

INHALT

VORWORT	9
EINLEITUNG	13
Forschungsgeschichte	14
Fundüberlieferung	20
Zielsetzung	21
Frühe Kaiserzeit	22
Mittlere Kaiserzeit	22
Spätantike	23
Benutzungshinweise	24
BEFUNDE	25
Das mittelkaiserzeitliche Auxiliarkastell	25
Vorbereitung des Bauplatzes	25
Die Umwehrung	26
Gräben 31. – Wehrmauer, Tore und Türme 34.	
Die Innenbauten des mittelkaiserzeitlichen Auxiliarkastells	43
Praetentura	45
Die Grabung von 1912 und die Bebauung der südlichen <i>praetentura</i> 45. – Das Bebauungsschema der nördlichen <i>praetentura</i> 52.	
Der Südwestteil des Auxiliarkastells	53
Die Grabungen der Jahre 1918/19 53. – Die Grabungen von 1913 58.	
Der Nordwestteil des Auxiliarkastells	66
Die <i>principia</i> und das sogenannte späte Hypokaust 66. – Das <i>praetorium</i> 72.	
Bauten im Bereich des <i>agger</i> und der <i>via sagularis</i>	74
Abusina/Eining in der Spätantike	75
Das spätömische Kastell	76
Der tetrarchische Kernbau der Periode 1 77. – Die Anbauten der Periode 2 79.	
Der spätömische Vicus	82
Die Umwehrung 82. – Die Vicusbefestigung 82.	

Die spätrömischen Körpergräber	87
Der Bestattungsplatz vor der Nordfront des mittelkaiserzeitlichen Auxiliarkastells 89. – Der Bestattungsplatz nördlich der Ottilienkapelle 97. – Auswertung der spätrömischen Grabfunde 97. – Romanen und Germanen in den spätrömischen Kastellnekropolen von <i>Abusina</i> /Eining und <i>Venaxamodurum</i> /Neuburg a. d. Donau 102.	
 FUNDE	106
Die stratifizierten Funde der ersten Periode des Auxiliarkastells	106
Die Anfangsdatierung des Auxiliarkastells	106
Das Ende der ersten Periode des Auxiliarkastells	107
Militärische Ausrüstungsgegenstände	108
Möglichkeiten und Grenzen der Funktionsbestimmung	108
Die Herstellung und Verbreitung militärischer Ausrüstungsgegenstände	112
Vorflavische Funde	113
Der flavische und der in der Tradition des 1. Jahrhunderts stehende Fundstoff	114
Angriffswaffenzubehör und Cingulumbeschläge 114. – Pferdegeschirrteile 117. – Schienenpanzerbeschläge 122.	
Bewertung des flavischen bis trajanisch-hadrianischen Fundstoffes	123
Schutzwaffen	123
Helmteile 123. – Panzerteile 125. – Schildbeschläge 131. – Exkurs: Materialstärke und Schutzfunktion 134.	
Angriffswaffenzubehör	136
Schwerriemenhalter 138. – Ortbänder 142. – Der Balteus 152.	
Signalinstrumente	154
Besitzermarken	155
Riemenbeschläge	156
Beschläge des mittleren 2. Jahrhunderts n. Chr. 156. – Gürtelteile 158. – Ring- und Rahmen-schnallencingula 164. – Apotropäische Anhänger 170. – Pferdegeschirrbeschläge des 2. und 3. Jahrhunderts n. Chr. 173. – Spätmittelkaiserzeitlich-tetrarchische Pferdegeschirrbeschläge 177. – Exkurs: Militärische Ausrüstungsgegenstände der tetrarchischen Zeit 177.	
Schuhnägel, Sporen, Trensenenteile, Hufschuhe, Fesseln und Pioniergerät	179
Angriffswaffen	180
Konservierungsgeschichte und Erhaltungszustand der Angriffswaffen aus <i>Abusina</i> 180. – Schwerter 181. – Dolche 183. – Reflexbogen und Schleuder 184. – Prunklanzen 185. – Pilum-, Lanzen-, Speer- und Geschoßspitzen 185. – Spätantike Pfeilspitzen 188. – Fußangeln 190.	

Spätantike Funde	190
Trachtbestandteile, Schmuck und Toilettengerät	190
Fibeln 190. – Schnallen und Gürtelbeschläge 201. – Taschenbeschläge und Tascheninhalt 202. – Schmuck 203. – Beinkämme 207.	
Die Funde aus dem Brunnen des spätromischen Kastells	215
Grabungsverlauf und Fundüberlieferung 215. – Befund 216. – Datierung 222. – Interpretation des Fundstoffs 222.	
Glasgefäße	224
Keramik	227
Lampen 227.	
Scheibengedrehte Gefäßkeramik: Terra Sigillata 228. – „Rehbraune“ Ware 232. – Oxydierend gebrannte Ware 233. – Glasierte Ware 233. – Tongrundiges Kochgeschirr des späten 3. und 4. Jahrhunderts n. Chr. 246. – Hauskeramik 246.	
Handgemachte Gefäßkeramik: Exkurs: Zur mittelkaiserzeitlichen handgemachten Keramik aus Eining 248. – Die Funde aus dem jüngeren <i>aerarium</i> der <i>principia</i> des mittelkaiserzeitlichen Auxiliarkastells 252. – Handgemachte germanische Keramik 254.	
Lavezgefäße	260
Die Zerstörung des Kastells <i>Abusina</i> und der spätromische Fundstoff des ersten Drittels des 5. Jahrhunderts n. Chr.	260
 DIE GESCHICHTE DES KASTELLS ABUSINA/EINING – ARCHÄOLOGISCH-HISTORISCHE AUSWERTUNG	266
Frühe Kaiserzeit	266
Das mittelkaiserzeitliche Auxiliarkastell	268
Die Gründung des Auxiliarkastells <i>Abusina</i>	268
Das Kastell der <i>cohors IV Gallorum</i>	272
Das Kastell der <i>cohors III Britannorum</i>	275
<i>Abusina</i> in der Spätantike	279
Kastell und <i>vicus</i>	279
Wirtschaftliche Lage	282
Romanen und Germanen	283
Zur Rekrutierung germanischer Söldner im späten 4. und frühen 5. Jahrhundert n. Chr. .	284
Das Ende des spätromischen <i>Abusina</i>	288
<i>Abusina/Eining</i> an der Schwelle zum Frühmittelalter	290

ZUSAMMENFASSUNG	292
Summary	293
KATALOG	297
Vorflavische Funde 299. – Stratifizierte Funde aus den Grabungen Paul Reineckes 300. – Militärische Ausrüstungsgegenstände der frühen und mittleren Kaiserzeit (mit Ausnahme der Angriffswaffen) 306. – Schuhnägel, Sporen, Trenseteile, Hufschuhe, Fesseln und Pioniergeräte 353. – Mittelkaiserzeitliche und spätömische Angriffswaffen 357. – Die spätantiken Funde (mit Ausnahme der Angriffswaffen) 380. – Mittelkaiserzeitliche handgemachte Keramik 407.	
Literaturabkürzungen	413
Abbildungsnachweis	427
ORTSREGISTER	430
TAFELN	
BEILAGEN 1–5	