

ELISABETH KRIEGER

DIE WACHTTÜRME UND KLEINKASTELLE  
AM RAETISCHEN LIMES

MIT EINEM BEITRAG  
VON THOMAS BECKER



GEBR. MANN VERLAG · BERLIN

MIT 91 ABBILDUNGEN, 2 KARTEN, 15 TABELLEN UND 268 TAFELN

*Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek*

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation  
in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten  
sind im Internet über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

© 2018 by Römisch-Germanische Kommission des Deutschen Archäologischen Instituts Frankfurt a. M.

ISBN 978-3-7861-2810-6

Satz und Druck: Bonifatius GmbH Druck – Buch – Verlag, Paderborn

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten.

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages ist es auch nicht gestattet, dieses Buch oder Teile daraus  
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen oder unter Verwendung  
elektronischer Systeme zu verarbeiten und zu verbreiten.

Printed in Germany

Printed on fade resistant and archival quality paper (PH 7 neutral) • tcf

# Inhaltsverzeichnis

Zum Geleit . . . . .	11
Vorwort . . . . .	13
Vorwort der Autorin . . . . .	15
Einleitung . . . . .	16
Forschungsgeschichte . . . . .	19
Die Forschungen bis in das 19. Jahrhundert . . . . .	19
Die Forschungen durch Geschichtsvereine . . . . .	20
Die Voraussetzungen zur Gründung der Reichs-Limeskommission (RLK) . . . . .	21
Die Gründung der Reichs-Limeskommission . . . . .	22
Die Arbeit der Reichs-Limeskommission . . . . .	22
Die Forschungen nach der Auflösung der Reichs-Limeskommission . . . . .	23
Die geschichtlichen Grundlagen . . . . .	25
Die Okkupation und Provinzgründung . . . . .	25
Die Vorverlegung der Provinzgrenze . . . . .	25
Die Bauphasen des Limes . . . . .	27
Das Ende des Limes . . . . .	32
Die topographische Lage . . . . .	33
Die Quellen . . . . .	36
Die antiken Quellen . . . . .	36
Die Trajanssäule . . . . .	36
Die Marc-Aurel-Säule . . . . .	38
Die Bauinschriften . . . . .	42
Die Dokumentation der Reichs-Limeskommission und die Bände „Der obergermanisch-raetische Limes des Römerreiches“ (ORL) . . . . .	43
Die Situation der Strecke 12. . . . .	47
Die Situation der Strecke 13. . . . .	49
Die Situation der Strecke 14. . . . .	54
Die Situation der Strecke 15. . . . .	61
Die Ergebnisse und Folgen des Vergleiches der RLK-Dokumentation mit der Publikation . . . . .	66
Die Prospektionen . . . . .	68
Die Airborne Laserscans . . . . .	68
Lokalisierung von Wachttürmen . . . . .	69
Lage der Wachttürme . . . . .	75
Fehlende Türme . . . . .	75
Alternative Lage bislang vermuteter Turmstellen . . . . .	80
Überflüssige Türme . . . . .	86
Indirekte Sichtverbindungen . . . . .	90
Höhe der Wachttürme . . . . .	92
Umgebung der Wachttürme . . . . .	94

Materialentnahmegruben . . . . .	94
Kalköfen . . . . .	104
Die geophysikalischen Untersuchungen und die Luftbildarchäologie . . . . .	104
Magnetometerprospektion . . . . .	105
Elektrische Widerstandsmessung . . . . .	105
Bodenradar . . . . .	106
Luftbildarchäologie . . . . .	106
Luftbilder und geophysikalische Prospektionen an den Wachttürmen . . . . .	107
Die weiteren Forschungsaktivitäten nach der Auflösung der Reichs-Limeskommission . . . . .	113
Die archäologischen Ausgrabungen nach der Reichs-Limeskommission . . . . .	113
Ausgrabungen bei Wachposten (Wp.) 12/77 . . . . .	113
Ausgrabungen bei Wachposten (Wp.) 12/81 – Limestor Dalkingen . . . . .	115
Ausgrabungen bei Wachposten (Wp.) 13/10 . . . . .	124
Ausgrabungen bei Wachposten (Wp.) 14/20 . . . . .	125
Die archäobotanischen und -zoologischen Untersuchungen . . . . .	128
Archäobotanische Untersuchungen . . . . .	128
Archäozoologische Untersuchungen . . . . .	128
Ergebnis der archäobotanischen und -zoologischen Untersuchungen . . . . .	130
Die Funde . . . . .	131
Die Münzen . . . . .	131
Die Militaria . . . . .	132
Angriffsbewaffnung . . . . .	132
Schutzbewaffnung . . . . .	134
Das Pferdegeschirr . . . . .	135
Schmuck und Tracht . . . . .	135
Fibeln . . . . .	135
Gürtelbestandteile . . . . .	137
Haarnadeln . . . . .	137
Anhänger, Beschläge und Knöpfe . . . . .	137
Der Hausrat (außer Gefäßkeramik) . . . . .	138
Messer . . . . .	138
Wetzsteine . . . . .	138
Mühlsteine . . . . .	140
Löffel und Schöpflöffel . . . . .	140
Beleuchtung . . . . .	140
Statuette . . . . .	140
Sonstiges . . . . .	141
Die Toilettgeräte / medizinisches Gerät . . . . .	141
Die Werkzeuge (und Geräte) . . . . .	141
Äxte . . . . .	141
Meißel . . . . .	142
Pfrieme oder Feilen . . . . .	142
Sonstige Werkzeuge und Geräte . . . . .	142
Baumaterial und -elemente . . . . .	142
Die Keramik . . . . .	143
Sonstiges . . . . .	146
Auswertung . . . . .	147
Der architektonische Aufbau . . . . .	150
Die Limesbauten . . . . .	150
Die Grenzsperrn und die zugehörigen Befunde . . . . .	150
Flechtwerk- und Bretterzaun . . . . .	150
Palisade . . . . .	151

Limesmauer . . . . .	153
Limesdurchgänge . . . . .	159
Begleitweg . . . . .	162
Die Holztürme . . . . .	163
Umwehrung . . . . .	163
Innenbebauung . . . . .	165
Mittelfläche . . . . .	165
Pfortengruben und Pforten . . . . .	165
Bautechnik der Turmwände . . . . .	167
Höhe . . . . .	168
Eingänge . . . . .	168
Fenster . . . . .	169
Umlaufende Galerie . . . . .	170
Dach . . . . .	170
Holzturminneres . . . . .	171
Die sogenannten „Blockhäuser“ . . . . .	173
Umwehrung . . . . .	173
Konstruktion . . . . .	174
Aufgehende Baustruktur . . . . .	175
Topographische Verteilung . . . . .	176
Bauabschnitte . . . . .	176
Die Steintürme . . . . .	176
Grundriss . . . . .	177
Aufgehendes Mauerwerk . . . . .	178
Höhe . . . . .	179
Eingänge . . . . .	180
Fenster . . . . .	181
Umlaufende Galerie . . . . .	181
Dach . . . . .	181
Steinturminneres . . . . .	181
Bauabschnitte . . . . .	183
Die Kleinkastelle . . . . .	185
Umwehrung . . . . .	185
Innenbebauung . . . . .	186
Die Umgebung der Wachttürme und der Kleinkastelle . . . . .	187
Die weiteren Baustrukturen . . . . .	187
Die Gruben, Keller und Backöfen . . . . .	188
Die Kalköfen . . . . .	189
Die Materialentnahmegruben . . . . .	191
Weitere zu erwartende Strukturen . . . . .	191
Rekonstruktionsvorschläge . . . . .	194
Erbauer und Besatzung . . . . .	198
Erbauer und Bauabschnitte . . . . .	198
Die Besatzung . . . . .	199
Die Funktion des rätischen Limes . . . . .	203
Die literarischen und inschriftlichen Quellen . . . . .	203
Die Funktion und Aufgaben der Vordersten Grenzlinie . . . . .	206
Die chronologische Abfolge der Limesbauten . . . . .	211
Zusammenfassung . . . . .	228
Ausblick . . . . .	229

Katalog . . . . .	231
Befund- und Fundkatalog der Wachttürme und Kleinkastelle . . . . .	231
Abkürzungen . . . . .	231
Hinweise zu den Tafeln . . . . .	232
Farbcodierung der Befunde in den digitalen Geländemodellen . . . . .	232
Verzeichnis der Limesorte mit Wachposten und Kleinkastellen . . . . .	402
Anhang 1 . . . . .	409
Tierknochenfunde vom Wp. 12/77 in Rainau-Schwabsberg, Ostalbkreis . . . . .	409
Literatur . . . . .	411
Anhang 2 . . . . .	413
Detaillierte Beschreibung der Plana und Profile der Grabung bei Wp. 14/20 . . . . .	413
Fläche 13 . . . . .	413
Planum 1 . . . . .	413
Planum 2 . . . . .	413
Fläche 14 . . . . .	414
Planum 1 . . . . .	414
Planum 2 . . . . .	414
Planum 3 . . . . .	414
Planum 4 . . . . .	415
Planum 5 . . . . .	415
Fläche 15 . . . . .	415
Planum 1 . . . . .	415
Planum 2 . . . . .	415
Planum 3 . . . . .	416
Planum 4 . . . . .	416
Planum 5 . . . . .	416
Planum 6 . . . . .	417
Fläche 16 . . . . .	417
Planum 1 . . . . .	417
Planum 2 . . . . .	417
Planum 3 . . . . .	417
Planum 4 . . . . .	417
Planum 5 . . . . .	417
Planum 6 . . . . .	417
Fläche 17 . . . . .	418
Planum 1 . . . . .	418
Verzeichnisse . . . . .	419
Literatur . . . . .	419
Corpora . . . . .	419
Monografien und Aufsätze . . . . .	420
Abbildungsnachweis . . . . .	430
Abbildungen in den Tafeln . . . . .	431
Tafeln . . . . .	432