

Inhalt

Vorwort.....	11
Forschungsgeschichte, Lage und Topographie.....	17
Erste Berichte und archäologische Untersuchungen militärischer Anlagen in der tripolitanischen Grenzzone (<i>limes Tripolitanus</i>) in Nordwestlibyen und Südtunesien von 1819 bis 1996 (<i>M. Mackensen</i>).....	17
Archäologisch-naturwissenschaftliche Untersuchungen der LMU in Gheriat el-Garbia in den Jahren 2009 und 2010 (<i>M. Mackensen</i>).....	46
Fragestellungen, Methodik und Vorgehen.....	47
Lage des Kastells Gheriat el-Garbia (<i>M. Mackensen</i>).....	51
Forschungsgeschichte des Kastells Gheriat el-Garbia (<i>M. Mackensen</i>).....	56
Straßen und Verkehrsanbindung des Kastells Gheriat el-Garbia (<i>M. Mackensen</i>).....	70
Zur topographischen Situation der römischen Anlagen, Gebäude und Siedlungsstellen sowie der militärischen Bauten (Kastell und Wachturm) (<i>M. Mackensen</i>).....	71
Vermessung.....	75
Fernerkundung von Gheriat el-Garbia und seines Umfeldes mit Radardaten von TerraSAR-X (<i>M. Stephani</i>).....	75
TerraSAR-X.....	76
Radarinterferometrie.....	76
TerraSAR-X-Daten für Gheriat el-Garbia.....	76
Geodätische Erfassung der Topographie und des Kastellgrundrisses (<i>M. Mackensen / M. Stephani</i>).....	80
Metrologie des severischen Kastells Gheriat el-Garbia (<i>F. Schimmer</i>).....	86
Zur Vermessung des Kastells <i>Gholaia</i> /Bu Njem.....	87
Das Vermessungsschema des Kastells Gheriat el-Garbia.....	89
Terrestrisches 3D-Laserscanning kombiniert mit digitalen Messbildern (<i>W. Hübner</i>).....	91
Geographisches Informationssystem für Gheriat el-Garbia (<i>A. Dinkel / L. Hoegner</i>).....	94
Was leistet ein Geoinformationssystem?.....	94
Softwareaspekte.....	95
Datenimport.....	96
Organisation und Nutzung des GIS.....	100
Prospektionen.....	105
Geophysikalische Prospektionen (<i>K. Löcker / S. Seren</i>).....	105
Geomagnetik.....	105
Georadar.....	107
Archäologische Interpretation und Ergebnisse.....	107
Magnetik.....	107
Radar.....	108
Flächen 1–6.....	108
Archäologische Prospektionen (<i>M. Mackensen</i>).....	111
Das römische Kastell und das mittelalterlich-neuzeitliche Berberdorf (<i>M. Mackensen</i>).....	113
Der Zustand des Kastells vor Beginn der archäologischen Arbeiten im Frühjahr 2009 (<i>M. Mackensen</i>).....	119
Römische Inschriften aus Häusern des Berberdorfes (<i>M. Mackensen</i>).....	123

Architekturglieder und Werksteine aus dem Kastellareal (ohne gesicherten Befundzusammenhang) (<i>J. Eingartner</i>)	127
Architekturglieder	127
Säulen (2011 publizierte Stücke).....	127
Formale und stilistische Analyse des Materials	128
Rekonstruktion der Säulenordnungen.....	130
Auswertung.....	133
Säulen (übrige Stücke).....	134
Pfeiler und Keilsteine	135
Zum möglichen Verwendungszweck der überlieferten Architekturglieder.....	140
Werksteine unterschiedlicher Gattung	146
Rundskulpturen	146
Altäre	148
Stelen.....	149
Verschiedenes	150
Katalog.....	151
Keramik-Survey (<i>M. Mackensen / F. Schimmer / S. Schmid / M. Weber</i>).....	155
Einleitung	155
Mittelkaiserzeitliche nordafrikanische Sigillata	157
Fabrikat A.....	159
Fabrikat A/D.....	159
Fabrikat C.....	162
Fabrikat C/E	162
Fabrikat unbestimmt	163
Vergleich mit Bu Njem und dem ULVS	163
Kochkeramik.....	163
Kochkeramik A – Nordtunesien.....	164
Kochkeramik B – Zentraltunesien	164
Kochkeramik C.....	165
Kategorie CA – Nordtunesien.....	165
Kategorie CB – Zentraltunesien	165
Kategorie CT – Tripolitanien.....	167
Kochkeramik aus der Kyrenaika.....	168
Kochkeramik, Herkunft unbestimmt (Tripolitanien?).....	168
Naturwissenschaftliche Untersuchung der Kochkeramik	169
Vergleich mit Bu Njem und dem ULVS	172
Gebrauchskeramik.....	173
Schalen, Schüsseln und Becken.....	174
Becher	175
Krüge und Vorratsgefäße	175
Vergleich mit Bu Njem.....	176
Handaufgebaute Ware.....	176
Mittelkaiserzeitliche Lampen	176
Spätantike tripolitanische Sigillata	177
Spätantike tripolitanische Lampen.....	180
Amphoren	182
Tripolitana 1–3	182
Dressel 2–4/Schöne-Mau 35	184
Africana 1–2	184
Africana 3A, Spatheion 1 und Keay 62Q/Albenga 11–12?.....	184
Dressel 30	185
Benghazi MRA 1 und ähnliche Amphoren.....	186

Kapitän 2 und unbestimmte Amphoren.....	186
Bewertung.....	186
Auswertung.....	188
Fundverteilung und Chronologie.....	188
Vergleich mit anderen Fundorten und -regionen.....	191
Katalog.....	192
Chronologierelevante Materialgattungen und ¹⁴ C-Untersuchungen.....	215
Vorbemerkung (<i>M. Mackensen</i>).....	215
Keramik (<i>M. Mackensen</i>).....	215
Nordafrikanische Sigillata und Lampen.....	215
Reibschale mit stempelverziertem Kragen.....	220
Katalog.....	222
Metallkleinfunde (<i>M. Mackensen</i>).....	223
Zwei Spiralfibelfragmente von der Abschnittbefestigung GG15.....	223
Militärische Ausrüstungsbestandteile und Pferdegeschirr.....	225
Siegelkapsel.....	227
Tordierter Armreif.....	227
Katalog.....	228
Glasbecher mit Facettenschliffdekor (<i>S. Schmid</i>).....	228
Fundmünzen (<i>H.-Ch. Noeske</i>).....	229
Münzliste.....	230
Kommentar.....	233
Die Münzreihe von Gheriat el-Garbia im Vergleich mit tripolitanischen Kastellen und Zivilsiedlungen (<i>M. Mackensen</i>).....	235
¹⁴ C-Analysen an Hölzern und Holzkohle aus dem severischen Kastell sowie der spätantiken bis neuzeitlichen Bebauung und Nutzung des Kastellbereichs (<i>M. Mackensen</i>).....	240
Probenauswahl und Messdaten.....	240
Ergebnisse der ¹⁴ C-Analysen.....	245
Zusammenfassung (<i>M. Mackensen</i>).....	251
Summary (<i>M. Mackensen</i>).....	257
Résumé (<i>M. Mackensen</i>).....	263
Abkürzungsverzeichnis.....	269
Literaturabkürzungsverzeichnis.....	271
Abbildungsnachweis.....	279
Korrespondenzanschriften der Mitarbeiter und Autoren.....	281
Tafeln 1–24	
Zusammenfassung (arabisch)	