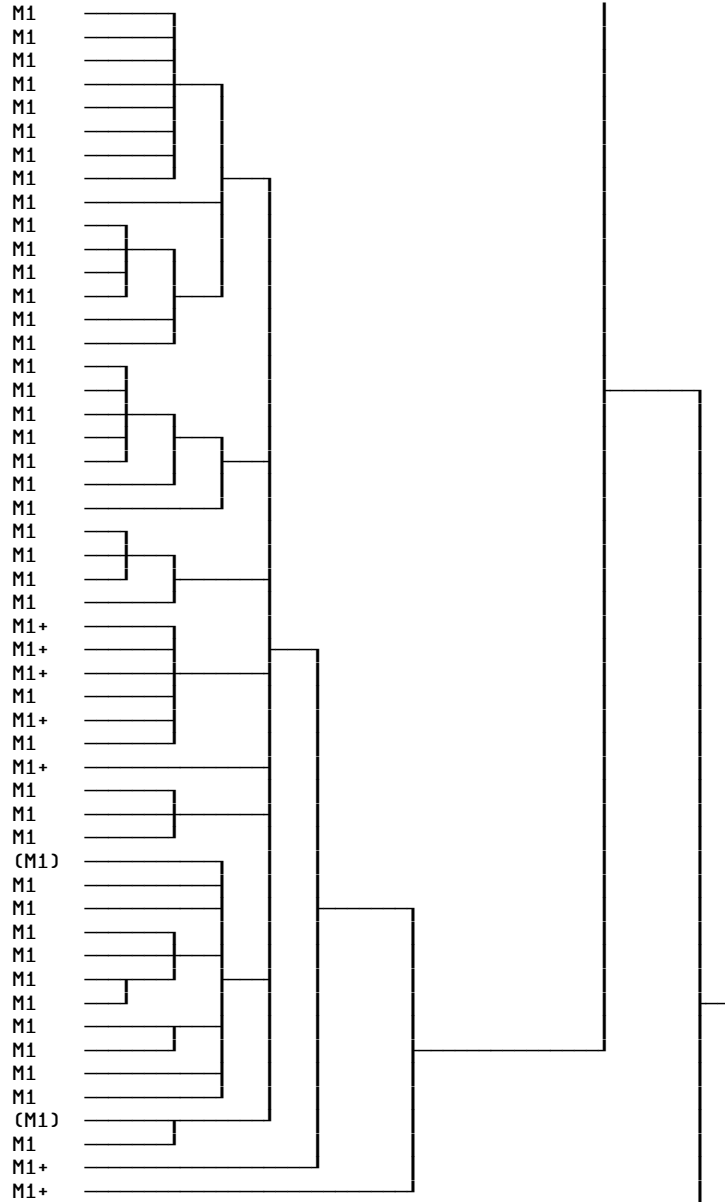
Number of shared near neighbours  
 1 1 1  
 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0







Cluster 1:



Ohne Cluster:

