

Forschungsberichte des  
Landesmuseums für Vorgeschichte Halle

Band 10/1 | 2017

Das endneolithisch-frühbronzezeitliche Rondell  
von Pömmelte-Zackmünde, Salzlandkreis,  
und das Rondell-Phänomen des 4.–1. Jt. v. Chr.  
in Mitteleuropa

ANDRÉ SPATZIER



Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt  
LANDESMUSEUM FÜR VORGESCHICHTE

herausgegeben von  
Harald Meller

Halle an der Saale  
2017

## Band I

<b>Vorwort</b>	<b>11</b>
<b>Vorwort des Verfassers</b>	<b>13</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>15</b>
<b>2 Die Fundstelle Pömmelte-Zackmünde</b>	<b>17</b>
2.1 Topografische Lage der Fundstelle	17
2.2 Entdeckung, Prospektionen und Ausgrabungen	17
<b>3 Die Befunde von Pömmelte-Zackmünde</b>	<b>21</b>
3.1 Bodenhorizontabfolge und Befunderhaltung auf der Fundstelle	21
3.2 Die Befunde des Rondells	21
3.2.1 Der äußere Pfostenkranz	21
3.2.2 Ringgrabensegment und Gruben im Südosten	25
3.2.3 Segmentgruben	26
3.2.4 Wall	28
3.2.5 Kreisgraben	29
3.2.6 Palisade	38
3.2.7 Der innere Pfostenkranz A	39
3.2.8 Der innerste Pfostenkranz B	40
3.2.9 Pfostenkranzsegmente im Süd-Südosten	42
3.2.10 Schachtgruben	43
3.3 Im Zusammenhang mit dem Rondell stehende Befunde	50
3.3.1 Gräber und »Kenotaphe«	50
3.3.2 Grubencluster im Nordwesten	51
3.3.3 Grubencluster im Süd-Südosten	51
3.4 Die frühbronzezeitliche Siedlung	52
3.4.1 Die frühbronzezeitlichen Langhäuser	52
3.4.1.1 Langhaus 1	52
3.4.1.2 Langhaus 2	53
3.4.1.3 Langhaus 3	54
3.4.1.4 Langhaus 4	54
3.4.1.5 Zusammenfassende Betrachtung der Langhäuser	56
3.4.2 Zugehörige Siedlungsgruben	57
3.5 Sonstige Strukturen	58
3.5.1 Befunde des Schnurkeramik-Einzelgrab-Komplexes	58
3.5.2 Pfostenreihen im Westen	58
3.5.3 Vierpfostenstellung	58
3.5.4 Spätbronze-/Früheisenzeitliche Befunde	58
<b>4 Die Funde von Pömmelte-Zackmünde</b>	<b>61</b>
4.1 Keramisches Fundgut	61
4.1.1 Typologie des keramischen Fundgutes	61
4.1.1.1 Vorbemerkungen zur angewandten Methode der Typologie und deren Auswertung	61
4.1.1.2 Becher	63
4.1.1.3 Riesenbecher	67
4.1.1.4 Tassen	67
4.1.1.5 Krüge	68
4.1.1.6 Töpfe	70
4.1.1.7 Schalen und Näpfe	70

4.1.1.8	<i>Henkelgefäße</i> .....	72
4.1.1.9	<i>Stumpfkantige Gefäße</i> .....	74
4.1.1.10	<i>Vorratsgefäße</i> .....	74
4.1.1.11	<i>Amphoren</i> .....	76
4.1.1.12	<i>Sonstiges</i> .....	77
4.1.1.13	<i>Webgewichte</i> .....	77
4.1.2	<i>Kulturelle Zuweisung des keramischen Fundgutes</i> .....	77
4.1.2.1	<i>Vorbemerkungen zur Kulturzuweisung der Funde</i> .....	77
4.1.2.2	<i>Becher</i> .....	79
4.1.2.3	<i>Riesenbecher und »riesenbecherartige« Becher</i> .....	86
4.1.2.4	<i>Tassen</i> .....	91
4.1.2.5	<i>Krüge</i> .....	93
4.1.2.6	<i>Stumpfkantige Gefäße</i> .....	94
4.1.2.7	<i>Töpfe</i> .....	98
4.1.2.8	<i>Schalen</i> .....	99
4.1.2.9	<i>Henkelgefäße</i> .....	101
4.1.2.10	<i>Amphoren</i> .....	104
4.1.2.11	<i>Vorratsgefäße</i> .....	105
4.1.3	<i>Auswertung des keramischen Fundgutes</i> .....	107
4.1.3.1	<i>Zusammensetzung des keramischen Fundspektrums</i> .....	107
4.1.3.2	<i>Einzelmerkmale der keramischen Funde</i> .....	109
4.1.3.3	<i>Kulturelle Einordnung des Rondells und Belegungsabfolge der Fundstelle</i> ..	124
4.2	<i>Silices</i> .....	129
4.2.1	<i>Typologie der Silexartefakte</i> .....	129
4.2.1.1	<i>Vorbemerkungen</i> .....	129
4.2.1.2	<i>Abschläge</i> .....	130
4.2.1.3	<i>Klingen</i> .....	130
4.2.1.4	<i>Geräte</i> .....	130
4.2.1.5	<i>Pfeilspitzen</i> .....	132
4.2.1.7	<i>Kernstücke und Produktionsabfälle</i> .....	133
4.2.2	<i>Auswertung der Silices</i> .....	133
4.2.2.1	<i>Technologische und utilitäre Aspekte</i> .....	134
4.2.2.2	<i>Zusammensetzung des Silexspektrums</i> .....	136
4.2.3	<i>Vergleiche zum Flintspektrum der Glockenbecherkultur und der Aunjetitzer Kultur Mitteldeutschlands</i> .....	136
4.2.4	<i>Vergleiche zum Flintspektrum des 3. und 2. Jt. v. Chr. in Mitteleuropa</i> .....	141
4.2.5	<i>Zusammenfassung</i> .....	143
4.3	<i>Steingeräte</i> .....	144
4.3.1	<i>Typologie der Steingeräte</i> .....	144
4.3.1.1	<i>Vorbemerkungen</i> .....	144
4.3.1.2	<i>Äxte</i> .....	145
4.3.1.3	<i>Beile</i> .....	145
4.3.1.4	<i>Mahlsteine</i> .....	146
4.3.1.5	<i>Schleifsteine</i> .....	147
4.3.1.6	<i>Mulden- oder Klopffsteine</i> .....	148
4.3.2	<i>Auswertung der Steingeräte</i> .....	150

## **5 Die Deponierungen der Fundstelle Pömmelte-Zackmünde 151**

5.1	<i>Stratigrafische Differenzierung der Deponierungen in Kategorien (DepKat)</i> .....	151
5.1.1	<i>Erste Deponierungskategorie (1. DepKat)</i> .....	151
5.1.2	<i>Zweite Deponierungskategorie (2. DepKat)</i> .....	155
5.1.3	<i>Dritte Deponierungskategorie (3. DepKat)</i> .....	156
5.1.4	<i>Vierte Deponierungskategorie (4. DepKat)</i> .....	157
5.2	<i>Verteilung auf die Befunde</i> .....	159
5.3	<i>Verteilung auf der Fundstelle</i> .....	160
5.4	<i>Auswertung der Funde</i> .....	161
5.4.1	<i>Spektrum der deponierten Funde</i> .....	162
5.4.2	<i>Verteilung auf die Deponierungskategorien</i> .....	164
5.4.3	<i>Verteilung auf die Befundgruppen</i> .....	165
5.4.4	<i>Fundkombinationen</i> .....	165

5.4.5	Fragmentierung der deponierten Objekte . . . . .	166
5.5	Zeitliche Einordnung der Deponierungen . . . . .	167
5.6	Exkurs – Deponierungen des Endneolithikums und nichtmetallische Horte der Frühbronzezeit in Mitteleuropa . . . . .	169
5.6.1	Nichtkeramische Deponierungen des Endneolithikums und Nichtmetalldeponierungen der Frühbronzezeit in Mitteleuropa . . . . .	170
5.6.1.1	<i>Schnurkeramik</i> . . . . .	171
5.6.1.2	<i>Glockenbecherkultur</i> . . . . .	172
5.6.1.3	<i>Endneolithikum allgemein</i> . . . . .	172
5.6.1.4	<i>Frühbronzezeit</i> . . . . .	173
5.6.2	Keramikdeponierungen des Endneolithikums und der Frühbronzezeit in Mitteldeutschland und angrenzenden Gebieten . . . . .	174
5.6.2.1	<i>Mitteldeutsche Schnurkeramik</i> . . . . .	174
5.6.2.2	<i>Mitteldeutsche Glockenbecherkultur</i> . . . . .	175
5.6.2.3	<i>Schönfelder Kultur</i> . . . . .	176
5.6.2.4	<i>Mitteldeutsche Aunjetitzer Kultur</i> . . . . .	176
5.6.3	Endneolithische und frühbronzezeitliche Keramikdeponierungen aus Süddeutschland, Böhmen, Mähren und Österreich . . . . .	177
5.6.4	Resümierende Betrachtungen . . . . .	179
5.7	Zusammenfassung . . . . .	180

## **6 Fundverteilung und Fragmentierung in Pömmelte-Zackmünde 185**

6.1	Fundverteilung . . . . .	185
6.1.1	Verteilung auf Befundstrukturen . . . . .	185
6.1.2	Horizontale Verteilung . . . . .	187
6.1.2.1	<i>Gewichtskartierung der Keramik- und Tierknochenfunde</i> . . . . .	187
6.1.2.2	<i>Verteilung der Keramik nach Typgattungen und Kulturzuweisung der Gefäßeinheiten</i> . . . . .	189
6.1.2.3	<i>Verteilungsasymmetrie im Kreisgraben</i> . . . . .	191
6.1.2.4	<i>Verteilung der Silices</i> . . . . .	192
6.1.2.5	<i>Verteilung der Steingeräte</i> . . . . .	192
6.1.3	Vertikale Verteilung (Kreisgraben und Schachtgruben) . . . . .	194
6.1.3.1	<i>Vertikale Verteilung im Kreisgraben</i> . . . . .	195
6.1.3.2	<i>Vertikale Verteilung in den Schachtgruben</i> . . . . .	195
6.1.3.3	<i>Schichtkorrelation</i> . . . . .	196
6.2	Fragmentierung . . . . .	198
6.2.1	Scherbengewicht und Scherbengrößenindex . . . . .	198
6.2.1.1	<i>Horizontale Verteilung und Verteilungsasymmetrie der Kreisgrabenfunde</i> . . . . .	200
6.2.1.2	<i>Vertikale Verteilung in Kreisgraben und Schachtgruben</i> . . . . .	200
6.2.2	Erhaltung der Gefäßeinheiten . . . . .	201
6.2.3	Refitting – Gefäße und Gefäßreste mit Scherbenanpassungen . . . . .	201
6.2.4	Fragmentierung der Silices . . . . .	205
6.2.5	Fragmentierung der Steingeräte . . . . .	206
6.2.6	Sekundärbrand . . . . .	208
6.3	Zusammenfassung . . . . .	209

## **7 Bestattungen und Sonderbehandlungen von Toten in Pömmelte-Zackmünde 213**

7.1	Art und Kontext der Menschenreste . . . . .	213
7.1.1	Flachgräber und »Kenotaphe« . . . . .	213
7.1.2	Sonderbestattungen im Ringgrabensegment . . . . .	219
7.1.3	Sonderbestattungen in Schachtgruben . . . . .	219
7.1.4	Schädeldeponierungen . . . . .	222
7.1.5	Isolierte Skelettelemente . . . . .	222
7.2	Zeitliche Einordnung der Menschenreste . . . . .	225
7.3	Auswertung und Deutungsansätze . . . . .	226
7.3.1	Bestattungen in den Flachgräbern . . . . .	229
7.3.2	Sonderbestattungen in den Schachtgruben . . . . .	230
7.3.3	Sonderbehandlungen von Schädeln . . . . .	232

<b>8 Die Befunde des Schnurkeramik-Einzelgrab-Komplexes der ersten Hälfte des 3. Jt. v. Chr. in Pömmelte-Zackmünde</b>	<b>235</b>
8.1 Vorbemerkung	235
8.2 Die Befunde des Schnurkeramik-Einzelgrab-Komplexes	235
8.2.1 Grabengeviert	235
8.2.2 Totenhütte mit Vierpfostenkonstruktion	237
8.2.3 Gruben	237
8.2.4 Sekundär verlagerte Funde	238
8.2.5 Datierung	238
8.3 Exkurs – Analogien des mitteleuropäischen Endneolithikums zum Grabengeviert von Pömmelte-Zackmünde	239
8.3.1 Grabenvierecke des Schnurkeramik-Einzelgrab-Komplexes	239
8.3.2 Gleichartige Grabenvierecke des Neolithikums	240
8.3.3 Weitere Grabengevierte des Endneolithikums und der Frühbronzezeit	241
8.4 Interpretation der endneolithischen Grabengevierte und der Entdeckungen in Pömmelte-Zackmünde	242
8.5 Die Bedeutung der frühen Belegungsphase der Fundstelle in der ersten Hälfte des 3. Jt. v. Chr.	243
<b>9 Absolute Datierung der Fundstelle und des Rondells Pömmelte-Zackmünde</b>	<b>245</b>
9.1 <sup>14</sup> C-Datierung der Fundstelle	245
9.2 Bayes'sche Modellierung der <sup>14</sup> C-Daten des Rondells	247
9.2.1 Modell »Stratigrafie Kreisgraben«	249
9.2.2 Modelle »Nutzung Var. 1« und »Nutzung Var. 2«	251
9.2.3 Anmerkungen	254
<b>10 Synthese – Das Rondell von Pömmelte-Zackmünde</b>	<b>255</b>
10.1 Das architektonische Gesamtkonzept des Rondells	255
10.2 Funktion und Raumstruktur des Rondells	259
10.2.1 Von Rahmenkonzepten zur Interpretation	259
10.2.2 Das Pömmelter Rondell als Ritualort	260
10.2.3 Modell zur Raumstruktur	262
10.2.4 Mögliche solare Bezüge und die Periodisierung des Jahreszyklus	264
10.2.5 Interpretationsansätze zum Symbolgehalt	264
10.2.6 Strukturierte Multifunktionalität	266
10.3 Biografie der Fundstelle Pömmelte-Zackmünde	268
<b>11 Rondelle und Rondelloide des 4.–1. Jt. v. Chr. im mitteleuropäischen Raum</b>	<b>273</b>
11.1 Rondelle im Gebiet Sachsen-Anhalts	273
11.1.1 Jung- bis spätneolithische Rondelle	273
11.1.2 Endneolithische bis frühbronzezeitliche Rondelle	276
11.1.3 Spätbronzezeitliche bis früheisenzeitliche Rondelle	279
11.1.4 Aufbau der Rondelle – Differenzen im diachronen Vergleich	282
11.1.5 Lagebezüge	284
11.1.5.1 <i>Topografische Lagebezüge</i>	284
11.1.5.2 <i>Wechselseitige Lagebeziehungen der Fundstellen</i>	284
11.1.6 Unterschiede zu anderen Grabenwerken	285
11.1.7 Interpretationsansätze zur Funktion der Rondelle	286
11.2 Rondelle des 4. bis 1. Jt. v. Chr. in Mitteleuropa	287
11.2.1 Anlagen vom späten 5. Jt. v. Chr. bis zum Beginn des 3. Jt. v. Chr.	288
11.2.2 Frühbronzezeitliche Anlagen	289
11.2.3 Mittelbronzezeitliche Anlagen	291
11.2.4 Spätbronzezeitliche Anlagen	291
11.2.5 Hallstattzeitliche Anlagen	292
11.3 Zusammenfassende und kulturhistorische Betrachtungen	293
<b>12 Bibliografie</b>	<b>297</b>
Abkürzungsverzeichnis, Abbildungsnachweis	309
Zusammenfassung	310
English Abstract and figure captions	311

# Band II

<b>Befundkatalog</b>	<b>319</b>
1.1 Vorbemerkungen zum Katalog	319
1.2 Die Befunde des Rondells	319
1.2.1 Der äußere Pfostenkranz	319
1.2.2 Ringgrabensegment und Gruben im Südosten	329
1.2.3 Segmentgruben	331
1.2.4 Kreisgraben	335
1.2.5 Palisade	358
1.2.6 Der innere Pfostenkranz A	358
1.2.7 Der innerste Pfostenkranz B	360
1.2.8 Pfostenkranzsegmente im Süd-Südosten	365
1.2.9 Schachtgruben	365
1.3 Zum Rondell gehörige Befunde	378
1.3.1 Gräber und »Kenotaphe«	378
1.3.2 Grubencluster im Nordwesten	381
1.3.3 Grubencluster im Süd-Südosten	383
1.4 Die frühbronzezeitliche Siedlung	384
1.4.1 Die frühbronzezeitlichen Langhäuser	384
1.4.2 Zugehörige Siedlungsgruben	384
1.5 Sonstige Strukturen	391
1.5.1 Befunde des Schnurkeramik-Einzelgrab-Komplexes	391
1.5.2 Pfostenreihen im Westen	393
1.5.3 Vierpfostenstellung	394
1.5.4 Spätbronze-/Früheisenzeitliche Befunde	395
1.5.5 Sonstige Befunde	395
1.6 Lesebefunde	409
<b>Anhang Tabellen A1 bis A71, Diagramme A1 bis A74</b>	<b>411</b>
<b>Tafeln</b>	<b>457</b>
Funde Tafel 1 bis 64	457
Befunde Tafel 65 bis 153	521
Längsprofile Tafel 154 bis 163	610
Querprofile Tafel 164 bis 192	620
Andere Fundorte Tafel 192 bis 202	648
<b>Karten</b>	<b>658</b>

## Band III in Vorbereitung

### Begleituntersuchungen