

# INHALT

## Teil 1:Text

I	Einleitung .....	1
II	Geologie, Naturräume und verkehrsgeographische Lage des Arbeitsgebietes .....	5
1	Großräumiger geologischer Überblick .....	5
2	Regionaler geologischer Überblick .....	6
3	Naturräumliches Gefüge Westfalens .....	8
4	Verkehrsgeographische Lage Westfalens .....	9
5	Nachweis bronzezeitlicher Wege .....	10
III	Forschungsgeschichte .....	11
1	Die Kenntnis und die Methodik der Untersuchung von Grabhügeln .....	11
1.1	Die Kenntnis von Grabhügeln .....	11
1.2	Die Untersuchungsmethodik .....	12
2	Lokale Forschungsgeschichte .....	16
2.1	Das westliche Westfalen .....	17
2.2	Das östliche Westfalen .....	21
2.3	Das ehemalige Land Lippe .....	23
2.4	Das südliche Westfalen .....	26
3	Regionale Forschungsgeschichte und überregionale Einbindung Westfalens ...	28
IV	Quellen und Definitionen .....	31
1	Quellenkritik .....	31
1.1	Einführung .....	31
1.2	Die „prädepositionale“ archäologische Sichtbarkeit .....	32
1.3	Die „postdepositionale“ archäologische Sichtbarkeit .....	33
2	Bronzezeitliches Bestattungsbrauchtum – Definition der Komponenten .....	35
2.1	Zur Definition eines Grabes .....	36
2.2	Die Beisetzungsstätte bzw. das Grab .....	36
2.2.1	Grabtiefe .....	37
2.2.2	Grabform .....	37
2.2.3	Grabeinbau und Grabmarkierung .....	37
2.2.4	Graböffnung .....	39
2.3	Die Bestattung .....	39
2.3.1	Körperbestattung .....	40
2.3.2	Brandbestattung .....	40
2.3.3	Sonderbestattung .....	43
2.3.4	Orientierung der Bestattung .....	44
2.3.5	Bestattungsbehältnisse .....	44
2.3.6	Kenotaph .....	45
2.3.7	Beigaben .....	45

2.4	Das Umfeld der Bestattung .....	48
2.4.1	Totenhütte .....	48
2.4.2	Funeralbauten .....	49
2.4.3	Überhügelung und Einhegung .....	50
2.4.4	Hinweise zur Bestattungssitte und -zeremonie .....	52
<b>V</b>	<b>Die Grabhügel .....</b>	<b>55</b>
1	Lage der Grabhügel .....	55
2	Material und Größe der Grabhügel .....	56
3	Einhegungen der Grabhügel bzw. Grabanlagen .....	65
3.1	Kreisgräben .....	67
3.2	Polygonalgräben .....	76
3.3	Pfostenringe .....	79
3.3.1	Pfostenringe vom Typ 3 .....	83
3.3.2	Pfostenringe vom Typ 4 .....	87
3.3.3	Pfostenringe vom Typ 5 .....	90
3.3.4	Pfostenringe vom Typ 6 und vom Typ 7 .....	92
3.3.5	Pfostenringe vom Typ 8 und vom Typ 9 .....	95
3.3.6	Weitere Pfostenringe .....	96
3.4	Steinkreise .....	97
3.4.1	Exkurs .....	104
3.5	Ringwälle .....	105
3.6	Kombinationen .....	108
3.7	Sonstige Einhegungsformen .....	112
4	Dromos .....	114
<b>VI</b>	<b>Die Gräber .....</b>	<b>117</b>
1	Körperbestattung .....	117
1.1	Lage, Größe und Orientierung der Gräber und Totenhaltung .....	118
1.2	Bestattungsbehältnisse .....	124
1.3	Hölzerne Grabeinbauten .....	125
1.4	Graböffnung .....	126
2	Brandbestattung .....	126
2.1	Brandbestattungen vom Typ 1 .....	128
2.2	Brandbestattungen vom Typ 2 .....	129
2.2.1	Lage, Größe und Orientierung der Gräber .....	129
2.2.2	Bestattungsbehältnisse .....	132
2.2.3	Zeitliche Einordnung .....	132
2.3	Brandbestattungen vom Typ 3 .....	135
2.3.1	Lage, Größe und Orientierung der Gräber .....	135
2.3.2	Bestattungsbehältnisse .....	136
2.3.3	Zeitliche Einordnung .....	138
2.4	Brandbestattungen vom Typ 4 .....	140
2.4.1	Lage, Größe und Orientierung der Gräber .....	140
2.4.2	Bestattungsbehältnisse .....	141
2.4.3	Zeitliche Einordnung .....	141

2.5	Sonstige Brandbestattungen .....	142
2.6	Hölzerne Grabeinbauten .....	143
2.7	Graböffnung .....	144
3	Das Umfeld der Körper- und Brandbestattungen .....	144
3.1	Totenhütte .....	144
3.2	Grabmarkierung .....	148
3.3	Hinweise zur Bestattungssitte und -zeremonie .....	149
4	Anthropologische Untersuchungen .....	151
<b>VII</b>	<b>Die Beigaben .....</b>	<b>155</b>
1	Bronze .....	155
1.1	Schwerter .....	155
1.2	Dolche .....	159
1.3	Beile und Meißel .....	162
1.4	Lanzenspitzen .....	166
1.5	Pfeilspitzen .....	168
1.6	Messer .....	169
1.7	Rasiermesser .....	171
1.8	Pinzetten .....	174
1.9	Pfrieme .....	175
1.10	Doppelknöpfe .....	176
1.11	Nadeln .....	177
1.11.1	Lochhalsnadeln .....	178
1.11.2	Radnadeln .....	179
1.11.3	Nadeln mit geschwollenem bzw. verdicktem Hals .....	183
1.11.4	Nagelkopfnadeln .....	184
1.11.5	Rollennadeln .....	186
1.11.6	Gezackte Nadeln norddeutscher Form .....	187
1.11.7	Plattenkopfnadeln .....	188
1.11.8	Kugelpkopfnadeln und Nadeln mit doppelkonischem Kopf .....	191
1.11.9	Unbestimmbare Nadelfragmente .....	193
1.12	Fibeln .....	194
1.13	Armschmuck .....	195
1.13.1	Armspiralen, Armringe und Armbänder .....	196
1.14	Kopf-, Hals-, Brust- und Fingerschmuck .....	200
1.14.1	Drahtspiralen und Ringe .....	200
1.14.2	Bronzeröhrchen .....	203
1.14.3	Ringgehänge .....	203
1.14.4	Bronzespiralscheibe .....	203
1.15	Bronzebecken .....	204
1.16	Sonstige Metallfunde .....	205
2	Keramik .....	206
2.1	Endneolithikum und frühe Bronzezeit .....	207
2.1.1	Riesenbecher-Horizont .....	210
2.2	Ältere und mittlere Bronzezeit .....	213
2.3	Ende der mittleren und jüngere Bronzezeit .....	218

3	Stein .....	229
3.1	Kleingeräte und nicht näher definierbare Artefakte sowie nicht modifizierte Gesteine .....	229
3.2	Spandolche und Flintdolche sowie Beile und Äxte .....	232
3.2.1	Spandolche und Flintdolche .....	233
3.2.2	Beile und Äxte .....	234
3.3	Schlagfeuerzeuge .....	237
3.4	Pfeilspitzen .....	239
3.5	Pfeilstrecker bzw. Pfeilglätter .....	243
3.6	Mahl- und Schleifsteine .....	243
3.7	Sonstiges .....	245
4	Organische Materialien .....	246
4.1	Tierknochen .....	246
4.2	Textilien .....	247
4.3	Leder .....	248
4.4	Holz .....	249
4.5	Bernstein .....	251
VIII	Naturwissenschaftliche Datierungsverfahren .....	253
1	Naturwissenschaftliche Datierungsverfahren – relative und absolute Datierung der Bronzezeit .....	253
2	Radiokohlenstoffmethode und Kalibration – Möglichkeiten und Grenzen für die archäologische Interpretation .....	254
3	Relative und absolute Chronologie der europäischen Bronzezeit – eine Gegenüberstellung .....	255
4	<sup>14</sup> C-Datierungen an Grabmonumenten der Bronzezeit in den Niederlanden, in Nordwestdeutschland und Westfalen .....	261
5	Zusammenfassende Betrachtung .....	271
IX	Zusammenfassung und Gesamtinterpretation .....	275
X	Literaturverzeichnis .....	297
	Abkürzungsverzeichnis für Zeitschriften und Reihen .....	297
	Literatur .....	297
XI	Abbildungsnachweis .....	359
XII	Ortsregister .....	365
Teil 2: Katalog und Tafeln		
	Katalog .....	373
	Tafeln .....	539