

# Inhaltsverzeichnis

VORWORT		Nägel . . . . .	44
<i>Von Günther Moosbauer . . . . .</i>	V	Kalottenförmige Nägel . . . . .	44
VORBEMERKUNG		DIE FUNDÜBERLIEFERUNG AUF DEM	
<i>Von Achim Rost und Susanne Wilbers-Rost . . . . .</i>	VII	OBERESCH UND DIE REKONSTRUKTION DER	
EINLEITUNG		HANDLUNGSABLÄUFE – VERSUCH EINER	
<i>Von Achim Rost und Susanne Wilbers-Rost . . . . .</i>	1	GESAMTBEWERTUNG . . . . .	48
SCHLACHTFELDARCHÄOLOGIE		ZUR FRAGE VON SIEGESFEIERN UND	
<i>Von Achim Rost . . . . .</i>	3	KULTISCHEN HANDLUNGEN NACH DER	
FORSCHUNGSGESCHICHTE . . . . .	3	SCHLACHT . . . . .	51
METHODOLOGIE . . . . .	7	AUSGRABUNGEN UND BEFUNDAUSWERTUNG	
Zur Notwendigkeit einer archäologischen		<i>Von Susanne Wilbers-Rost . . . . .</i>	56
Quellenkritik . . . . .	7	DIE AUSGRABUNGEN DER JAHRE 2005 BIS 2009	
Schlachtfelder – eine eigenständige Kategorie		(SCHNITTE 40 BIS 47) . . . . .	56
archäologischer Fundstellen . . . . .	8	Die vorgeschichtlichen Befunde . . . . .	56
Das Fundareal von Kalkriese: denkbare		Die Wallanlage . . . . .	58
Überlieferungsphänomene im Verlauf eines		Schnitt 46. . . . .	58
Defileegefechtes . . . . .	12	Westliches Wallende (Schnitte 38, 40 bis 43) . . .	59
ZUR SONDERSTELLUNG DER FLUR OBERESCH		Östliches Wallende (Schnitte 44 und 45) . . . . .	62
IM UNTERSUCHUNGSGEBIET VON KALKRIESE	18	DIE KNOCHENGRUBEN IN SCHNITT 37	
DIE INTERPRETATION DER FUNDVERTEILUNG		(GRUBEN 7 UND 8) . . . . .	63
AUF DEM OBERESCH . . . . .	21	Römische Funde in den Knochengruben . . . . .	64
Einleitung . . . . .	21	Gruben unter den Knochengruben	
Gefechtsausrüstung . . . . .	24	(Bef. 37/21 und 37/9) . . . . .	65
Schwerter, Dolche, Militärgürtel . . . . .	24	Phosphatuntersuchungen . . . . .	68
Schilde . . . . .	26	DIE FUNDVERTEILUNG AM WALL, IN DEN	
Pila. . . . .	27	GRÄBEN UND IN DEN KNOCHENGRUBEN –	
Schienen- und Kettenpanzer . . . . .	28	STRATIGRAPHISCHE BEOBACHTUNGEN UND	
Helme. . . . .	29	INTERPRETATION . . . . .	69
Sandalen . . . . .	30	Einleitung . . . . .	69
Lanzen- bzw. Speerspitzen und Geschosspitzen . .	31	Profile durch Wall und Drainagegraben . . . . .	72
Sonstige Fernwaffen . . . . .	31	Breite und Höhe der Rasensodenmauer . . . . .	79
Marschgepäck und persönliche Ausrüstung . . . . .	32	Wallversturz . . . . .	84
Das Tragtier der Zeltgemeinschaft . . . . .	34	Drainagegraben . . . . .	86
Ausrüstung von Spezialisten . . . . .	35	Zur Frage möglicher Breschen und weiterer	
Tross und Reiterei . . . . .	38	Durchlässe in der Rasensodenmauer . . . . .	86
Nicht genauer identifizierbare Objekte . . . . .	42	Vorgelagerte Gräben . . . . .	87
Silber- und Bronzebleche. . . . .	43	Östliches Wallende . . . . .	87
Ringe . . . . .	43	Westliches Wallende . . . . .	92
»Dolchniete« und weitere kleine Nagel-/Niettypen	43	Rekonstruktion und zeitliche Einordnung des Verfalls	
		der Rasensodenmauer . . . . .	92

LITERATUR . . . . .	98	Beilage 10: Kalkriese-Oberesch. Marschgepäck und persönliche Ausrüstung.
NATURWISSENSCHAFTLICHE		Beilage 11: Kalkriese-Oberesch. Münzen.
UNTERSUCHUNGEN . . . . .	106	Beilage 12: Kalkriese-Oberesch. Fibeln.
BERICHT ZU DEN NACH 2002 UNTERSUCHTEN		Beilage 13: Kalkriese-Oberesch. Tragtiergepäck.
TIERKNOCHENFUNDEN VOM OBERESCH		Beilage 14: Kalkriese-Oberesch. Ausrüstung von Spezialisten.
<i>Von Margarethe und Hans-Peter Uerpmann . . . . .</i>	106	Beilage 15: Kalkriese-Oberesch. Werkzeuge und Geräte.
ANTHROPOLOGISCHE DIAGNOSEN ZU DEN		Beilage 16: Kalkriese-Oberesch. Kultische Geräte?
KNOCHENFUNDEN AUS DEN SCHNITTEN 37,		Beilage 17: Kalkriese-Oberesch. Wagen und Wagenladung.
39 UND 47 VOM OBERESCH		Beilage 18: Kalkriese-Oberesch. Zaumzeug und Anschirrung.
<i>Von Birgit Großkopf . . . . .</i>	108	Beilage 19a: Kalkriese-Oberesch. Silberblechfragmente.
Funde aus den Knochengruben 7 und 8. . . . .	108	Beilage 19b: Kalkriese-Oberesch. Bronzeblechfragmente.
Mindestindividuenanzahl . . . . .	111	Beilage 20: Kalkriese-Oberesch. Kleine Ringe aus Bronze und Silber.
Fundverteilung im Bereich von Knochengrube 7. . . . .	112	Beilage 21: Kalkriese-Oberesch. Eisenringe.
Funde aus den Schnitten 39 und 47 . . . . .	112	Beilage 22: Kalkriese-Oberesch. Diverse Befestigungselemente.
Schnitt 39. . . . .	112	Beilage 23a: Kalkriese-Oberesch. Eisenbeschläge.
Schnitt 47. . . . .	112	Beilage 23b: Kalkriese-Oberesch. Schmale Randbeschläge und Bleiunterfütterungen.
Diskussion . . . . .	114	Beilage 24: Kalkriese-Oberesch. Nägelchen und kleine Niete.
Literatur . . . . .	114	Beilage 25a: Kalkriese-Oberesch. Eisennägel.
PHOSPHATUNTERSUCHUNGEN IN KNOCHEN-		Beilage 25b: Kalkriese-Oberesch. Kalottenförmige Nägel.
GRUBEN AUF DEM OBERESCH		Beilage 26: Kalkriese-Oberesch. Kalottenförmige Nägel in Kombination mit weiteren Verschrottungsresten.
<i>Von Klaus Mueller und Elke Nagel . . . . .</i>	116	Beilage 27: Kalkriese-Oberesch. Diverse Restgruppen.
Literatur . . . . .	118	Beilage 28a: Kalkriese-Oberesch. Unbestimmbare oder noch nicht abschließend bearbeitete römische Funde.
ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK		Beilage 28b: Kalkriese-Oberesch. Alle römischen Funde aus Prospektion und Ausgrabungen.
<i>Von Achim Rost und Susanne Wilbers-Rost . . . . .</i>	119	Beilage 29: Kalkriese-Oberesch. Tierknochen.
ZUR KONKORDANZ DER FUNDNUMMERN,		Beilage 30a: Kalkriese-Oberesch. Menschenknochen.
SCHNITTE, BEFUNDE UND KATALOGNUMMERN. . . . .	122	Beilage 30b: Kalkriese-Oberesch. Gebrannte Knochen.
BEILAGEN 1–30		
Beilage 1: Kalkriese. Untersuchungsgebiet mit Topographie, Gewässersystem, Böden, modernem Straßensystem, prospektierten Flächen und Fundstellen mit römischen Funden (Darstellung der Böden vereinfacht nach HINZE 1979; 1982 und MENGELING 1986; 1994).		CD-ROM
Beilage 2: Kalkriese-Oberesch. Topographie, Grabungsschnitte, Befunde mit Bezug zu den Kampfhandlungen.		Kalkriese-Oberesch. Westteil mit Befunden der Schlacht, römischen Funden und Eintragung der in Textabbildungen dargestellten Profilschnitte.
Beilage 3: Kalkriese-Oberesch. Schwerter, Dolche, Militärgürtel.		Kalkriese-Oberesch. Mittelteil mit Befunden der Schlacht, römischen Funden und Eintragung der in Textabbildungen dargestellten Profilschnitte.
Beilage 4: Kalkriese-Oberesch. Schilde.		Kalkriese-Oberesch. Ostteil mit Befunden der Schlacht, römischen Funden und Eintragung der in Textabbildungen dargestellten Profilschnitte.
Beilage 5: Kalkriese-Oberesch. Pila.		Kalkriese-Oberesch. Textabbildungen (Fotos) in Farbe.
Beilage 6: Kalkriese-Oberesch. Ketten- und Schienenpanzer.		Konkordanz: Fundnummer – Schnittnummer – Befundnummer – Katalognummer (Kat.-Nr. 1–1016: Kalkriese 4; Kat.-Nr. 2001–2605: Kalkriese 5) – Tafel – Beilage.
Beilage 7: Kalkriese-Oberesch. Helme.		
Beilage 8: Kalkriese-Oberesch. Sandalen.		
Beilage 9: Kalkriese-Oberesch. Lanzen-, Speer-, Geschoss- und Pfeilspitzen, Bogen.		