

## Inhalt des ersten Teilbandes

Vorwort.....	15
Einleitung (M. Mackensen).....	19
Das Vexillationskastell (M. Mackensen).....	25
Zur Lage und zu den Aufgängen zum Kastell.....	25
Der Steinbruch vor dem Haupttor des Kastells.....	33
Die Wehranlagen des Kastells im 3. Jahrhundert und die spätantiken Instandsetzungen.....	39
Die Wehrmauer (M. Mackensen).....	40
Die Ecktürme (M. Mackensen).....	50
Der nördliche Eckturm.....	50
Die Zwischentürme (M. Mackensen).....	55
Zwischenturm 1.....	55
Zwischenturm 2.....	56
Zwischenturm 4.....	61
Die übrigen Zwischentürme.....	65
Zusammenfassung.....	65
Der Wehrgraben am östlichen Eckturm und vor der Praetorialfront (M. Mackensen).....	66
Spätantike Kinderbestattungen in der Verfüllung des Wehrgrabens.....	68
Katalog.....	70
Der Arming des Kindes aus anthropometrischer Sicht (W.-R. Teegen).....	70
Spätantike menschliche Skelettreste aus der Verfüllung des Kastellgrabens (W.-R. Teegen).....	71
Material und Methoden.....	71
Fallbeschreibungen (Befunde 1–3).....	72
Die Tore.....	81
Das Haupttor ( <i>porta praetoria</i> ) (M. Mackensen).....	81
Periode I (199/Herbst 201 – 275/280).....	84
Nördlicher Torturm.....	86
Südlicher Torturm.....	94
Zentrale Durchfahrt und seitliche Durchgänge.....	101
Architekturglieder und Reliefs der <i>porta praetoria</i> (J. Eingartner).....	107
Rekonstruktion der äußeren Bögen über der zentralen Durchfahrt und dem nördlichen Durchgang.....	108
Weitere, für die Rekonstruktion der <i>porta praetoria</i> relevante bauliche Elemente.....	113
Reliefdarstellungen oberhalb des äußeren Bogens des südlichen Durchgangs sowie auf den Schlusssteinen des äußeren und inneren Bogens der zentralen Durchfahrt.....	115
Katalog.....	123
Rekonstruktion der <i>porta praetoria</i> .....	129
Die Rekonstruktionen von R. G. Goodchild und D. Welsby.....	129
Zum Baubestand und zu einzelnen Elementen der äußeren Fassade.....	130
Zum Baubestand und zu einzelnen Elementen der inneren Fassade.....	135
Vergleich mit <i>Gholaiia</i> /Bu Njem.....	136

Periode II (360/380 – 430/460).....	141
Nördlicher Torturm.....	142
Südlicher Torturm.....	144
Zentrale Durchfahrt und seitliche Durchgänge.....	144
Raum R1 in der zugesetzten zentralen Tordurchfahrt.....	145
Verfüllung von Raum R1.....	147
Chronologische Einordnung und Interpretation des Fundensembles.....	147
Abfalldéponie in Fläche 1-West.....	148
Chronologische Einordnung.....	149
Seitliche Durchgänge.....	150
Periode III (ca. 450/460 – 540/550).....	150
Periode IV (1920/1925 – 1942).....	152
Nördlicher Torturm und nördlicher Durchgang.....	152
Südlicher Torturm und südlicher Durchgang.....	155
Das rechte Seitentor ( <i>porta principalis dextra</i> ) (F. Schimmer).....	158
Periode I (199/Herbst 201 – 275/280).....	158
Westlicher Torturm.....	159
Östlicher Torturm.....	163
Torraum.....	164
Architekturglieder und Rekonstruktion des äußeren Bogens der <i>porta principalis dextra</i> (J. Eingartner).....	166
Katalog.....	170
Vergleich mit den Prinzipaltoren von <i>Gholaia</i> /Bu Njem.....	170
Rekonstruktion der <i>porta principalis dextra</i> .....	171
Periode II (360/380 – 430/460).....	173
Periode IV (19. Jahrhundert – erste Hälfte 20. Jahrhundert).....	175
Das linke Seitentor ( <i>porta principalis sinistra</i> ) (F. Schimmer).....	175
Periode I (199/Herbst 201 – 275/280).....	176
Westlicher Torturm.....	176
Östlicher Torturm.....	178
Torraum.....	178
Periode II (360/380 – 430/460).....	181
Periode IV (18. Jahrhundert – erste Hälfte 20. Jahrhundert).....	181
Das rückwärtige Tor ( <i>porta decumana</i> ) (M. Mackensen).....	183
Periode I (199/Herbst 201 – 275/280).....	186
Zur Rekonstruktion der <i>porta decumana</i> .....	191
Periode II (360/380 – 430/460).....	192
Phase 1.....	192
Phase 2.....	192
Phase 3.....	197
Periode IV (18. Jahrhundert – erste Hälfte 20. Jahrhundert).....	197
Sichtfeldanalysen für ausgewählte Tortürme des Kastells (M. Stephani/M. Mackensen).....	197
Zu den Wehranlagen severischer Vexillationskastelle im Befehlsbereich des Q. Anicius Faustus und insbesondere am <i>limes Tripolitanus</i> – ein Vergleich (M. Mackensen).....	203
<i>Castellum Dimmidi</i> /Messad (Ostalgerien).....	205
Bauaktivitäten an Klein- und Auxiliarkastellen sowie kleinere Befestigungen am <i>limes Tripolitanus</i> (Südtunesien und nordwestliches Libyen).....	207
<i>Myd</i> (---)/Gheriat el-Garbia und <i>Gholaia</i> /Bu Njem (nordwestliches Libyen).....	214
Wehrmauer mit Eck- und Zwischentürmen.....	214
Haupttor ( <i>porta praetoria</i> ).....	216

Seitentore ( <i>portae principales</i> ) .....	224
Rückwärtiges Tor ( <i>porta decumana</i> ) .....	227
Zusammenfassung .....	227
Die Innenbebauung .....	231
Gliederung und Straßen des Kastells (M. Mackensen) .....	231
Zentraler Innenbereich (M. Mackensen) .....	233
Das Stabsgebäude ( <i>principia</i> ) .....	233
Periode I (199/Herbst 201 – 275/280) .....	237
Rückwärtige Raumreihe .....	237
Raum R1 ( <i>aedes</i> ) .....	237
Raum R2 ( <i>officium</i> ) .....	244
Räume R3, R5 und R6 .....	244
Querhalle ( <i>basilica</i> ) vor der rückwärtigen Raumreihe .....	247
Keramik .....	248
Katalog .....	250
Periode II (360/380 – 430/460) .....	250
Rückwärtige Raumreihe .....	251
Pfeilerhalle und Säulenhof .....	253
Keramik .....	257
Katalog .....	257
Interpretation des spätantiken Gebäudes SR A – weiterhin ein Stabsgebäude .....	257
Vexillations- und Auxiliarkastelle am <i>limes Tripolitanus</i> und ihre Stabsgebäude ....	260
Periode III (ca. 450/460 – 540/550) .....	262
Keramik und Münzen .....	262
Periode IV (17./18. Jahrhundert – erste Hälfte 20. Jahrhundert) .....	262
Nördliche <i>praetentura</i> (F. Schimmer) .....	263
Periode I (199/Herbst 201 – 275/280) .....	263
Lehmstampfboden und Sandschicht .....	263
Fundkomplexe .....	266
Katalog .....	267
Periode II (360/380 – 430/460) .....	268
Spätantikes Gebäude SR B .....	268
Stratifizierte Funde aus dem Mauerbereich .....	270
Katalog .....	271
Vorratsgrube .....	271
Katalog .....	273
Funde aus dem Bereich der nördlichen <i>praetentura</i> .....	274
Keramik .....	274
Katalog .....	277
Glas (C. Höpken) .....	279
Katalog .....	280
Metall .....	280
Katalog .....	282
Zusammenfassung .....	282
Zur Wasserversorgung des Kastells (M. Mackensen/S. Schmid) .....	285
Der „Brunnenschacht“ .....	285
Die zweischiffige Doppelkammerzisterne .....	285
Katalog .....	295

Rekonstruktion der Innenbebauung des severischen Vexillationskastells	
<i>Myd(---)</i> (M. Mackensen).....	299
Stabsgebäude ( <i>principia</i> ).....	299
<i>groma</i> -Torhalle .....	300
Wohngebäude des Kommandeurs ( <i>praetorium</i> ).....	305
Speicherbauten ( <i>horrea</i> ) .....	307
Badegebäude ( <i>thermae</i> ) und Lazarett ( <i>valetudinarium</i> ).....	307
Mannschaftsunterkünfte ( <i>centuriae</i> ) .....	308

## Inhalt des zweiten Teilbandes

Bauinschriften aus dem Kastell .....	313
Die severische Bauinschrift (M. Mackensen).....	313
Die severische Monumentalinschrift (R. Haensch) .....	315
Die spätantike Instandsetzungsinschrift (R. Haensch).....	319
Zur Datierung und zum archäologischen Kontext der Inschrift (M. Mackensen) .....	325
Ein Statuenpostament für Iulia Mamaea (M. Mackensen/R. Haensch) .....	327
Fundumstände und Zustand des Postaments .....	327
Inschrift auf der Vorderseite.....	330
Inschrift auf der linken Seitenfläche.....	332
Inschrift auf der rechten Seitenfläche.....	333
Die Geschichte der <i>vexillatio</i> im Lichte der Inschrift.....	336
Kommentar zum Statuenpostament (J. Eingartner).....	339
Ein Rindenstück mit lateinischer Tintenaufschrift von der <i>porta decumana</i> (M. Scholz).....	341
Spätantike Fundkomplexe der Periode II aus dem Bereich der <i>porta praetoria</i> (M. Mackensen/F. Schimmer/S. Schmid).....	343
Die Verfüllung von Raum R1 in der zugesezten Durchfahrt der <i>porta praetoria</i> .....	343
Die archäologischen Funde – Fundkomplex 09/57.....	343
Gegenstände aus Holz.....	343
Gegenstände aus Buntmetall und Eisen.....	345
Glasgefäße .....	346
Mittelkaiserzeitliche Sigillata .....	346
Spätantike tripolitanische Sigillata .....	347
Mittelkaiserzeitliche Lampen .....	348
Spätantike tripolitanische Lampen.....	348
Kochkeramik.....	349
Gebrauchskeramik.....	349
Amphoren .....	350
Handaufgebaute Keramik.....	351
Baukeramik .....	351
Chronologische Einordnung.....	352
Katalog.....	352

Die Abfallhalde südwestlich der <i>porta praetoria</i> .....	356
Die archäologischen Funde – Fundkomplex 09/65.....	357
Gegenstände aus Buntmetall.....	357
Glasgefäße .....	357
Mittelkaiserzeitliche Sigillata .....	358
Spätantike tripolitanische Sigillata .....	358
Mittelkaiserzeitliche Lampen .....	360
Spätantike zentraltunesische Lampe .....	360
Spätantike tripolitanische Lampen.....	361
Kochkeramik.....	361
Gebrauchskeramik.....	365
Amphoren .....	368
Handaufgebaute Keramik.....	369
Baukeramik und Verschiedenes.....	370
Chronologische Einordnung.....	370
Katalog.....	370
 Ostraka aus den spätantiken Fundkomplexen der Periode II im Bereich der <i>porta praetoria</i> (S. Ziegler) .....	387
Sprachwissenschaftliche Analyse.....	387
Einordnung des „Südpunischen“ in die semitische Sprachfamilie .....	388
Schrift und Schreibgewohnheiten in den Ostraka aus Gheriat el-Garbia.....	390
Transliteration und Interpretation der Ostraka.....	393
 Meat supply, bundles of horns and a shark: the faunal remains from the late Antique fort at Gheriat el-Garbia (NW Libya) (N. Pöllath) .....	401
Abstract.....	401
Introduction .....	401
The location, climate and environment of present-day Gheriat el-Garbia.....	401
The mid Roman and late Antique fort.....	402
The faunal remains .....	404
Methods, Preservation and Taphonomy .....	404
Taxonomic composition and demographic data.....	407
Local husbandry, hunting and meat import.....	409
Beyond calories: feathers, fibres, horns and labour.....	413
Intra-site comparison of room R1 and the midden.....	415
Conclusions.....	415
 The identification of nine wood samples from the late Antique fort at Gheriat el-Garbia (NW Libya) using variable pressure scanning electron microscopy (C. R. Cartwright).....	421
Introduction .....	421
Methods .....	421
Results .....	422
Discussion.....	422
Appendix .....	425
 Spätantike Fundkomplexe der Periode III am Südturm der <i>porta praetoria</i> (M. Mackensen/F. Schimmer/S. Schmid).....	427
Die archäologischen Funde – Fundkomplexe 09/21 und 09/23 .....	427
Schmuck.....	427
Spätantike tripolitanische Sigillata .....	428

Spätantike tripolitanische Lampen .....	429
Kochkeramik .....	429
Gebrauchskeramik .....	430
Amphoren .....	430
Handaufgebaute Keramik .....	431
Chronologische Einordnung .....	431
Katalog – Fundkomplex 09/21 .....	431
Katalog – Fundkomplex 09/23 .....	433
<b>Macro-botanical remains from late Antique deposits at Gheriat el-Garbia</b>	
(J. Morales) .....	437
Plants of the late Antique fort (Period II) .....	438
Plants of the indigenous Libyan settlement (Period III) .....	441
Agriculture and plant exchange at Gheriat el-Garbia .....	441
Conclusions .....	443
<b>Laboratory studies of late Antique Tripolitanian red slip ware and lamps</b>	
(G. Schneider/M. Daszkiewicz/M. Mackensen) .....	445
<b>Mid Roman and late Antique amphorae - archaeometric analyses</b>	
(F. Schimmer/C. Capelli/M. Daszkiewicz/G. Schneider) .....	451
Individual amphora finds from various areas in the fort .....	451
Catalogue .....	452
Concluding remarks on the total amphora series of Gheriat el-Garbia .....	452
Archaeometric analyses .....	459
Introduction .....	459
MGR-analysis by refring and chemical analyses using WD-XRF .....	459
Petrographic analyses .....	467
Conclusions .....	471
<b>Die Heiligtümer GG2–6 auf dem sog. Tempelplateau (S. Schmid) .....</b>	<b>475</b>
Topographische Lage .....	475
Baubeschreibung .....	476
Gebäude GG2 .....	476
Gebäude GG3 .....	481
Gebäude GG4 .....	481
Gebäude GG5 und GG6 .....	482
Archäologische Funde .....	484
Inschriften (R. Haensch) .....	484
Architekturglieder und Werksteine (J. Eingartner) .....	487
Keramik .....	489
Auswertung .....	490
Die Bebauung des sog. Tempelplateaus .....	490
Datierung .....	490
Interpretation .....	490
Rekonstruktion des Tempels GG2 (J. Eingartner) .....	499
Grundriss .....	499
Aufriss .....	501
3D-Visualisierung .....	508
Zu den verehrten Gottheiten .....	508
Kult und Ritual in GG2 und GG4 .....	513
Einbettung in das Umfeld .....	515

Bautypologische Einordnung von GG2.....	515
Chronologische Einordnung.....	515
Wer waren die Gläubigen?.....	516
Zusammenfassung.....	517
Die Nekropolen (M. Mackensen).....	519
Zur Lokalisierung der Nekropolen.....	519
Zwei sekundär verbaute Grabinschriften aus dem Kastellareal .....	522
Grabkammer am Südhang des Kastellplateaus.....	524
Die spätantiken menschlichen Skelettreste aus der Verfüllung des Kastellgrabens von Gheriat el-Garbia im nordafrikanischen Kontext (W.-R. Teege).....	529
Fundumstände, Erhaltung und Zahl der Individuen.....	529
Geschlecht und Alter .....	529
Anatomische Varianten und Schädelmorphologie.....	530
Spuren krankhafter Veränderungen .....	531
Naturwissenschaftliche Untersuchungen.....	531
Diskussion .....	532
Ausblick.....	538
Der Beobachtungsturm ( <i>burgus</i> ) GG7 oberhalb des Wadi Tula (M. Mackensen/M. Stephani/S. Schmid).....	541
Zum Forschungsstand .....	541
Photogrammetrische Erfassung und Auswertung (M. Stephani).....	544
Zum Baubestand.....	546
Funktion und Sichtfeldanalyse.....	550
Das östliche Tripolitanien als Digitales Geländemodell (M. Stephani) .....	555
Einführung und Motivation .....	555
Grundlagen.....	556
Visualisierungsverfahren Digitaler Geländemodelle .....	557
Rückschau und Ausblick .....	562
Archäologisch-historische Auswertung (Römische Kaiserzeit und Spätantike) (M. Mackensen).....	565
Gheriat el-Garbia in vorseverischer Zeit.....	565
Zur postulierten Garnison in Mizda während der zweiten Hälfte des 2. Jahrhunderts.....	566
Das severische Kastell <i>Myd(---)</i> /Gheriat el-Garbia – Garnison einer Legionsvexillation von 199/201 – 238 .....	567
Die Legionsvexillation und auxiliare Detachements auf dem Marsch und vor Ort .....	571
Planung, Vermessung und Bau des Kastells.....	572
Die <i>porta praetoria</i> – Ausdruck severischen Herrschaftsanspruchs.....	575
Tortürme mit drei oder vier Geschossen.....	578
Gliederung und Innenbebauung des Kastells .....	580
Ein severisches Heiligtum auf dem sog. Tempelplateau .....	582
Eine Statuenweihe für Iulia Mamaea und der Bau eines Beobachtungsturms .....	583
Zisterne, Zivilsiedlung und Nekropolen.....	583
Die Auflösung der <i>legio III Augusta</i> im Jahr 238 .....	585
Das Kastell <i>Myd(---)</i> /Gheriat el-Garbia von 238 – 275/280.....	586
Kriegerische Ereignisse ( <i>bellum</i> ) in der Region von <i>Myd(---)</i> /Gheriat el-Garbia im Jahr 239.....	586
Die neue Organisationsstruktur des <i>limes Tripolitanus</i> .....	588

Aufgabe des Kastells und Abzug der Garnison .....	590
Siedlungshiatus im Kastell <i>Myd(---)/Gheriat el-Garbia</i> von 275/280 – 360/380 .....	593
Die spätantiken <i>castra Madensia/Gheriat el-Garbia</i> von 360/380 – 430/460.....	594
Nachweis von spätantiken Siedlungsaktivitäten im Kastell durch Münzreihe und Keramikspektrum .....	596
Spätantike Baumaßnahmen und Instandsetzungen an den Wehranlagen und im Kastell sowie <sup>14</sup> C-Datierungen.....	597
Spätantike Instandsetzungsinschrift nach Starkregen und Überschwemmungen.....	598
Spätantike Ostraka .....	599
Zur Identifizierung des spätantiken Kastells mit den <i>castra Madensia</i> der <i>Notitia Dignitatum occ. XXXI,30</i> .....	600
Verstärkte Verteidigungsmaßnahmen durch Statthalter und militärische Befehlshaber im späten 4./frühen 5. Jahrhundert .....	602
Aufgabe des spätantiken Kastells und Abzug der Garnison – Auswirkungen der vandalischen Expansion in den Jahren 442 oder 455?.....	603
Nachnutzung des spätantiken Kastells – eine autochthone libysche Siedlung .....	605
Spätantike libysche Kinderbestattungen aus der Verfüllung des Kastellgrabens .....	607
<b>Archäologische Funde und schriftliche Dokumente aus dem Berberdorf</b>	
(M. Mackensen).....	609
Fragment eines neuzeitlichen arabischen Serviertabletts .....	611
Eine arabische Schriftrolle mit mehreren Koransuren aus Gheriat el-Garbia (al-Qarayāt al-Ġarbiya ) (S. Deininger).....	612
Archäologischer Kontext und Fundsituation .....	613
Zur Darstellung .....	613
Erst-Edition einer Schriftrolle aus Gheriat el-Garbia.....	615
Edition .....	617
Kommentar .....	623
Übersetzung .....	624
Inhaltliche Beschreibung und historische Analyse .....	626
Ergebnis .....	628
Zusammenfassung (M. Mackensen).....	631
Summary (M. Mackensen).....	637
Abkürzungsverzeichnis .....	643
Abkürzungen und Sigel/Akronyme.....	643
Abkürzungen epigraphischer Corpora.....	644
Literaturabkürzungen.....	644
Abbildungsnachweis.....	659
Korrespondenzanschriften der Mitarbeiter:innen und Autor:innen.....	663
Tafeln 1–34	