

# INHALT

<b>EINFÜHRUNG</b> .....	10
Zum Stand der Forschung .....	12
Die Bildquellen .....	13
Zur Bewaffnung, Ausrüstung und zu den Bauten .....	14
Grundbemerkungen zur Geschichte und Gliederung des römischen Heeres .....	15
Danksagung .....	30
Anmerkungen zur Einführung .....	31

## **TEIL I BILDQUELLEN DES RÖMISCHEN MILITÄRS** von Dietrich Boschung .....

32

<b>1. EINFÜHRUNG</b> .....	33
<b>2. REPUBLIKANISCHE DARSTELLUNGEN</b> .....	33
Der Fries am Denkmal des L. Aemilius Paullus in Delphi .....	33
Das Censurrelief im Louvre .....	35
Basis von San Omobono (Bocchus-Monument) .....	37
<b>3. DIE FRÜHE KAISERZEIT: AUGUSTUS BIS DOMITIAN</b> .....	40
Fries von der Porticus Octaviae .....	40
Die Silberbecher von Boscoreale .....	41
Darstellungen der julisch-claudischen Zeit .....	42
Die Reliefs von der Cancellaria .....	44
<b>4. DARSTELLUNGEN DER MITTLEREN KAISERZEIT</b> .....	46
Traianssäule .....	46
Der große traianische Schlachtenfries .....	48
Säule des Marcus Aurelius .....	49
Ein Reliefzyklus für Marcus Aurelius .....	51
Severusbogen .....	53
<b>5. DARSTELLUNGEN TETRARCHISCHER ZEIT</b> .....	55
Galeriusbogen in Thessaloniki .....	55
<b>6. DARSTELLUNGEN DER SPÄTANTIKE</b> .....	57
Konstantinsbogen .....	57
Anmerkungen zu Teil I .....	61

## **TEIL II ALLGEMEINE FRAGEN ZUM RÖMISCHEN MILITÄR** .....

62

<b>1. EINFÜHRUNG</b> .....	63
Auswahl des hier behandelten Materials .....	63

<b>2. GESCHICHTE DER FORSCHUNG</b> .....	64
Vom Mittelalter bis zum Beginn der kritisch- historischen Forschung .....	64
Vom 19. Jahrhundert bis zum Ersten Weltkrieg .....	68
Vom Ende des Ersten bis zum Ende des Zweiten Weltkriegs .....	71
Nach dem Zweiten Weltkrieg .....	72
Der „Robinson-Effekt“ .....	72
<b>3. BEWAFFNUNG UND AUSTRÜSTUNG</b> .....	75
Wandel .....	75
Übernahme fremder Bewaffnung .....	76
Einheitlichkeit und regionale Unterschiede .....	77
Versorgung mit Waffen .....	77
Technik der Waffenherstellung und Beschaffung von Rohmaterial .....	79
Eisen .....	79
Buntmetall .....	81
Andere Materialien .....	81
Staatliche Waffenfabriken der Spätantike .....	81
Besitzverhältnisse .....	82
Zweitverwendung von Waffen .....	83
Militärisch .....	83
Zivil .....	84
Verwendungsdauer der Waffen .....	85
<b>4. FUNDKONTEXTE MIT RÖMISCHEN WAFFEN UND AUSTRÜSTUNGSTEILEN</b> .....	87
Funde aus Lagern, Kastellen und sonstigen militärischen Anlagen .....	87
Funde aus zivilen Siedlungen .....	88
Gewässerfunde .....	89
Grabfunde .....	89
Hortfunde .....	90
Funde von Schlachtfeldern und Belagerungen .....	92
Weihefunde .....	95
Funde aus germanischen Opfermooren .....	95
<b>5. AUSTRÜSTUNG VON LEGIONS- ODER HILFSTRUPPEN?</b> .....	96
Praetorianer .....	99
Auxiliarreiterei .....	100
Auxiliarsoldaten mit Spezial- bzw. einheimischer Bewaffnung .....	100
Panzerreiter ( <i>cataphractarii, clibanarii</i> ) .....	100
Orientalische Bogenschützen .....	102
Daker mit Sichelschwert ( <i>sica</i> ) .....	102
Numerussoldaten .....	103
Marinesoldaten .....	103

Sonstige paramilitärische Einheiten .....	103
Bewaffnung von Zivilpersonen .....	103
<b>6. KENNZEICHNUNG VON RANGUNTERSCHIEDEN .....</b>	<b>104</b>
Kaiser, Tribunen und Legaten .....	104
Centurionen .....	104
Optiones .....	105
Ausrüstungsteile aus Edelmetall als Kennzeichen des militärischen Ranges? .....	106
<b>7. ZUR REKONSTRUKTION RÖMISCHER KAMPFESWEISE .....</b>	<b>106</b>
<b>8. BEMERKUNGEN ZUR REENACTMENT-SZENE ..</b>	<b>107</b>
<b>9. FÄLSCHUNGEN .....</b>	<b>108</b>
Anmerkungen zu Teil II .....	109

---

## TEIL III TRACHT, BEWAFFNUNG UND AUSRÜSTUNG DES HEERES ANHAND ARCHÄOLOGISCHER ORIGINALFUNDE 112

---

<b>1. INFANTERIE .....</b>	<b>113</b>
Kleidung .....	114
Tuniken .....	114
Hosen .....	115
Unterbekleidung .....	115
Cingula .....	115
Mäntel .....	135
Fibeln .....	136
Halstücher .....	137
Bauchbinden .....	137
Kopfbedeckungen .....	137
Schuhe .....	137
Socken .....	138
Schutzwaffen .....	138
Helme .....	139
Bisherige Helmtypologie · Vorschlag einer neuen Typologie · Infanteriehelme · Kegelhelme · Helme von Statuen · Spätromische Helme · Kammhelme · Spangenhelme · Helmzier/Helmbusch · Oberflächenbehandlung · Helmfutter und Befestigung am Kopf	
Panzer .....	163
Schutzbekleidung unter dem Panzer · Lederpanzer? · Muskelpanzer · Kettenpanzer · Schienenpanzer · Schuppenpanzer · Lamellenpanzer · „Hybride“ Panzer	
Beinschienen .....	171
Armschienen ( <i>manicae</i> ) .....	171
Schilde .....	172

Gewölbte Oval- und Rechteckschilde ( <i>scuta</i> ) · Trapezförmige Schilde · Rundschilder ( <i>parmae</i> ) · Rundovale Schilde · Hexagonale Schilde · Schildbeschläge · Schildbuckel · Schildgriffe · Schildrandbeschläge · Schildüberzüge ( <i>tegimenta</i> ) · Tragevorrichtungen	
Angriffswaffen .....	177
Schwerter .....	177
Kurzschwerter ( <i>gladii</i> ) .....	178
Exkurs zum Dekor auf Schwertscheiden und Schwertgurten in der frühen Kaiserzeit .....	184
Langschwerter ( <i>spathae</i> ) .....	186
Parazonia .....	193
Hiebmesser .....	193
Dolche .....	193
Stangenwaffen .....	196
Pilum · Lanzen · Wurfspeere	
Pfeil und Bogen .....	201
Bögen · Pfeile · Dreiflügelige Pfeilspitzen	
Schleudern .....	202
<b>2. KAVALLERIE .....</b>	<b>203</b>
Kleidung .....	204
Tunika, Mäntel, Hosen .....	204
Gürtel .....	204
Sporen .....	204
Schutzwaffen .....	205
Kavalleriehelme: Die verschiedenen Typen und ihre Varianten .....	205
Panzer .....	214
Kettenpanzer · Schuppenpanzer · „Hybride“ Panzer	
Schilde .....	215
Angriffswaffen .....	215
Spathae .....	215
Lanzen .....	215
Pfeil und Bogen .....	215
Pferdegeschirr .....	216
Bestandteile des Pferdegeschirrs .....	217
Trensen · Phalaren · Pectorale · Riemenkreuzungen · Riemenbeschläge · Gerippte Melonenperlen aus Quarzkeramik · Sättel · Steigbügel und Hufbeschlag	
Paradewaffen .....	220
Maskenhelme .....	221
Zur Herkunft · Zur Typologie · Maskenhelme mit männlichen Masken ohne Haarfrisur · Maskenhelme mit männlichem Gesicht und getriebener Haarfrisur · Maskenhelme mit weiblichem Gesicht und Haarfrisur · Dreiteilige Maskenhelme mit herausnehmbarem Gesichtseinsatz	
Beinschienen .....	226
Paradepanzer? .....	226
Paradeausrüstung für Pferde .....	227
Rossstirnen · Phalaren	

3. ARTILLERIE .....	229
4. FELDZEICHEN UND SIGNALINSTRUMENTE ....	231
Feldzeichen .....	232
Einfache Standarten .....	232
Legionsadler · Imago-Standarte · Tierzeichen-Standarte ·	
Vexillum-Standarte · Draco-Standarte	
Komposite Standarten .....	233
Phalerae-Standarte · Standarte mit <i>imagines</i> ·	
Originalfunde	
Signal- und Musikinstrumente .....	236
Lituus · Bucina · Tuba · Cornu	
5. ORDEN UND AUSZEICHNUNGEN .....	237
6. PIONIERWERKZEUGE, ZELTE,	
MARSCHGEPÄCK .....	238
Exkurs zum Hortfund von Künzing .....	238
Werkzeuge .....	239
Pionieraxt ( <i>dolabra</i> ) .....	239
Kreuzhacke .....	239
Schaufel-/Ziehhacke .....	239
Rasenstecher .....	240
Axt .....	240
Laubmesser .....	240
Körbe ( <i>cophini</i> ) .....	240
Balkennägel .....	240
Schanzpfähle .....	240
Fesseln und „Krähenfüße“ .....	240
Zelte .....	241
Marschgepäck .....	242
Anmerkungen zu Teil III .....	243

## TEIL IV DIE BAUTEN DES RÖMISCHEN HEERES 250

1. EINFÜHRUNG .....	251
2. RÖMISCHE LAGER UND KASTELLE .....	252
Lager- und Kastellumwehrungen .....	253
Holz-Erde-Umwehrungen .....	253
Marschlager · Längerfristig belegte Lager und Kastelle	
Steinerne Umwehrungen .....	257
Innenbauten von Legionslagern und	
Auxiliarkastellen .....	259
Straßen .....	259
Principia .....	260
Praetorium .....	261
Tribunenhäuser .....	261
Kasernen .....	261
Tabernae .....	263

Bäder .....	263
Übungshallen .....	263
Getreidespeicher ( <i>horrea</i> ) .....	264
Lazarette ( <i>valetudinaria</i> ) .....	265
Werkstätten ( <i>fabricae</i> ) .....	265
Vorrats- und sonstige Räume .....	265
Backöfen .....	265
Wasserversorgung und Latrinen .....	266
Anlagen zur Infrastruktur .....	266
Exerzier- und Übungsplätze ( <i>campus</i> ) .....	266
Zivile Siedlungen im Umfeld .....	266

3. DIE WICHTIGSTEN LAGER- UND KASTELLTYPEN .....	267
Marschlager ohne Innenbebauung .....	267
Marschlager der Republik .....	267
Marschlager der Kaiserzeit .....	268
Hedemünden im Werratal (D) · Holsterhausen (D)	
Übungslager .....	269
Feste Lager mit Innenbebauung .....	269
Semipermanente Lager der Republik .....	269
Cáceres el Viejo (E)	
Belagerungssysteme der Republik und der Kaiserzeit .....	270
Numantia (E) · Alesia (F) · Dura Europos (SYR)	
Lager und Kastelle der frühen und mittleren Kaiserzeit .....	271
Doppellegionslager in chronologischer Reihenfolge .....	271
Trier-Petrisberg (D) · Nijmwegen/Batavodurum (NL) ·	
Oberaden (D) · Marktbreit (D) · Xanten/Vetera I (D)	
Legionslager in chronologischer Reihenfolge .....	274
Windisch/Vindonissa (CH) · Neuss/Novaesium (D) ·	
Carnuntum (A) · Nijmwegen/Noviomagus (NL) ·	
Mirebeau (F) · Inchtuthil (GB) · Caerleon/Isca (GB) ·	
Budapest/Aquincum (HU) · Wien/Vindobona (A) ·	
Turda/Potaissa (RO) · Lambaesis (DZ) · Regensburg/	
Reginum (D) · Lorch-Enns/Lauriacum (A)	
Vexillationslager in chronologischer Reihenfolge .....	280
Dangstetten (D) · Haltern/Aliso (?) Hauptlager (D) ·	
Longthorpe (GB) · Eining-Unterfeld (D)	
Vexillationskastelle .....	283
Nachschubbasen .....	284
Anreppen (D) · Rödgen (D) · South Shields (GB)	
Auxiliarkastelle .....	285
Alenkastelle .....	286
Ala Quingenaria .....	286
Carnuntum (A) · Weißenburg/Birciana (D)	
Ala milliaria .....	286
Heidenheim/Aquileia (D)	
Kastelle einer <i>cohors equitata</i> .....	287
Cohors quingenaria equitata .....	287

<i>Hofheim, Erdkastell (D) · Künzing/Quintana (D) ·</i>	
<i>Wallsend/Segedunum (GB)</i>	
Cohors milliaria equitata	288
<i>Straubing/Sorviodurum (D)</i>	
Kastelle einer <i>cohors peditata</i>	289
Cohors quingenaria peditata	289
<i>Geligaer (GB)</i>	
Cohors milliaria peditata	289
<i>Drobeta (RO)</i>	
Kastelle für gemischte Besatzungen	289
<i>Elginhaugh (GB) · Hofheim, Steinkastell (D) ·</i>	
<i>Pomet/Porolissum (RO) · Niederbieber (D)</i>	
Garnison in einer Stadt	291
<i>Dura Europos (SYR)</i>	
Numeruskastelle	292
<i>Hesselbach (D)</i>	
Kleinere Kastelle	292
<i>Ellingen/Sablonetum (D)</i>	
Kleinkastelle	293
Wachtürme	293
Lager und Kastelle in und um Rom	294
<i>Castra Praetoria</i>	294
Unterkünfte der <i>cohortes urbanae</i>	294
Unterkünfte der <i>Germani corporis custodes</i>	295
Kastelle der <i>equites singulares Augusti</i>	295
<i>Castra Peregrina</i>	295
Kastelle der Flottensoldaten	295
Unterkünfte der <i>vigiles</i>	295
Legionslager von Albano	295
<b>4. SPÄTRÖMISCHE BEFESTIGUNGEN</b>	296
Kastelle	296
Burgi	297
<b>5. MILITÄRISCHE INFRASTRUKTUR</b>	298
Straßen	298
Kanäle	298
<b>6. LIMITES UND RIPAE</b>	298
Die Begriffe „Limes“ und „Ripa“	299
Funktion	299
Spätromische Grenzverteidigung	300
Die Grenzsicherungssysteme des römischen	
Reiches	300
Hadrian's Wall	300
Antoninus Wall	302
Spätantike Grenzverteidigung Britanniens	302
Litus Saxonicus/Saxon Shore	303
Rheingrenze in Niedergermanien	303
Der obergermanisch-raetische Limes	304
Der obergermanische Limes	304
Der raetische Limes	306
Ende des obergermanisch-raetischen Limes	306

Der spätromische Donau-Illyr-Rhein-Limes	307
Norischer Donaulimes	307
Pannonischer Donaulimes	308
Obermoesische Donaugrenze	309
Dakischer Limes	310
Niedermoesische Donaugrenze	310
Der Limes am oberen Euphrat und im Nahen Osten	310
Limes in Pontus und Kappadokien	311
Limes in Syrien	311
Limes Arabicus	313
Limes in Ägypten	314
Der Limes in der Kyrenaika, in Africa proconsularis und	
Numidia	315
Der Limes in den Provinzen Mauretania, Tingitana und	
Caesariensis	315
Anmerkungen zu Teil IV	316

## TEIL V ENTWICKLUNGSPERIODEN DER RÖMISCHEN MILITÄRGESCHICHTE

318

<b>1. EINFÜHRUNG</b>	319
<b>2. REPUBLIK</b>	319
Militärische Auseinandersetzungen	319
Bewaffnung und Ausrüstung	320
Bildquellen · Kleidung · Gürtel · Fibeln · Helme · Panzer ·	
Schilder · Schwerter · Dolche · Pila	
Bewaffnung und Ausrüstung der Hilfstruppen	322
Fest datierte Waffen- und Ausrüstungsfunde	322
<b>3. DIE FRÜHE KAISERZEIT VON AUGUSTUS BIS NERO</b>	323
Militärische Auseinandersetzungen	323
Sicherung der Reichsgrenzen	323
Bewaffnung und Ausrüstung	324
Bildquellen	324
<b>Legionsinfanterie</b>	325
Kleidung · Gürtel · Fibeln · Helme · Panzer · Schilder ·	
Schwerter · Dolche · Pila	
<b>Auxiliarinfanterie</b>	325
<b>Auxiliarreiterei</b>	325
Helme · Panzer · Schilder · Angriffswaffen · Pferde- geschirr	
Fest datierte Waffen- und Ausrüstungsfunde	326
<b>4. DIE MITTLERE KAISERZEIT VON VESPASIAN BIS TRAIAN</b>	329
Militärische Auseinandersetzungen	329
Sicherung der Reichsgrenzen	329
Bewaffnung und Ausrüstung	330

Bildquellen .....	330
Legionsinfanterie .....	330
Kleidung · Gürtel · Fibeln · Helme · Panzer · Manica · Scuta · Gladii · Dolche · Pilum	
Auxiliarinfanterie .....	332
Auxiliarreiterei .....	332
Helme · Panzer · Schilde · Angriffswaffen	
Fest datierte Waffen- und Ausrüstungsfunde .....	332
<b>5. DIE MITTLERE KAISERZEIT VON HADRIAN BIS SEPTIMIUS SEVERUS</b> .....	335
Militärische Auseinandersetzungen .....	335
Sicherung der Reichsgrenzen .....	336
Bewaffnung und Ausrüstung .....	336
Bildquellen .....	336
Legionsinfanterie .....	336
Gürtel · Fibeln · Helme · Panzer · Schilde · Gladius · Spatha · Ringknaufschwerter · Dolche · Pila	
Auxiliarinfanterie .....	338
Auxiliarreiterei .....	338
Helme · Panzer · Angriffswaffen	
Exkurs zur „Keltischen Renaissance“ bei militärischen Beschlagen .....	338
Fest datierte Waffen- und Ausrüstungsfunde .....	339
<b>6. DIE MITTLERE KAISERZEIT VON CARACALLA BIS ZU DEN REFORMEN DIOKLETIANUS</b> .....	341
Militärische Auseinandersetzungen .....	341
Sicherung der Reichsgrenzen .....	342
Bewaffnung und Ausrüstung .....	343
Bildquellen .....	343
Legionsinfanterie .....	343
Gürtel · Fibeln · Helme · Panzer · Schilde · Schwerter · Dolche	
Auxiliarinfanterie .....	344
Auxiliarreiterei .....	344
Gürtel · Helme · Wurfspeere · Kataphraktarii	
Fest datierte Waffen- und Ausrüstungsfunde .....	345
<b>7. DIE SPÄTANTIKE</b> .....	346
Militärische Auseinandersetzungen .....	346
Sicherung der Reichsgrenzen .....	348
Bewaffnung und Ausrüstung .....	348
Bildquellen · Kleidung · Fibeln · Gürtel · Helme · Panzer · Schilde · Schwerter · Kampfxäbe · Stangen- waffen · Reiterei	
Fest datierte Waffen- und Ausrüstungsfunde .....	350
Byzantinische Waffen – ein Ausblick .....	350
Anmerkungen zu Teil V .....	351

## TEIL VI DIE RÖMISCHE KRIEGSMARINE 352

<b>1. BEWAFFNUNG UND AUSTRÜSTUNG DER FLOTTENSOLDATEN</b> .....	353
Gliederung der Marineinfanterie .....	353
Zur Bewaffnung .....	353
<b>2. STÜTZPUNKTE DER RÖMISCHEN FLOTTEN IN DER KAISERZEIT von Thomas Schmidts</b> .....	354
Einführung .....	354
Charakteristika antiker Kriegshäfen .....	354
Römische Flottenstützpunkte .....	356
Überblick .....	356
Misenum/Miseno (I) · Ravenna (I) · Forum Iulii/ Fréjus (F) · Seleukeia Pieria/Sarmandag (TR) · Aliso?/ Haltern-Hofestatt (D) · Fleum/Velsen (NL) · Köln- Alteburg (D) · Gesoriacum/Bologne-sur-Mer (F) · Dubris/ Dover (GB)	
Fazit und Ausblick .....	365
<b>3. RÖMISCHE KRIEGSSCHIFFE von Ronald Bockius</b> .....	366
Kriegsschiffe, kleine Marineeinheiten und Hilfsfahrzeuge .....	366
Römische Polyeren bis zum Ausgang der Republik .....	369
Kriegsschiffe der römischen Kaiserzeit .....	375
Militärisch eingesetzte Boote und Schiffe auf Binnengewässern .....	379
Transportfahrzeuge .....	379
Riemenfahrzeuge .....	380
Mannschaftsboote vom Typ Oberstimm-Vechten .....	381
Vechten (NL) .....	381
Oberstimm (D) .....	382
Mannschaftsboote vom Typ Mainz A .....	383
Fahrzeug Typ Mainz B .....	386
Sonstige Boots- und Schiffsfunde .....	387
Pisa, nave C (I) .....	387
Herçulaneum (I) .....	388
London-County Hall (GB) .....	389
Yverdon-les-Bains (CH) .....	389
Anmerkungen zu Teil VI .....	391

<b>ANHANG</b> .....	396
Verzeichnis der abgekürzt zitierten Literatur .....	396
Ergänzender Bildnachweis .....	408
Register .....	408
Personen- und Völkernamen .....	408
Geografische Begriffe .....	410
Sachregister .....	412