

INHALT

VORWORT DER AUTORIN	9
1 ENTDECKUNG UND AUSGRABUNG	11
2 TOPOGRAFIE UND GEOLOGIE	15
3 DAS DOPPELGRABENWERK	17
1 Bezeichnung.....	18
2 Dokumentation.....	19
3 Keramik.....	20
4 Zur Genauigkeit der Fundposition der in die Pläne 1–24 eingeordneten Objekte.....	20
4 DIE BEFUNDE	22
1 Der äußere Graben (Befund 1)	22
1.1 Komplex 1 (Befund 1, Fläche IV, Abschnitt 24–25).....	22
1.2 Tor A4 und Komplex 2 (Befund 1, Fläche III, Abschnitt 16; Fläche IV, Abschnitt 17–23/24).....	25
1.3 Tor A3 und Komplex 3 (Befund 1, Fläche III, Abschnitt 10–15/16).....	29
1.4 Tor A2 und Komplex 4 (Befund 1, Fläche I, Abschnitt 1–5; Fläche III, Abschnitt 6–9/10).....	39
1.5 Tor A1 und Komplex 5 (Befund 1, Fläche I, Abschnitt B/C/1; Fläche II, Abschnitt 1–4; Fläche V, Abschnitt 1–2).....	51
1.6 Tor A5 und Komplex 6 (Befund 1, Fläche V, Abschnitt 2/5–11).....	57
1.7 Tor A6 und Komplex 7 (Befund 1, Fläche V, Abschnitt 11/12–23).....	64
1.8 Tor A7 und Komplex 8 (Befund 1, Fläche V, Abschnitt 24–30).....	69
1.9 Komplex 9 (Befund 1, Fläche VI, Abschnitt 1–2).....	74
1.10 Komplex 10 (Befund 1, Fläche VII, Abschnitt 1–2).....	76
1.11 Tor A8 und Komplex 11 (Befund 1, Fläche VII, Abschnitt 2/3–12).....	78
1.12 Tor A9 (Befund 1, Fläche VII, Abschnitt 12).....	83
1.13 Zusammenfassung Befund 1.....	83
2 Der innere Graben (Befund 2)	106
2.1 Komplex 1 (Befund 2, Fläche III, Abschnitt 14–15; Fläche IV, Abschnitt 16–19).....	106
2.2 Tor B3 und Komplex 2 (Befund 2, Fläche III, Abschnitt 11–14).....	111
2.3 Komplex 3 (Befund 2, Fläche I, Abschnitt 1–10).....	115
2.4 Tor B1 und Komplex 4 (Befund 2, Fläche I, Abschnitt 1; Fläche II, Abschnitt 1–6).....	120
2.5 Komplex 5 (Befund 2, Fläche V, Abschnitt 1–6).....	124
2.6 Tor B4 und Komplex 6 (Befund 2, Fläche V, Abschnitt 6/7–17).....	128
2.7 Tor B5 und Komplex 7 (Befund 2, Fläche V, Abschnitt 17/19–23; Fläche VI, Abschnitt 2–5).....	133
2.8 Tor B6 und Komplex 8 (Befund 2, Fläche VI, Abschnitt 5/6–10).....	139
2.9 Komplex 9 (Befund 2, Fläche VII, Abschnitt 1–15).....	142
2.10 Tor B7 und Komplex 10 (Befund 2, Fläche VII, Abschnitt 15/16–17).....	146
2.11 Zusammenfassung Befund 2.....	148
3 Der Quergraben (Befund 306)	163
3.1 Komplex 1 (Befund 306, Fläche VIII, Abschnitt 1).....	163
3.2 Tor C1 und Komplex 2 (Befund 306, Fläche VIII, Abschnitt 1/2; Fläche IX, Abschnitt 1–3).....	166
3.3 Tor C2 und Komplex 3 (Befund 306, Fläche IX, Abschnitt 3/4–5).....	169
3.4 Unbenanntes Tor und Komplex 4 (Befund 306, Fläche IX, Abschnitt 5/6–8).....	174
3.5 Tor C3 und Komplex 5 (Befund 306, Fläche IX, Abschnitt 8/9–12).....	176
3.6 Zusammenfassung Befund 306.....	177
4 Gruben und sonstige Befunde	182
4.1 Gruben am äußeren Graben.....	182
4.2 Gruben am inneren Graben.....	189
4.3 Gruben am Quergraben.....	190

4.4	Gruben und sonstige Befunde im Innenraum	191
4.5	Zusammenfassung Gruben	193
4.6	Geomagnetische Untersuchungen im Jahr 2012	194
5	BAU- UND NUTZUNGSGESCHICHTE DER GRABENANLAGE	197
1	Der Anfang	197
1.1	Die Keramik	197
1.2	Die ¹⁴ C-Daten	197
1.3	Position der Gräben auf der Lösskuppe	199
1.4	Gefälle der Grabensohlen	199
1.5	Unregelmäßigkeiten im Grabenverlauf	199
1.6	Breite der Gräben	200
1.7	Tore	201
1.8	Aushub	202
1.9	Ältere Erdbrücken	203
1.10	Länge der Komplexe	203
1.11	Bauabfolge	204
2	Die Nutzung während der Stufe MK II	204
2.1	Die Keramik	204
2.2	Die ¹⁴ C-Daten	205
2.3	Die Verfüllung der Gräben	205
2.4	Entfernung einiger älterer Erdbrücken	208
2.5	Gruben	208
2.6	Nach den MK II-Nutzungen	209
3	Die Umbauten und Nutzung während der Stufe MK III	210
3.1	Die Keramik	211
3.2	Die ¹⁴ C-Daten	211
3.3	Besondere Befunde: Sechs Gräber	211
3.4	Einzelne Menschenknochen	212
3.5	Die Verfüllung der Gräben	213
3.6	Vier Klingenhalffabrikate aus Rijkholt-Silex und ein Kupferfragment	214
3.7	Auerochsen-Hornzapfen	215
3.8	Gruben	215
3.9	Übersicht zur MK III-Nutzung	216
3.10	Nach der MK III-Nutzung	216
4	Die Erweiterung des Erdwerks und seine Nutzung während der Stufe MK IV	217
4.1	Der Quergraben und die Einbeziehung des äußeren Grabens in eine neue West-Ost-Grabenlinie	217
4.2	Die Verfüllung des Quergrabens	218
4.3	Die Keramik	218
4.4	Die ¹⁴ C-Daten aus dem Quergraben	218
4.5	MK IV-Fundschichten im äußeren und inneren Graben: Keramik und ¹⁴ C-Daten	219
4.6	Einzelne Menschenknochen im Quergraben	219
4.7	Die Gräber 1, 2 und 7	219
4.8	Auerochsen-Hornzapfen	220
4.9	Gruben	220
4.10	Das Ende der MK IV-Phase	220
5	Die späteste Nutzung	220
5.1	Nach der michelsbergzeitlichen Nutzung	221
6	RESÜMEE	222
1	Zur Funktion des Erdwerks	222
2	Ein Bestattungsplatz?	224
3	Zur Dauer der Nutzungsphasen und der Verfüllungsvorgänge	224

7 KATALOG DER BEFUNDE	227
1 Äußerer Graben (Befund 1).....	227
1.1 Komplex 1 (Befund 1, Fläche IV, Abschnitt 24–25).....	227
1.2 Komplex 2 (Befund 1, Fläche III, Abschnitt 16; Fläche IV, Abschnitt 17–23).....	229
1.3 Komplex 3 (Befund 1, Fläche III, Abschnitt 10–15).....	233
1.4 Tor A2 und Komplex 4 (Befund 1, Fläche I, Abschnitt 1–5; Fläche III, Abschnitt 6–9/10).....	239
1.5 Komplex 5 (Befund 1, Fläche I, Abschnitt B/C/1; Fläche II, Abschnitt 1–4; Fläche V, Abschnitt 1–2).....	251
1.6 Komplex 6 (Befund 1, Fläche V, Abschnitt 5–11).....	258
1.7 Tor A6 und Komplex 7 (Befund 1, Fläche V, Abschnitt 11/12–23).....	264
1.8 Tor A7 und Komplex 8 (Befund 1, Fläche V, Abschnitt 23/25–30).....	270
1.9 Komplex 9 (Befund 1, Fläche VI, Abschnitt 1–2).....	274
1.10 Komplex 10 (Befund 1, Fläche VII, Abschnitt 1–2).....	274
1.11 Komplex 11 (Befund 1, Fläche VII, Abschnitt 3–12).....	275
2 Innerer Graben (Befund 2).....	278
2.1 Komplex 1 (Befund 2, Fläche III, Abschnitt 14–15; Fläche IV, Abschnitt 16–19).....	278
2.2 Komplex 2 (Befund 2, Fläche III, Abschnitt 11–14).....	282
2.3 Komplex 3 (Befund 2, Fläche I, Abschnitt 1–10).....	284
2.4 Tor B1 und Komplex 4 (Befund 2, Fläche I, Abschnitt 1; Fläche II, Abschnitt 1–6).....	289
2.5 Komplex 5 (Befund 2, Fläche V, Abschnitt 1–6).....	294
2.6 Tor B4 und Komplex 6 (Befund 2, Fläche V, Abschnitt 6/7–17).....	298
2.7 Komplex 7 (Befund 2, Fläche V, Abschnitt 19–23; Fläche VI, Abschnitt 2–5).....	305
2.8 Tor B6 und Komplex 8 (Befund 2, Fläche VI, Abschnitt 5/6–10).....	311
2.9 Komplex 9 (Befund 2, Fläche VII, Abschnitt 1–15).....	313
2.10 Tor B7 und Komplex 10 (Befund 2, Fläche VII, Abschnitt 15/16–17).....	317
3 Quergraben (Befund 306).....	319
3.1 Komplex 1 (Befund 306, Fläche VIII, Abschnitt 1).....	319
3.2 Tor C1 und Komplex 2 (Befund 306, Fläche VIII, Abschnitt 1/2; Fläche IX, Abschnitt 1–3).....	321
3.3 Tor C2 und Komplex 3 (Befund 306, Fläche IX, Abschnitt 3/4–5).....	323
3.4 Komplex 4 (Befund 306, Fläche IX, Abschnitt 6–8).....	325
3.5 Tor C3 und Komplex 5 (Befund 306, Fläche IX, Abschnitt 8/9–12).....	326
4 Sonstige Befunde.....	328
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	332
LITERATUR	333
Abbildungsnachweis.....	336
BEMERKUNG ZU DEN PLÄNEN (Beilagen).....	337