

# 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
Bronzegeschirr ( <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
Olivenöl.....	165
Wein .....	166
Fischaucen 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>Submuntorium</i> .....	201
Perioden 1–2: bis (früh-)claudisch .....	202
Perioden 3a–c: claudisch bis spätflavisch(/trajanisch).....	203
<b>Das spätrömische Kastell auf dem Sporn und sein westliches Vorfeld</b>	
<b>auf dem Ostplateau</b> .....	207
<b>Befunde auf dem Sporn (<i>F. Schimmer</i>)</b> .....	207
Palisadenbefestigung des späten 3. Jahrhunderts.....	207
Das spätrömische Kastell.....	213
Wehrmauer .....	213
Wehrgraben im Westen des Geländesporns?.....	217
Größe und Datierung.....	217
<b>Befunde auf dem Ostplateau (<i>F. Schimmer</i>)</b> .....	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-Graben-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
<b>Zusammenfassung und Periodisierung (<i>F. Schimmer</i>)</b> .....	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
<b>Eisenverarbeitung im westlichen Vorfeld des spätrömischen Kastells</b>	
( <i>K. T. Febr/R. Hochleitner/F. Schimmer/M. Straßburger</i> ).....	249
Herd- und Ofenbefunde ( <i>F. Schimmer/M. Straßburger</i> ).....	249
Bodengebundene 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. Febr/R. Hochleitner/M. Straßburger</i> ).....	251
Einleitung und Probenauswahl.....	251
Makroskopische Ansprache.....	251

Gefüge- und Phasenuntersuchungen .....	254
Ergebnisse .....	257
Zur spätrömischen Eisenverarbeitung in <i>Submuntorium</i> (F. Schimmer/M. Straßburger).....	259
Die räumliche Struktur der Eisenverarbeitung auf dem Ostplateau .....	259
Arbeitsorganisation und Produktionsvolumen.....	260
Mögliche Herkunft des Eisens.....	261
Zusammenfassung (F. Schimmer/M. Straßburger) .....	262
Constantinische Fundkomplexe vom Ostplateau (St. Reuter) .....	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 spätrömischen Zeit.....	278
Bemerkungen zum Geländesurvey 2005 (F. Schimmer).....	278
Metallkleinfunde (M. Mackensen) .....	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
Schöpflöffel .....	302
Messer .....	303
Werkzeug.....	303
Zusammenfassende Auswertung .....	304
Katalog.....	306
Keramik.....	319
Spätrömische Terra Sigillata aus obergermanischen und ostgallischen Töpfereien (St. Reuter) .....	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
Spät römisches Kastell auf dem Sporn in tetrarchischer Zeit (Periode 2: ca. 295–310).....	402
Spät römisches Kastell auf dem Sporn in constantinischer und valentinianisch- theodosianischer Zeit (Perioden 3 und 4: ca. 310–430/450+).....	410
Spät römische Besiedlung auf dem Ostplateau (Perioden 1 und 2: ca. 275–310).....	421
Spät römischer Vicus auf dem Ostplateau in constantinischer und valentinianisch- 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 spät römischen 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 spät römischer 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

