

Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Reihenherausgeberin – 13

Vorwort – 15

1. Zum Fundort – 17

1.1 Naturräumliche Voraussetzungen – 17

1.2 Kulturräumliche Einordnung – 18

1.3 Grabungsflächen – 22

1.4 Chronologie – 29

1.4.1 Relative und absolute Chronologie (Keramikentwicklung und Radiokarbondatierung) – 29

1.4.1.1 Siedlungsphase I (Palisadenbefestigung) – 30

1.4.1.2 Siedlungsphase II – 31

1.4.1.3 Siedlungsphase III/1 – 34

1.4.1.4 Siedlungsphase III/2 – 36

1.4.1.5 Siedlungsphase IV – 38

1.4.1.6 Siedlungsphase V – 39

1.4.1.7 Zusammenfassende Aussagen zur relativen und absoluten Chronologie – 39

1.4.2 ¹⁴C-Daten – 42

1.4.2.1 Überblick zu den ¹⁴C-Daten von Stillfried – 42

1.4.2.2 ¹⁴C-Daten der aktuell untersuchten Gruben – 48

1.4.3 Verteilung der Speichergruben nach Siedlungsphasen – 48

2. Grubenbefunde – 51

2.1 Formen und Maße – 51

2.1.1 Grubenformen – 51

2.1.1.1 Hauptformen – 51

– Formkategorie 1: Kegelstumpfförmig – 51

– Formkategorie 2: Kegelstumpfförmig mit nach außen gewölbter Sohle – 51

– Formkategorie 3: Kegelstumpfförmig mit gerundetem Sohle-Wand-Übergang bei waagrechter Sohle – 51

– Formkategorie 4: Kegelstumpfförmig mit gerundetem Sohle-Wand-Übergang sowie nach außen gewölbter Sohle – 51

- Formkategorie 5: Stempelförmig – 56
- Formkategorie 6: Zylindrisch – 56
- Auswertung (Grubenformen) – 57
- 2.1.1.2 Sonderformen – 57
 - Gestufte Sohle – 57
 - (Zentrale) Eintiefung der Sohle – 59
 - Steigbaum(?) – 59
 - Zweite, höher gelegene Grubensohle(?) im selben Befund – 59
- 2.1.2 Grubengrößen – 60
 - 2.1.2.1 Volumina – 60
 - 2.1.2.2 Speicherkapazität einer durchschnittlichen Speichergrube von Stillfried – 64
 - 2.1.2.3 Hochrechnung der Speicherkapazität der gesamten Anlage – 64
- 2.2 Verfüllung – 65
 - 2.2.1 Hinweise auf primäre Nutzung – 65
 - 2.2.1.1 Verkohltes Getreide – 65
 - 2.2.1.2 Benutzungsstrate? – 65
 - 2.2.1.3 Wandverputz? – 65
 - 2.2.1.4 Versteckt – 66
 - Bronzhortfund – 66
 - Grubenbefunde mit zwei hintereinander angelegten Grubensohlenniveaus – 67
 - 2.2.2 Verdeckelt – 67
 - 2.2.3 Sekundäre Füllung – 67
 - 2.2.3.1 Unterscheidung der Füllmaterialien – 69
 - 2.2.3.2 Grubensohlenbereich (GS) – 69
 - Gegenständliche Funde im Verband – Deponierungen – 71
 - 2.2.3.3 „Deponierungshorizont“ (DH) – 72
 - (Sonder)Funde – 72
 - 2.2.3.4 Obere Grubeneinfüllung (OG) – 73
 - 2.2.3.5 Gliederung der Gruben nach den Hauptanteilen ihrer Einfüllungen – 73
 - Dominanz Brandschutt/Asche/Asche-Humus – 73
 - Dominanz Humus/Löß – 77
 - Dominanz Hell-Dunkel-Einfüllung und Schichtpakete aus feinen, unterschiedlichen Bändern – 77
 - 2.2.3.6 Wandverstürze – 79
 - 2.2.3.7 Menschliche Überreste in Gruben – 79
 - Menschenniederlegungen in Siedlungsgruben (Siedlungsbestattungen) – 79
 - Menschliche Einzelknochen in Siedlungsgruben – 85
 - Deponierung von menschlichen Schädeln, großteils ohne Unterkiefer – 85
 - Schädelbruchstücke, Unterkiefer(teile) und sonstige menschliche Einzelknochen – 86
 - Hypothese zu den Siedlungsbestattungen – 88
 - 2.2.3.8 Tierniederlegungen von Stillfried an der March – 89
 - Hypothese zu den Tierniederlegungen – 90
 - 2.2.3.9 Vielfältige Sonderfunde aus den Gruben mit Menschen- und Tierniederlegungen von Stillfried – 91
 - 2.2.3.10 Parallelen zwischen Stillfried und der Hünenburg bei Watenstedt (Niedersachsen) – 92
 - 2.2.4 Nachträgliche Eingriffe – 93
- 2.3 Räumliche Verteilung der Gruben im Gelände – 93
 - 2.3.1 Allgemeine Beobachtungen – 93
 - 2.3.2 Grubenkonzentrationen – 95
 - 2.3.2.1 Zwillingegruben/Grubenpaare – 95
 - 2.3.2.2 Größere Grubengruppen – Bezug zu Gebäuden? – 98

3. Funde – 101

- 3.1 Keramikfunde – 101
 - 3.1.1 Tonbeschaffenheit – 101
 - 3.1.2 Keramische Sonderformen – 101
 - 3.1.2.1 Miniaturgefäße und andere Sonderformen – 101
 - Miniaturgefäße – 101
 - (Miniatur)Mehrfachgefäß? – 103
 - Schüsselförmiges Aufsatzgefäß – 103
 - Siebgefäß – 104
 - Wagenrad? – 104
 - Backplatte – 104
 - Gelochtes, plättchenförmiges Bruchstück mit zwei spitzen Enden – 104
 - 3.1.2.2 Halbierte Gefäße und sonstige Zurichtungen(?) von Keramikgefäßen – 105
 - Längshalbierte Gefäße – 105
 - Sonstige „Werkzeuge“ aus Keramikgefäßen – 106
 - Gefäße mit Bodenloch – 106
 - Sogenannte „Spielsteine“ – 107
 - Halbierte „Spielsteine“ (D-förmige Plättchen) – 109
 - 3.1.2.3 Sonstige halbierte Keramikgegenstände – 109
 - Tonringhälften und halbe scheibenförmige Webgewichte – 109
 - Halbierte Tonrasseln – 110
 - 3.1.2.4 Sonstige Zurichtungen – 110
 - Abgetrenntes Feuerbock-Endstück – 110
 - Stempel(?) aus feinkeramischem Deckel(?) – 111
 - 3.1.3 Sonstige keramische Gegenstände/Bruchstücke – 111
 - 3.1.3.1 Feuerböcke – Mondidole – 111
 - 3.1.3.2 Zungenförmige Tonlappen – 112
 - 3.1.3.3 Tonstange – 115
 - 3.1.4 Lehm und Ton – 116
 - 3.1.4.1 Lochtenne – 116
 - 3.1.4.2 Kugelförmige Tonballen von hohem spezifischem Gewicht – 117
 - Exkurs: Wuzelbautechnik für massive Lehmwände (Roland Meingast und Hubert Feiglstorfer) – 118
 - 3.1.5 Lehmobjekte – 119
 - 3.1.5.1 Hüttenlehm – 119
 - Hüttenlehm als Lehmewurf auf Flechtwerkwänden und Bauholz – 119
 - Hüttenlehm als Lehmewurf auf Rundholzfugen (Fugenverstrich von waagrechten(?) Rundhölzern) – 122
 - Die drei Bautechniken im Vergleich: (Pfosten)Bauten mit Flechtwerkwänden, (Pfosten)Bauten mit Wand(teilen) aus waagrechten Rundhölzern und Wuzelbautechnik für massive Lehmwände (Hubert Feiglstorfer) – 123
 - 3.1.5.2 Hüttenlehmartige Objekte in Schuhleistenform – Umrandungen/Einfassungen/Verzierungen? – 123
 - 3.1.5.3 Herdplatten – 127
- 3.2 Metallhandwerk – 129
 - 3.2.1 Nachweise von Metallhandwerk – 129
 - 3.2.2 Bronzefunde – 131
- 3.3 Textilhandwerk – 133
 - 3.3.1 Pyramidenstumpfförmige und scheibenförmige Webgewichte und Tonringe – 133
 - 3.3.2 Spinnwirtel – 135
- 3.4 Geweih- und Knochenverarbeitung – 135
 - 3.4.1 Vierspitzige Geweihgegenstände – Angelutensilien? – 137

- 3.4.2 Menschenförmiger Geweihanhänger – 139
 - 3.4.3 Knochenwirtel? – 140
 - 3.5 Steine – 141
 - 3.5.1 Reibplatten und ihre Teilstücke – 141
 - 3.5.2 Plattige Sandsteine (Herd-/Ofensteine?) – 142
 - 3.5.3 Arbeitssteine aus Sandstein und aus Sandstein- bzw. Quarzitzeröllen – 143
 - 3.5.4 (Hänge)Schleifsteine – 144
 - 3.5.5 Silices, (neolithische) Steinbeile – 144
 - 3.5.6 Sammelstücke(?) aus Sandstein und anderem Material – 146
 - 3.6 Tierknochenbestimmung (Konstantina Saliari) – 146
 - 3.7 Organische Funde – 149
 - 3.7.1 Holz und Holzkohlen, Bastschnur – 149
 - 3.7.2 Schlackenartiges Material – 149
 - 3.7.3 Bernsteinperle – 150
 - 3.7.4 Birkenpech – 150
 - 3.7.5 Vogeleisshalen – 152
 - 3.7.6 Die nachgewiesenen Kultur- und Wildpflanzen – 152
 - 3.7.7 Nachtrag zur archäobotanischen Fundsituation in der urnenfelderzeitlichen Grube V5001: zwei Kleinproben verkohlter Pflanzenreste (Michaela Popovtschak) – 155
 - 3.8 Drei verkohlte, ringförmige Teigobjekte als Fallstudie zur Analyse archäologischer Funde von Speiseresten (Andreas G. Heiss) – 159
 - 3.8.1 Verarbeitete Lebensmittel in der Archäologie – 160
 - 3.8.1.1 Kulinarik: Transformation von Lebensmitteln – 160
 - 3.8.1.2 Lebensmittel sind Artefakte – 161
 - 3.8.1.3 Forschungspotenziale für die Archäobotanik – 161
 - 3.8.1.4 Erhaltungsmöglichkeiten – 162
 - 3.8.1.5 Überlegungen zur Klassifizierung archäologischer Lebensmittel – 163
 - 3.8.2 Die Stillfrieder Ringe – 166
 - 3.8.2.1 Forschungsstand zu Nahrungspflanzen und verarbeiteten Lebensmitteln aus der Siedlung – 166
 - 3.8.2.2 Zielsetzung der aktuellen Analysen – 166
 - 3.8.2.3 Der Fundkontext – 166
 - 3.8.3 Material und Methoden – 168
 - 3.8.3.1 Vorarbeiten und konservatorische Überlegungen – 168
 - 3.8.3.2 Bilddokumentation, Messungen und Komponentenbestimmungen – 169
 - 3.8.4 Ergebnisse und grundlegende Interpretation – 171
 - 3.8.4.1 Formbeschreibung – 171
 - 3.8.4.2 Nachgewiesene Zutaten (FNr. St. 12050.4) – 172
 - 3.8.4.3 Spurensuche nach den Herstellungsprozessen – 174
 - 3.8.5 Schlussfolgerungen – 176
 - 3.8.5.1 Vergleichbare Funde – 176
 - 3.8.5.2 Mögliche Bedeutung der Ringe – 178
- 4. Menschliche Überreste: Weitere Rätsel aus Gruben mit menschlichen Skelettresten aus Stillfried an der March – eine anthropologische Spurensuche (Maria Marschler, Karin Wiltshcke-Schrotta) – 181**
- 4.1 Material und Methoden – 181
 - 4.1.1 Material – 181
 - Grabungsfläche „Wagneracker“ – 181
 - Grabungsflächen „Hügelfeld“ und „Küssleracker“ – 184
 - 4.1.2 Methoden – 184
 - 4.2 Ergebnisse – 184

- 4.2.1 Grabungsfläche „Wagneracker“ – 184
 - 4.2.1.1 Grube V5000 (UK) – 184
 - 4.2.1.2 Grube V5001 (UK) – 195
 - 4.2.1.3 Grube V5005 (UK) – 196
 - 4.2.1.4 Grubenhaus V5092 (Ha) – 197
 - 4.2.1.5 Graben V5094 (MA) – 206
 - 4.2.1.6 Graben V5095 (MA) – 207
- 4.2.2 Grabungsflächen „Hügelfeld“ und „Küssleracker“ – 210
 - 4.2.2.1 Grube V885 (UK) – „Hügelfeld“ – 210
 - 4.2.2.2 Fund ohne Verfärbungszusammenhang – „Küssleracker“ – 211
- 4.3 Diskussion – 212
 - 4.3.1 Erhaltung, Mindestindividuenzahl, Sterbealters- und Geschlechtsverteilung – 212
 - 4.3.2 Paläopathologie – 213
 - 4.3.3 Taphonomische Veränderungen und Manipulationsspuren – 213
 - 4.3.4 Schlussfolgerung – 218
- 5. ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr Analysen zur Untersuchung der Herkunft der deponierten menschlichen Individuen**
(Anna-Maria Kriechbaum, Anika Retzmann, Thomas Prohaska) – **221**
 - 5.1 Projektziel – 221
 - 5.2 Material und Methoden – 221
 - 5.2.1 Probenliste – 221
 - 5.2.2 Probenaufbereitung – 223
 - 5.2.2.1 Zahn- und Muschelproben – 223
 - 5.2.2.2 Umweltproben – 223
 - 5.2.3 Probenanalyse – 223
 - 5.2.4 Datenauswertung – 223
 - 5.3 Ergebnisse – 224
 - 5.4 Ergebnisüberblick – 226
- 6. Bevorratung in Gruben – eine Einführung – 229**
 - 6.1 Erdkeller – 229
 - 6.2 Erdmieten – 230
 - 6.3 Gärgruben – 231
 - 6.4 Speichergruben – 232
- 7. Diskussion – 235**
 - 7.1 Kommentar zum Brandschutt – „bestattete Häuser“? – 235
 - 7.2 Diskussion über Verfüllungsmuster und Funde in den Speichergruben – 237
 - 7.2.1 Einführung – 237
 - Exkurs: Ritual – 237
 - 7.2.2 Übereinstimmende Merkmale – 237
 - 7.2.2.1 Verfüllmuster – 237
 - Kultische Deutung von Gruben mit Asche-/Brandschutthäufchen im Sohlenzentrum – 239
 - Mögliche kultische Deutung von Gruben mit Häufchen von Asche oder Brandschutt auf der Sohle – 239
 - 7.2.2.2 Funde – 240
 - Exkurs: Symbol – 240
 - 7.3 Stillfrieds Position in Mitteleuropa – 241
 - 7.3.1 Zeitgleiche befestigte Zentren mit ähnlicher Befundlage – 241
 - 7.3.2 Besiedlung im Umfeld von Stillfried und Brno-Obřany – 244

7.4 Stillfrieds Position im Siedlungsgefüge – Diskussion zur Speicherpraxis – 246

- 7.4.1 Häusliche/domestikale Vorratshaltung – 246
- 7.4.2 Kommunale und zentrale Vorratshaltung – 247
- 7.4.3 Gemeinschaftliche Vorratshaltung auf individueller Basis – 247
- 7.4.4 Alternative Interpretation: Stillfried als Handelszentrum – 248
- 7.4.5 Resümee – 249

8. Zusammenfassung/ Summary – 251**9. Literatur – 257****10. Katalog – 287**

10.1 Grubenbeschreibungen – 287

10.1.1 Grabungsflächen „Hügelfeld“, westlicher Abschnittswall und „Kirchhügel“ – 291

- Objekt V1 – Kegelstumpfförmige Grube – 291
- Objekt V15 – Kegelstumpfförmige Grube mit Deposition eines Hirsches und eines Feldhasen – 294
- Objekt V18 – Kegelstumpfförmige Grube – 297
- Objekt V26 – Kegelstumpfförmige Grube – 299
- Objekt V31 – Kegelstumpfförmige Grube mit Wildschweinfrischling und „kleinem Tier im Verband“ – 301
- Objekt V33 – Kegelstumpfförmige Grube – 304
- Objekt V43 – Kegelstumpfförmige Grube – 306
- Objekt V52 – Kegelstumpfförmige Grube – 310
- Objekt V67 – Kegelstumpfförmige Grube mit Hausschwein und vollständigen Gefäßen – 315
- Objekt V106 – Kegelstumpfförmige Grube – 317
- Objekt V119 – Kegelstumpfförmige Grube – 321
- Objekt V156 – Siedlungsgrube – 324
- Objekt V164 – Kegelstumpfförmige Grube – 327
- Objekt V171 – Kegelstumpfförmige Grube – 329
- Objekt V183 – Kegelstumpfförmige Grube mit Anhäufung von Keramikgefäßen und Gusskernen auf der Sohle – 332
- Objekt V193 – Kegelstumpfförmige Grube – 335
- Objekt V195 – Kegelstumpfförmige Grube mit Wildschweinfrischling, alter Hirschkuh und Feldhase – 338
- Objekt V198 – Siedlungsgrube mit gestufter Sohle – 341
- Objekt V204 – Kegelstumpfförmige Grube mit Keramikdeposition(?) – 344
- Objekt V234 – Kegelstumpfförmige Grube – 347
- Objekt V245 – Kegelstumpfförmige Grube mit geweihtragendem Hirschschädel und Teilskelett von weiterem Hirsch – 349
- Objekt V341 – Kegelstumpfförmige Grube – 352
- Objekt V383 – Kegelstumpfförmige Grube – 355
- Objekt V394 – Kegelstumpfförmige Grube – 358
- Objekt V407 – Kegelstumpfförmige Grube mit (deponierten?) Vorratsgefäßen – 360
- Objekt V409 – Kegelstumpfförmige Grube mit (deponierten?) Vorratsgefäßen – 363
- Objekt V412 – Kegelstumpfförmige Grube – 365
- Objekt V445 – Kegelstumpfförmige Grube mit menschlichem Schädel und Ferkel – 368
- Objekt V479 – Kegelstumpfförmige Grube mit Ferkel und zwei Feldhasen – 372
- Objekt V510 – Kegelstumpfförmige Grube – 376
- Objekt V514 – Kegelstumpfförmige Grube – 379
- Objekt V519 – Kegelstumpfförmige Grube mit den Resten eines (Kuppel-)Ofens – 381

- Objekt V523 – Kegelstumpfförmige Grube mit Keramiklage auf der Sohle – 386
- Objekt V526 – Kegelstumpfförmige Grube mit zerbrochener Keramik und Brandschutt auf der Sohle – 389
- Objekt V603 – Kegelstumpfförmige Grube – 393
- Objekt V621 – Kegelstumpfförmige Grube mit zerbrochener Keramik auf der Sohle – 394
- Objekt V628 – Sehr große, kegelstumpfförmige Grube mit Wölfin und Hirsch sowie einem in der Grube verstorbenen Wolf (in zwei Etappen errichtet?) – 397
- Objekt V634 – Kegelstumpfförmige Grube – 401
- Objekt V643 – Kegelstumpfförmige Grube mit einem Feldhasen, Saatgut und Geweihspross – 403
- Objekt V656 – Kegelstumpfförmige Grube mit möglicher höher gelegener, zweiter Grubensohle – 406
- Objekt V662 – Kegelstumpfförmige Grube mit Keramiklage und Kleintierskelett auf der Grubensohle – 409
- Objekt V667 – Kegelstumpfförmige Grube – 413
- Objekt V704 – Sehr große kegelstumpfförmige Grube – 415
- Objekt V715 – Kegelstumpfförmige Grube – 420
- Objekt V729 – Kegelstumpfförmige Grube – 422
- Objekt V777 – Kegelstumpfförmige Grube – 425
- Objekt V780 – Kegelstumpfförmige Grube – 428
- Objekt V792 – Beutelförmige Grube – 431
- Objekt V793 – Kegelstumpfförmige Grube – 433
- Objekt V812 – Große, kegelstumpfförmige Grube – 435
- Objekt V813 – Kegelstumpfförmige Grube – 441
- Objekt V819 – Kegelstumpfförmige Grube – 444
- Objekt V831 – Kegelstumpfförmige Grube – 448
- Objekt V834 – Grube mit Keramiklage – 450
- Objekt V841 – Sehr große, kegelstumpfförmige Grube mit den Niederlegungen von insgesamt 23 Leichen(teilen) – 453
- Objekt V868 – Kegelstumpfförmige Grube – 461
- Objekt V871 – Kegelstumpfförmige Grube – 463
- Objekt V885 – Kegelstumpfförmige Grube – 467
- Objekt V889 – Kegelstumpfförmige Grube – 470
- Objekt V891 – Kegelstumpfförmige Grube mit Keramiklage – 473
- Objekt V894 – Kegelstumpfförmige Grube – 478
- Objekt V897 – Kegelstumpfförmige Grube – 483
- Objekt V949 – Kegelstumpfförmige Grube mit Deposition eines jungen, unvollständigen Hirsches – 488
- Objekt V981 – Kegelstumpfförmige Grube – 491
- Objekt V992 – Kegelstumpfförmige Grube – 497
- Objekt V994 – Kegelstumpfförmige Grube mit Deposition einer verendeten jungen Hirschkuh – 503
- Objekt V1008 – Kegelstumpfförmige Grube mit Haushund – 506
- Objekt V1015 – Kegelstumpfförmige Grube – 508
- Objekt V1138/V1212 – Kegelstumpfförmige (Aschen)Grube mit verstürztem Kuppelofen V1212 und Nachweis von in Töpfen überhitztem Birkenpech – 511
- Objekt V1139 – Kegelstumpfförmige Grube (Aschengrube?) im Nahbereich der schlüssellochförmigen Öfen – 516
- Objekt V1140 – Kegelstumpfförmige Grube mit Deposition einer trächtigen Hirschkuh – 520
- Objekt V1141 – Kegelstumpfförmige Grube mit der Niederlegung von sieben vollständigen Leichen – 523
- Objekt V1325 – Kegelstumpfförmige Grube mit gestufter Sohle – 530
- Objekt V2027 – Kegelstumpfförmige Grube – 534
- Objekt V2044 – Kegelstumpfförmige Grube mit Hausschwein – 536

- Objekt V2648 – Große kegelstumpfförmige Grube mit Fuchs, Feldhase und Wildschweinfrischling – 539
- Objekt V2713 – Große, kegelstumpfförmige Grube – 542
- Objekt V2779 – Kegelstumpfförmige Grube – 547
- Objekt V2784 und V3784 – Zwei kegelstumpfförmige Gruben mit Tierskelettverbänden („Zwillingsgruben“), Gefäß(scherben)- und Arbeitssteinverband sowie Bronzehort in V2784 – 551
- 10.1.2 Grabungsfläche „Wagneracker“ – 558
 - Objekt V5000 – (Kegelstumpfförmige) Grube mit Deponierung von drei menschlichen Schädeln – 558
 - Objekt V5001 – Kegelstumpfförmige Grube mit Hausbrandschutt, Getreide und menschlichem Fötus/Neugeborenem – 568
 - Objekt V5003 – Kegelstumpfförmige Grube mit Brandschutt und verkohltem Getreide – 584
 - Objekt V5004 – Sehr große kegelstumpfförmige Grube – 594
 - Objekt V5005 – Tiefe Grube mit stark gerundetem Sohlen-/Wandübergang – 601
 - Objekt V5006 – Tiefe Grube mit gestufter Sohle – 611
 - Objekt V5009 – Kegelstumpfförmige Grube – 618
- 10.1.3 Grabungsfläche „Bügeleisen“ – 622
 - Objekt V5200 – Kegelstumpfförmige Grube – 622
 - Objekt V5201 – Kegelstumpfförmige Grube – 626
 - Objekt V5202 – Kegelstumpfförmige Grube – 631
 - Objekt V5203 – Kegelstumpfförmige Grube – 637
 - Objekt V5204 – Kegelstumpfförmige Grube – 642
 - Objekt V5205 – Kegelstumpfförmige Grube – 648
- 10.1.4 Grabungsfläche „Küssleracker“ – 652
 - Objekt V5400 – Kegelstumpfförmige Grube mit verkohlten Getreideerzeugnissen – 652
- 10.2 Gesamttabelle mit den Grundlagendaten zu den einzelnen Gruben – 662
- 10.3 Materialvorlage – 666
 - Detaillierte Fundbeschreibungen (Erstvorlage) – 666

Tafeln – 703

Liste der Autorinnen und Autoren – 789