

Inhalt

Vorwort des Herausgebers.....	13
Einleitung (<i>M. Mackensen</i>).....	19
Lage und Topographie (<i>F. Schimmer</i>).....	25
Forschungsgeschichte (<i>M. Mackensen</i>)	31
Geophysikalische Prospektion und Luftbildprospektion (<i>J. Faßbinder/F. Schimmer</i>).....	37
Einführung	37
Methoden.....	37
Luftbildprospektion.....	37
Magnetometerprospektion	37
Widerstandsprospektion.....	39
Ergebnisse.....	39
Luftbildprospektion.....	39
Magnetometermessung	42
Militäranlagen und Wehrgräben.....	42
Südvicus des Auxiliarkastells.....	44
Widerstandsprospektion.....	45
Zusammenfassung	45
Kastelle und Vicus des 1. und frühen 2. Jahrhunderts	47
Befunde (<i>F. Schimmer/V. Selke</i>)	47
Planierungsmaßnahmen in der frühen römischen Kaiserzeit (<i>F. Schimmer</i>)	47
Planierungen 1a–b	47
Planierung 2	47
Planierung 3	47
Militärische Anlagen (<i>F. Schimmer/V. Selke</i>)	53
Vorbemerkungen.....	53
Frühkaiserzeitliche Abschnittsbefestigung.....	54
Temporär genutztes Lager.....	60
Auxiliarkastell	62
Östlicher Vicusbereich (<i>V. Selke</i>)	63
Frühkaiserzeitliche Planierschichten.....	63
Straße.....	63
Phase 1	63
Phase 2	65
Frühkaiserzeitliche Bebauungsspuren (Fläche 11).....	67
Erdkeller (Flächen 1, 21)	68
Rechteckige Gruben mit Holzverschalung (Flächen 11, 17, 2)	71
Einfache Gruben ohne Verschalung (Fläche 10)	73
Frühkaiserzeitliche Fundkomplexe (<i>V. Selke</i>)	76
Militärische Anlagen	76
Doppelgrabensystem der Abschnittsbefestigung.....	76

Glas	76
Terra Sigillata.....	77
Tongrundige Keramik	78
Temporär genutztes Lager.....	80
Östlicher Vicusbereich	80
Frühkaiserzeitliche Planierschichten.....	80
Straße.....	81
Phase 1	81
Phase 2	81
Erdkeller (Flächen 1, 21)	82
Funde 2007	82
Funde 2001	85
Gruben (Flächen 11, 17, 10)	86
Katalog	89
Ausgewählte Fundgruppen der frühen römischen Kaiserzeit	119
Metallkleinfunde (<i>I. Hofmann</i>).....	119
Militärische Ausrüstungsgegenstände und Pferdegeschirr.....	119
Angriffswaffen	119
Schutzwaffen.....	123
Pferdegeschirr	124
Fibeln	127
Schmuck.....	129
Medizinische Instrumente, Toilettegerät, Werkzeug und Geräte	131
Varia.....	135
Bronzegeeschirr (<i>R. Franke</i>)	138
Flache Bronzeschale mit hochgewölbten Henkeln Form Bienert 58.....	138
Gefäßfuß	149
Werkstattabfall (<i>R. Franke</i>)	151
Zugehörige Objekte.....	152
Katalog	153
Keramik (<i>V. Selke</i>).....	158
Terra Sigillata	158
Italische Terra Sigillata	158
Südgallische Terra Sigillata.....	159
Mittelgallische Terra Sigillata.....	164
Feinkeramik.....	164
Lampen	164
Amphoren (<i>F. Schimmer</i>)	165
Olivenköl.....	165
Wein	166
Fischsauen und Mischprodukte.....	166
Eingelegte Oliven und Weinmost.....	167
Unterschiedliche Inhalte	167
Amphoren unbestimmter Form und amphorenartige Gefäße regionaler Provenienz? ..	168
Zusammenfassung	168
Katalog	170
Terra Sigillata.....	171
Feinkeramik	187
Lampen.....	188
Amphoren	188
Glasgefäße (<i>V. Selke</i>)	196

Zusammenfassung und Periodisierung (<i>F. Schimmer/V. Selke</i>).....	201
Zum Beginn des römischen <i>Submunitorium</i>	201
Perioden 1–2: bis (früh-)claudisch	202
Perioden 3a–c: claudisch bis spätflavisch(/trajanisch).....	203
 Das spätrömische Kastell auf dem Sporn und sein westliches Vorfeld	
auf dem Ostplateau	207
Befunde auf dem Sporn (<i>F. Schimmer</i>).....	207
Palisadenbefestigung des späten 3. Jahrhunderts.....	207
Das spätrömische Kastell	213
Wehrmauer	213
Wehrgraben im Westen des Geländesporns?.....	217
Größe und Datierung	217
Befunde auf dem Ostplateau (<i>F. Schimmer</i>).....	218
Die spätrömische Befundsituation.....	218
Westliches Ostplateau (Fläche 17)	218
Stratigraphische Verhältnisse	218
Öfen und Herdstellen.....	219
Pfostenbau?	223
Südwestliches Ostplateau (Fläche 6 West)	223
Stratigraphische Verhältnisse	223
Grube	223
Wall-Grabens-Befestigung.....	224
Südliches Ostplateau (Flächen 1–3, 6 Ost, 14–16, 21–28).....	226
Stratigraphische Verhältnisse	226
Gebäude mit Estrich (Fläche 15)	226
Öfen und Herdstellen.....	230
Gruben	236
Bebauungsspuren (Fläche 6 Ost).....	237
Schwellbalkenbau? (Fläche 3)	238
Zentrales und östliches Ostplateau (Flächen 4–5, 10, 11, 20).....	240
Stratigraphische Verhältnisse	240
Drainagegräbchen und Sickergrube (Flächen 4–5, 10)	242
Pfostenbau? (Fläche 4–5).....	243
Gruben und Herdstellen (Fläche 4–5).....	244
Wehrgräben im Osten des Ostplateaus (Fläche 20)	244
Zusammenfassung und Periodisierung (<i>F. Schimmer</i>)	246
Periode 1 (ca. 275–295)	246
Periode 2 (ca. 295–310)	246
Periode 3 (ca. 310–350/360).....	247
Periode 4 (ca. 350/360–430/450+).....	248
Jüngere Störungen der römischen Befunde.....	248
Eisenverarbeitung im westlichen Vorfeld des spätrömischen Kastells	
(<i>K. T. Fehr/R. Hochleitner/F. Schimmer/M. Straßburger</i>)	249
Herd- und Ofenbefunde (<i>F. Schimmer/M. Straßburger</i>).....	249
Boden gebundene Herdstellen mit Brennflächen aus Ziegelplatten.....	249
Öfen mit Brennflächen aus Ziegelplatten und ansetzenden Kanälen.....	250
In den Boden eingetiefte birnenförmige Öfen	250
Untersuchung der Schlacken (<i>K. T. Fehr/R. Hochleitner/M. Straßburger</i>)	251
Einleitung und Probenauswahl.....	251
Makroskopische Ansprache	251

Gefüge- und Phasenuntersuchungen	254
Ergebnisse	257
Zur spätömischen Eisenverarbeitung in <i>Submuntorium</i> (<i>F. Schimmer/M. Straßburger</i>).....	259
Die räumliche Struktur der Eisenverarbeitung auf dem Ostplateau	259
Arbeitsorganisation und Produktionsvolumen.....	260
Mögliche Herkunft des Eisens.....	261
Zusammenfassung (<i>F. Schimmer/M. Straßburger</i>)	262
Constantinische Fundkomplexe vom Ostplateau (<i>St. Reuter</i>)	263
Interpretation des Fundstoffs.....	263
Katalog	266
Westliches Ostplateau (Fläche 17)	266
Südwestliches Ostplateau (Fläche 6 West).....	271
Südliches Ostplateau (Flächen 1–3, 6 Ost, 14, 15, 24–28)	273
Zentrales und östliches Ostplateau (Flächen 4–5, 10, 11, 20).....	273
Fundgruppen der spätömischen Zeit.....	278
Bemerkungen zum Geländesurvey 2005 (<i>F. Schimmer</i>).....	278
Metallkleinfunde (<i>M. Mackensen</i>)	281
Trachtzubehör und Schmuck	282
Fibeln	282
Zwiebelknopffibeln Typ Keller/Pröttel 1–5	282
Produktionsnachweise für Zwiebelknopffibeln Typ Keller/Pröttel 1–4 in der <i>Raetia secunda</i>	285
Ringfibeln.....	291
Germanische Fibeln	291
Gürtelbestandteile	292
Schnallen mit ovalem oder D-förmigem Bügel und taschenförmigem Beschlag	292
Schnalle mit festem dreieckigem Beschlag	293
Herz-, amphora- und lanzettförmige sowie längliche Riemenzungen	293
Propellerförmige Gürtelbeschläge und anderer Riemenbesatz.....	294
Propellerförmiger Gürtelbeschlag Typ Trier/Muri	295
Röhrenhülsen und Zierbordüren.....	296
Punzverzierte Gürtelbeschläge	297
Schnalle mit punzverziertem dreieckigem Beschlag	297
Armringe und Haarnadeln.....	300
Militärische Ausrüstungsgegenstände.....	300
Geschoss- und Pfeilspitzen.....	300
Reitersporn Typ Leuna Var. D	301
Hausgerät.....	302
Dreh- und Schiebeschlüssel	302
Schöpföffel	302
Messer	303
Werkzeug.....	303
Zusammenfassende Auswertung	304
Katalog	306
Keramik	319
Spätömische Terra Sigillata aus obergermanischen und ostgallischen Töpfereien (<i>St. Reuter</i>)	319
Die Terra Sigillata-Gruppen	320
Ergebnisse der chemischen Analysen	321
Terra Sigillata aus Rheinzabern	323
Terra Sigillata aus Trier	329

Terra Sigillata aus den Argonnen.....	333
Katalog.....	339
Terra Sigillata aus Nord- und Zentraltunesien (<i>M. Mackensen</i>).....	347
Glasierte Keramik (<i>St. Reuter</i>).....	360
Handaufgebaute Keramik (<i>M. Mackensen</i>).....	373
Amphoren (<i>F. Schimmer</i>)	378
Glasgefäße (<i>M. Sieler</i>)	380
Anhänger, Armringe, Perlen und Spielsteine aus Glas (<i>M. Mackensen</i>)	387
Lavezgefäße (<i>M. Sieler</i>).....	391
Gegenstände aus Bein (<i>M. Mackensen</i>)	394
Archäologisch-historische Auswertung –	
<i>Submuntorium</i> in der späten römischen Kaiserzeit (<i>M. Mackensen</i>).....	396
Spätestmittelkaiserzeitliche Palisadenbefestigung auf dem Sporn (Periode 1: ca. 275–295)...	399
Spätromisches Kastell auf dem Sporn in tetrarchischer Zeit (Periode 2: ca. 295–310).....	402
Spätromisches Kastell auf dem Sporn in constantinianisch-theodosianischer Zeit (Perioden 3 und 4: ca. 310–430/450+).....	410
Spätromische Besiedlung auf dem Ostplateau (Perioden 1 und 2: ca. 275–310).....	421
Spätromischer Vicus auf dem Ostplateau in constantinianisch-theodosianischer Zeit (Perioden 3 und 4: ca. 310–430/450+).....	422
Ausgewählte Fundgruppen der frühen bis späten römischen Kaiserzeit.....	426
Münzen (<i>St. Reuter</i>)	426
Münzen des 1. Jahrhunderts v. Chr. bis zur Mitte des 3. Jahrhunderts n. Chr.....	427
Münzen von der Mitte des 3. bis zum Beginn des 5. Jahrhunderts.....	429
Anhang: Prägefälschung eines Aureus des Trajan.....	436
Katalog.....	437
Mühlsteine (<i>M. Paul</i>)	452
Tier- und Menschenknochen (<i>V. Becker/M. Hagl/H. Obermaier</i>)	457
Datenbasis und Analysemethoden	458
Das Material aus spätromischen Fundzusammenhängen.....	458
Haustiere	459
Wildtiere	463
Hack- und Schnittspuren.....	463
Hunde- und Nagerverbiss	465
Feuereinwirkung und anhaftende Schlackereste.....	465
Pathologische Veränderungen	465
Hinweise auf handwerkliche Tätigkeit.....	467
Verteilung der Tiere nach Befunden.....	467
Menschenknochen	467
Vergleichsmaterial anderer spätromischer Fundplätze.....	469
Die mittlere Kaiserzeit im Vergleich	470
Tierknochen aus dem Erdkeller in den Flächen 1 und 21	472
Zusammenfassung.....	474
Zusammenfassung (<i>M. Mackensen/F. Schimmer</i>).....	481
Summary (<i>M. Mackensen/F. Schimmer</i>).....	485
Riassunto (<i>M. Mackensen/F. Schimmer</i>)	489
Katalogabkürzungen und Hinweise	493
Befundliste (<i>F. Schimmer</i>).....	495

Literaturverzeichnis	519
Abbildungsnachweis.....	561
Korrespondenzanschriften der AutorInnen	563