

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung	1
1.1 Naturräumliche Gliederung des Arbeitsgebiets	4
2. Forschungsgeschichte	
2.1 Grabfunde in Westfalen	6
2.2 Grabfunde in Hessen	7
2.3 Erste Zusammenstellungen: Kulturelle und chronologische Beurteilung der Gräber	7
2.4 Neuere Forschungen und Funde in Westfalen	9
2.5 Neuere Forschungen und Funde in Hessen	9
3. Zur Überlieferung der Megalithgräber im Arbeitsgebiet: Forschungsgeschichtlich-quellenkritische Betrachtungen	
3.1 Heutige Bestände	11
3.1.1 Exkurs: Denkmalpflegerische Maßnahmen – Rolle in der Öffentlichkeit – Museale Präsentation	14
3.2 Orts- und Flurnamen in Verbindung mit Megalithgräbern	15
3.3 Zum „Nachleben“: Die Nutzung der Anlagen nach ihrer Aufgabe	18
3.4 Zerstörung durch Ackerbau	19
3.5 „Bauwirtschaftliche“ Maßnahmen	21
3.5.1 Exkurs: Wiederverwendung als Denkmal	22
3.6 Altgrabungen	22
4. Geophysikalische Prospektionen	
4.1 Lohne „Langes Gewände“, Gde. Fritzlar, Schwalm-Eder-Kreis	24
4.2 Schmerlecke „Hunnenbrink“, Stadt Erwitte, Kr. Soest	26
4.2.1 Schmerlecke I	27
4.2.2 Schmerlecke II	28
4.2.3 Ein neues Grab?	29
4.2.4 Struktur unbekannter Funktion	30
4.2.5 Die Umgebung des Grabes Schmerlecke II und der mittelalterlichen Grabenstruktur	30
4.2.6 Schmerlecke III	30
4.2.7 Umgebung des Grabes Schmerlecke III	32
4.2.8 Weitere Struktur unbekannter Funktion	32
4.2.9 Verwendetes Baumaterial	32
4.2.10 Fazit	32
5. Grabbau	
5.1 Definition	34
5.2 Baumaterial: Bestimmung, Herkunft und Transport	35
5.2.1 Kalkstein	35
5.2.1.1 Geologische Untersuchungen im Altenautal	35
5.2.1.2 Weitere Anlagen im Arbeitsgebiet	42
5.2.2 Sandstein	45
5.2.3 Tertiärquarzit	48
5.2.4 Basalt	48
5.2.5 Nordische Geschiebe	48
5.2.6 „Münzenberger Konglomeratgestein“	49
5.3 Fazit: Überlegungen zum Arbeitsaufwand	49
5.4 Bauweise	54
5.4.1 Einsenkung	54
5.4.2 Bau der Kammerwände und Innenausstattung	57
5.4.3 Zur Frage der Deckenkonstruktion	59
5.4.4 Zugangskonstruktionen	60
5.4.4.1 Türlochsteine in den Nachbarregionen: Genese aus der Baalberger Kultur?	64
5.5 Fazit: Grabformen im Arbeitsgebiet	65

5.5.1 Nichtmegalithische Kollektivgräber im Arbeitsgebiet	66
5.5.2 Andere nichtmegalithische Grabformen im Arbeitsgebiet	67
5.6 Grabformen in den Nachbarregionen: Ein Vergleich	68
5.6.1 Die nördlichen Nachbarregionen	68
5.6.1.1 Kollektivgräber am nordwestlichen Wiehengebirge	68
5.6.1.2 Kollektivgräber im südlichen Leinetal	70
5.6.1.3 Kollektivgräber im westlichen Nordharzvorland	70
5.6.2 Die östlichen Nachbarregionen	71
5.6.3 Die südwestlichen Nachbarregionen	72
5.6.3.1 Rheinland-Pfalz	72
5.6.3.2 Württemberg	73
5.6.3.3 Exkurs: Dolmen vom Typ Aesch-Schwörstadt	73
5.6.4 Fazit	74

6. Inventar

6.1 Keramik	75
6.1.1 Keramik der Wartbergkultur	75
6.1.2 Tiefstichkeramik der Westgruppe der Trichterbecherkultur	78
6.1.3 Kugelamphorenkeramik	79
6.1.4 Keramik der Becherkulturen	80
6.1.5 Metallzeitliche und jüngere Keramik	80
6.1.6 Fazit	80
6.2 Feuerstein- und Kieselschieferartefakte	85
6.2.1 Pfeilbewehrungen	85
6.2.1.1 Querschneider/Pfeilschneiden	85
6.2.1.2 Pfeilspitzen	86
6.2.2 Beile	87
6.2.3 Klingen und weitere Artefakte aus Maasfeuerstein	89
6.2.4 Sonstiges	90
6.2.5 Fazit	91
6.3 Felsgesteinartefakte	91
6.3.1 Mahl- und Schleifsteine	91
6.3.2 Äxte	92
6.3.3 Beile	93
6.3.3.1 Beile aus „Wiedaer Schiefer“	93
6.3.3.2 Beile aus anderen Materialien	94
6.3.4 Exkurs: „Bernburger Schiefermesser“	95
6.3.5 Anhänger	96
6.3.6 Sonstiges	96
6.3.7 Fazit	97
6.4 Knochen- und Geweihartefakte	97
6.4.1 Arbeitsgeräte	97
6.4.1.1 Pfeilspitzen	97
6.4.1.2 Pfrieme	99
6.4.1.3 Meißel	99
6.4.1.4 Sonstiges	100
6.4.1.5 Fazit	100
6.4.2 Trachtbestandteile	101
6.4.2.1 Tierzahnanhänger	101
6.4.2.2 Unterkieferhälften	103
6.4.2.3 Haken	105
6.4.2.4 Sonstiges	106
6.4.2.5 Fazit	106
6.5 Unbearbeitete Tierreste	107
6.5.1 Speisebeigaben	107
6.5.2 Nicht anthropogen eingebrachte Tierreste	109
6.6 Kupferartefakte	109
6.6.1 Überlegungen zur Herkunft des Kupfers	111

6.6.2 Exkurs: Zur Entwicklung der Metallurgie in den Nachbarregionen	112
6.7 Bernsteinartefakte	114
6.7.1 Überlegungen zur Herkunft des Bernsteins	116
6.8 Feuerstellen	117
7. Bildzeichen – Herkunft, Datierung und Symbolik	
7.1 „Züschchen I“ – Lohne-Engelshecke	118
7.2 Warburg I	120
7.3 Deutung	121
7.4 Exkurs: Verzierte Stelen in Nordhessen	122
8. Anthropologische Untersuchungen	
8.1 Forschungsgeschichte	123
8.2 Exkurs: Neues Skelettmaterial aus Ostönnen, Kr. Soest	124
8.3 Mindestindividuenzahlen	125
8.4 Körperhöhen	125
8.5 Alters- und Geschlechtsbestimmungen	126
8.5.1 Paläodemografie	131
8.5.1.1 Altersbestimmungen	131
8.5.1.2 Geschlechtsbestimmungen	134
8.5.1.3 Exkurs: Das Kinderdefizit und seine Auswirkung auf das Bevölkerungsmodell	136
8.6 Paläopathologische Befunde	138
8.7 Brandbestattungen	140
8.8 Zur Ossuarientheorie	140
8.9 Bestattungslagen	141
8.10 Fazit	143
8.10.1 Exkurs: Molekulargenetische und biochemische Analysen am Skelettmaterial des Kollektivgrabes von Benzingerode, Harzkreis	143
9. Absolute Chronologie	145
9.1 Baufolgen: Kollektivgrabnekropole Warburg (I-V) und Galeriegräber Calden I und II	147
10. Landschaftsarchäologische Aspekte	
10.1 Lage der Gräber im Gelände	148
10.1.1 Gewässernähe	148
10.1.1.1 Exkurs: Anbindung an Wegsysteme?	148
10.1.2 Orientierung und Archäoastronomie	149
10.1.3 Sichtbarkeitsanalysen im Altenautal	150
10.2 Galeriegräber und Siedlungen	152
10.2.1 Befunde	152
10.2.2 Oberflächenfunde: Potenzielle Siedlungszeiger	153
10.2.2.1 Beckumer Gruppe	154
10.2.2.2 Soester Gruppe	154
10.2.2.3 Paderborner Gruppe	155
10.2.2.4 Warburger Gruppe	156
10.2.2.5 Calden	157
10.2.2.6 Züscherer Gruppe	157
10.2.2.7 Mittelhessen	158
10.2.2.8 Lahnggruppe	158
10.2.2.9 Potenzielle Siedlungsplätze ohne Gräberbezug	158
10.2.3 Fazit	158
11. Hessisch-westfälische Galeriegräber im europäischen Kontext	160
11.1 Kollektivgräber im Pariser Becken	161
11.2 Verbindungen zur hessisch-westfälischen Megalithik	163
12. Synthese	166
13. Summary	171

14. <i>Résumé</i>	173
15. <i>Literaturverzeichnis</i>	177
16. <i>Anhänge</i>	
16.1 Anhang 1: Liste der Gräber der Trichterbecherkultur in Westfalen	199
16.2 Anhang 2: Grundlagen zur Berechnung des Baumaterialbedarfs der Gräber im Arbeitsgebiet	200
16.3 Anhang 3: Grundlagen für die Berechnung der Einsenkung der Gräber im Arbeitsgebiet	210
16.4 Anhang 4: M. Hiß, Die geologisch-paläontologische Untersuchung der zum Bau von Steinkammergräbern im Altenautal zwischen Borchon und Atteln verwendeten Steinplatten	216
16.5 Anhang 5: M. Hiß, Die geologisch-paläontologische Untersuchung und Dokumentation der Steinplatten des Steinkammergrabes Hiddingsen bei Soest – eine Provenienzanalyse	237
16.6 Anhang 6: J. Farrenschon, Die geologischen Untersuchungen zum Projekt „Moderne Dokumen- tation des verzierten Megalithgrabes von Fritzlar-Lohne („Züschen“), Schwalm-Eder-Kreis	245
16.7 Anhang 7: N.-J. Rehbach, Bestimmung des Skelettmaterials aus dem Galeriegrab von Ostönnen ..	249
17. <i>Katalog</i>	251
18. <i>Ortsregister</i>	311

Tafeln 1–80