

INHALT

EINFÜHRUNG	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

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

TEIL II ALLGEMEINE FRAGEN ZUM RÖMISCHEN MILITÄR 62

1. EINFÜHRUNG	63
Auswahl des hier behandelten Materials	63

2. GESCHICHTE DER FORSCHUNG	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
3. BEWAFFNUNG UND AUSRÜSTUNG	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
Civil	84
Verwendungsdauer der Waffen	85
4. FUNDKONTEXTE MIT RÖMISCHEN WAFFEN UND AUSRÜSTUNGSTEILEN	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
5. AUSRÜSTUNG VON LEGIONS- ODER HILFSTRUPPEN?	96
Praetorianer	99
Auxiliarreiterei	100
Auxiliarsoldaten mit Spezial- bzw. einheimischer Bewaffnung	100
Panzerreiter (<i>cataphraktarii, 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
6. KENNZEICHNUNG VON RANGUNTERSCHIEDEN	104
Kaiser, Tribunen und Legaten	104
Centurionen	104
Optiones	105
Ausrüstungsteile aus Edelmetall als Kennzeichen des militärischen Ranges?	106
7. ZUR REKONSTRUKTION RÖMISCHER KAMPFESWEISE	106
8. BEMERKUNGEN ZUR REENACTMENT-SZENE ..	107
9. FÄLSCHUNGEN	108
<i>Anmerkungen zu Teil II</i>	<i>109</i>

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

1. INFANTERIE	113
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 · Spätömische Helme · Kammhelme · Spangenhelme · Helmzier/Helmbusch · Oberflächenbehandlung · Helmutter und Befestigung am Kopf	
Panzer	163
Schutzkleidung 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 · Rundschilde (<i>parmae</i>) · Rundovale Schilde · Hexagonale Schilde · Schildbeschläge · Schildbucket · 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
2. KAVALLERIE	203
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 · Phaleren · 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 · Phaleren	

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

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/Novaesum (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/ Reginium (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) · Wallsend/Segedunum (GB)</i>	288
Cohors milliaria equitata	288
<i>Straubing/Sorviodurum (D)</i>	
Kastelle einer <i>cohors peditata</i>	289
<i>Cohors quingenaria peditata</i>	289
<i>Geligaer (GB)</i>	
<i>Cohors milliaria peditata</i>	289
<i>Drobeta (RO)</i>	
Kastelle für gemischte Besetzungen	289
<i>Elginhaugh (GB) · Hofheim, Steinkastell (D) · 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
4. SPÄTRÖMISCHE BEFESTIGUNGEN	296
Kastelle	296
Burgi	297
5. MILITÄRISCHE INFRASTRUKTUR	298
Straßen	298
Kanäle	298
6. LIMITES UND RIPAE	298
Die Begriffe „Limes“ und „Ripa“	299
Funktion	299
Spätömische Grenzverteidigung	300
Die Grenzsicherungssysteme des römischen Reiches	300
<i>Hadrian's Wall</i>	300
<i>Antoninus Wall</i>	302
<i>Spätantike Grenzverteidigung Britanniens</i>	302
<i>Litus Saxonius/Saxon Shore</i>	303
<i>Rheingrenze in Niedergermanien</i>	303
<i>Der obergermanisch-raetische Limes</i>	304
<i>Der obergermanische Limes</i>	304
<i>Der raetische Limes</i>	306
<i>Ende des obergermanisch-raetischen Limes</i>	306
Der spätömische Donau-Iller-Rhein-Limes	307
Norischer Donaulimes	307
Pannonicus 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
<i>Anmerkungen zu Teil IV</i>	316
<hr/>	
TEIL V	
ENTWICKLUNGSPERIODEN DER RÖMISCHEN MILITÄRGESCHICHTE	318
1. EINFÜHRUNG	319
2. REPUBLIK	319
Militärische Auseinandersetzungen	319
Bewaffnung und Ausrüstung	320
Bildquellen · Kleidung · Gürtel · Fibeln · Helme · Panzer · Schilde · Schwerter · Dolche · Pila	
Bewaffnung und Ausrüstung der Hilfstruppen	322
Fest datierte Waffen- und Ausrüstungsfunde	322
3. DIE FRÜHE KAISERZEIT VON AUGUSTUS BIS NERO	323
Militärische Auseinandersetzungen	323
Sicherung der Reichsgrenzen	323
Bewaffnung und Ausrüstung	324
Bildquellen	324
Legionsinfanterie	325
Kleidung · Gürtel · Fibeln · Helme · Panzer · Schilde · Schwerter · Dolche · Pila	
Auxiliarinfanterie	325
Auxiliarreiterei	325
Helme · Panzer · Schilde · Angriffswaffen · Pferdegeschiirr	
Fest datierte Waffen- und Ausrüstungsfunde	326
4. DIE MITTLERE KAISERZEIT VON VESPASIAN BIS TRAIAN	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
5. DIE MITTLERE KAISERZEIT VON HADRIAN BIS SEPTIMIUS SEVERUS	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 Beschlägen	338
Fest datierte Waffen- und Ausrüstungsfunde	339
6. DIE MITTLERE KAISERZEIT VON CARACALLA BIS ZU DEN REFORMEN DIOKLETIANS	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
7. DIE SPÄTANTIKE	346
Militärische Auseinandersetzungen	346
Sicherung der Reichsgrenzen	348
Bewaffnung und Ausrüstung	348
Bildquellen · Kleidung · Fibeln · Gürtel · Helme · Panzer · Schilde · Schwerter · Kampfäxte · Stangen- waffen · Reiterei	
Fest datierte Waffen- und Ausrüstungsfunde	350
Byzantinische Waffen – ein Ausblick	350
<i>Anmerkungen zu Teil V</i>	351
TEIL VI DIE RÖMISCHE KRIEGSMARINE	352
1. BEWAFFNUNG UND AUSRÜSTUNG DER FLOTTENSOLDATEN	353
Gliederung der Marineinfanterie	353
Zur Bewaffnung	353
2. STÜTZPUNKTE DER RÖMISCHEN FLOTTERN IN DER KAISERZEIT von Thomas Schmidt	354
Einführung	354
Charakteristika antiker Kriegshäfen	354
Römische Flottenstützpunkte	356
Überblick	
Misenum/Miseno (I) · Ravenna (I) · Forum Iulii / Fréjus (F) · Seleukeia Pieria/Sarmandag (TR) · Aliso? / Haltern-Hofestatt (D) · Flevum/Velsen (NL) · Köln- Alteburg (D) · Gesoriacum/Bologne-sur-Mer (F) · Dubris/ Dover (GB)	
Fazit und Ausblick	365
3. RÖMISCHE KRIEGSSCHIFFE von Ronald Bockius	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
Herculaneum (I)	388
London-County Hall (GB)	389
Yverdon-les-Bains (CH)	389
<i>Anmerkungen zu Teil VI</i>	391
ANHANG	396
Verzeichnis der abgekürzt zitierten Literatur	396
Ergänzender Bildnachweis	408
Register	408
Personen- und Völkernamen	408
Geografische Begriffe	410
Sachregister	412