

Simone Benguerel
Verena Engeler-Ohnemus
Hugo W. Doppler
Christine Meyer-Freuler
Barbara Stopp

Zum Lagerausbau im Nordwesten von Vindonissa

Auswertung der Grabung
Windisch-Zentralgebäude 2004,
ergänzt durch die Grabungen
Windisch-Königsfelden (P3) 1975–1976 und
Windisch-Königsfelden (P2) 1989–1994

Mit Beiträgen von
Eckhard Deschler-Erb
Stefanie Martin-Kilcher
Werner H. Schoch
Günther E. Thüry

VERÖFFENTLICHUNGEN DER GESELLSCHAFT PRO VINDONISSA

BAND XXI

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort (<i>Elisabeth Bleuer</i>)	9	2.3.2	Befunde in den südlichsten Feldern	27
	Dank	10	2.3.3	Gebäude und zugehörige Strukturen	27
1	Einleitung (<i>Simone Benguerel</i>)	11	2.3.3.1	Pfostengrübchen von Gebäuden	27
1.1	Lage der Flächen und Fragestellungen	11	2.3.3.2	Reste von Nutzungsschichten	27
1.2	Zu den Grabungsarealen	13	2.3.3.3	Gruben und weitere Strukturen im Bereich der Gebäude	28
1.2.1	Areal ZG: Windisch-Zentralgebäude 2004	13	2.3.4	Die frühe Nordbefestigung	28
1.2.2	Areal P3: Windisch-Königsfelden (P3) 1975–76	14	2.3.4.1	Gruben im intervallum	28
1.2.3	Areal P2: Windisch-Königsfelden (P2) 1989–1994	15	2.3.4.2	Der Wehrgraben	31
1.3	Zur Befundzuweisung der Funde	15	2.3.4.3	Die Holz-Erde-Mauer der Nordbefestigung	32
1.3.1	Auswirkungen des grabungstechnischen Vorgehens	15	2.3.5	Versturz- und Bauschuttplanien	33
1.3.2	Vorgehen bei der Vorlage der Befunde und Funde	16	2.4	Bauperiode 3	34
1.3.2.1	Definition der Bauperioden und Strukturen	16	2.4.1	Erhaltungsbedingungen	34
2	Diskussion der Befunde (<i>Simone Benguerel</i>)	18	2.4.2	Befunde südlich der beiden Kasernenreihen	34
2.1	Einleitung	18	2.4.3	Die südliche Kasernenreihe (Kasernen a–c)	36
2.1.1	Erhaltungsbedingungen in den drei Arealen	18	2.4.3.1	Die baulichen Strukturen der Kasernen a–c	37
2.1.2	Probleme der Periodenzuweisung	18	2.4.3.2	Nutzungsschichten im Bereich der südlichen Kasernenreihe	38
2.1.3	Vorgehen bei der Befundvorlage	19	2.4.3.3	Die Ost-West-Lagerstrasse zwischen den Kasernenreihen	39
2.2	Bauperiode 1	19	2.4.3.4	Innenbebauung der Räume und Strukturen zwischen den Gebäuden	39
2.2.1	Einleitung und Erhaltungsbedingungen	19	2.4.4	Älteste Baustrukturen zwischen früher Nordbefestigung und Plateaukante	40
2.2.2	Gruben im Süden des Areals ZG	19	2.4.4.1	Pfostenreihen als älteste Bauspuren: Hinweise auf eine «vorlagerzeitliche» Überbauung im Norden des Windischer Plateaus?	41
2.2.3	Gruben oder Gebäudestrukturen im Mittelbereich des Areals ZG	20	2.4.4.2	Weitere Pfostenstellungen im Norden des Windischer Plateaus	42
Exkurs	Holzartenanalysen zu Grube G4 (<i>Werner H. Schoch</i>)	21	2.4.4.3	Interpretation	43
2.2.4	Gruben oder Gebäudestrukturen im Norden des Areals ZG	25	2.4.5	Der Bereich der Nordumwehrung	43
2.2.5	Vergleich mit der «vorlagerzeitlichen» Besiedlung in Vindonissa	25	2.4.5.1	Die Wehranlage	43
2.3	Bauperiode 2	26	2.4.5.2	Nutzungsschichten im intervallum	45
2.3.1	Erhaltungsbedingungen	26	2.4.5.3	Strukturen im intervallum	45
			Exkurs	Austernfunde aus der Grube G59 (<i>Günther E. Thüry</i>)	47
			2.4.6	Die nördliche Kasernenreihe (Kasernen d–i)	50
			2.4.6.1	Zur Rekonstruktion der Kasernengrundrisse	50

2.4.6.2	Kasernen d-i	50	Exkurs	Eine Amphore Dressel 20 mit Pinselaufschriften der Zeit um 30/40 n. Chr. in Vindonissa	90
2.4.6.3	Nutzungsschichten in den und ausserhalb der Kasernen	51		<i>(Stefanie Martin-Kilcher)</i>	
2.4.6.4	Innenausbau der Räume und Strukturen zwischen den Gebäuden	52	3.1.3.3	Datierung und Kommentar	95
2.4.7	Die Grubengruppe westlich der Kaserne d	54	3.1.4	Bauperiode 4	96
2.4.8	Versturzschicht und Bauschutzplanien	55	3.1.4.1	Quellenkritik	96
2.4.8.1	Planien im Bereich der südlichen Kasernenreihe	55	3.1.4.2	Gefässformen	96
2.4.8.2	Planien im Bereich der nördlichen Kasernenreihe	55	3.1.4.3	Datierung und Kommentar	101
2.5	Bauperiode 4	55	3.2	Lampen <i>(Verena Engeler-Ohnemus)</i>	101
2.5.1	Grabungsbefund und Erhaltungsbedingungen	55	3.2.1	Quellenkritik	101
2.5.2	Strukturen und Schichten im Süden	56	3.2.2	Bauperiode 1	102
2.5.3	Die Baubefunde der südlichen Kasernenreihe (Kasernen a-c)	56	3.2.3	Bauperiode 2	102
2.5.3.1	Gebäudestrukturen der Kasernen a-c	57	3.2.4	Bauperiode 3	103
2.5.3.2	Zugehörige Nutzungsschichten	59	3.2.5	Bauperiode 4	104
2.5.3.3	Gruben, Gräbchen und Feuerstellen in und zwischen den Kasernen a-c	60	3.2.6	Fazit zu den Lampen	105
2.5.4	Der Bereich der Umwehrung	63	3.3	Glas <i>(Verena Engeler-Ohnemus)</i>	106
2.5.4.1	Befunde der Wehrmauer	63	3.3.1	Quellenkritik	106
2.5.4.2	Nutzungsschichten im intervallum und Spuren einer via sagularis	63	3.3.2	Bauperiode 2	106
2.5.4.3	Gruben und Strukturen im intervallum	63	3.3.3	Bauperiode 3	107
2.5.5	Kasernen d-i	65	3.3.4	Bauperiode 4	109
2.5.5.1	Konstruktionsweise der Mauern	65	3.3.5	Fazit zum Glas	110
2.5.5.2	Die Gebäude	65	3.4	Artefakte aus Knochen, Geweih und Elfenbein <i>(Simone Benguerel)</i>	110
2.5.5.3	Örtliche Hinweise auf jüngere Umbauten	67	3.4.1	Bauperiode 1	110
2.5.5.4	Nutzungsschichten	67	3.4.2	Bauperiode 2	110
Exkurs	Ein Gladius aus dem Areal P2	68	3.4.3	Bauperiode 3	111
	<i>(Simone Benguerel und Eckhard Deschler-Erb)</i>		3.4.4	Bauperiode 4	111
2.5.5.5	Strukturen in den und ausserhalb der Gebäude	70	3.4.5	Ohne Befundzusammenhang	111
2.5.6	Versturz- und Bauschutzschichten	71	3.5	Metall	112
Exkurs	Eine Dachgaube aus Ziegeln	72		<i>(Verena Engeler-Ohnemus und Simone Benguerel)</i>	
	<i>(Simone Benguerel und Verena Engeler-Ohnemus)</i>		3.5.1	Materialvorlage	112
3	Fundvorlage nach Bauperioden	73	3.5.1.1	Bronze	112
3.1	Keramik <i>(Verena Engeler-Ohnemus)</i>	73	3.5.1.2	Eisen	112
3.1.1	Bauperiode 1	75	3.5.2	Bauperiode 1	113
3.1.1.1	Quellenkritik	75	3.5.2.1	Bronze	113
3.1.1.2	Gefässformen	75	3.5.2.2	Eisen	113
3.1.1.3	Datierung und Kommentar	77	3.5.3	Bauperiode 2	114
3.1.2	Bauperiode 2	77	3.5.3.1	Bronze	114
3.1.2.1	Quellenkritik	77	3.5.3.2	Eisen: Quellenkritik	115
3.1.2.2	Gefässformen	78	3.5.4	Bauperiode 3	116
3.1.2.3	Datierung und Kommentar	82	3.5.4.1	Bronze	116
3.1.3	Bauperiode 3	82	3.5.4.2	Eisen	119
3.1.3.1	Quellenkritik	82	3.5.5	Bauperiode 4	121
3.1.3.2	Gefässformen	83	3.5.5.1	Bronze	121
			3.5.5.2	Eisen	124
			3.5.5.3	Blei	125
			3.5.6	Zusammenfassung und Fazit der Metallfunde	125
			3.6	Münzen <i>(Hugo W. Doppeler)</i>	125
			3.6.1	Quellenkritik	125
			3.6.1.1	Einleitung	125

3.6.1.2	Numismatische Bemerkungen	127	4.2.4	Bauperiode 4	155
3.6.2	Auswertung der befundbezogenen Münzen und Verteilung der Münzserien auf die Bauperioden	128	4.2.4.1	Strukturen	155
3.6.3	Münzen des Caligula	128	4.2.4.2	Nutzungsschichten	155
3.6.4	Horizontale Verteilung der Münzfunde . .	129	4.2.5	Fazit	156
3.6.5	Zusammenfassung	130	4.3	Rückschlüsse auf die Funktionsgemeinschaften	157
3.7	Bearbeiteter Stein	130	4.3.1	Herkunft der Soldaten	159
	<i>(Věrena Engeler-Ohnemus)</i>		4.3.2	Familia	159
3.7.1	Gemmen	130	4.3.3	Einblicke ins Private	161
3.7.2	Gefäß aus Lavez	131	4.3.4	Handwerk und Gewerbe	163
3.7.3	Mühlsteine	131	4.3.5	Medizin und Hygiene	163
3.8	Archäozoologie <i>(Barbara Stopp)</i>	132	5	Zum Lagerausbau im Nordwesten von Vindonissa	166
3.8.1	Einleitung	132	5.1	Einleitung <i>(Simone Benguerel)</i>	166
3.8.2	Bauperiode 1	132	5.2	Die Geschichte der archäologischen Forschung im Nordwesten des Lagers . .	166
3.8.2.1	Knochenerhaltung	132		<i>(Christine Meyer-Freuler)</i>	
3.8.2.2	Tierartenspektrum	133	5.2.1	Einleitung	166
3.8.2.3	Nutzung der Tiere	134	5.2.2	Die wichtigsten Etappen bei der Erforschung des Nordwestteils des Legionslagers	167
3.8.2.4	Zusammenfassung	135	5.2.2.1	Die Kasernengrabungen im Norden des Lagers	167
3.8.3	Bauperiode 2	135	5.2.2.2	Die frühe Nordbefestigung	171
3.8.3.1	Knochenerhaltung	135	5.2.2.3	Die einzelnen Lageretappen – Fragestellungen und Forschungsstand	173
3.8.3.2	Tierartenspektrum	135	5.2.2.4	Bauten ausserhalb des ersten Lagers?	175
3.8.3.3	Nutzung der Tiere	136	5.2.3	Die Lagererweiterung im historischen Kontext	175
3.8.3.4	Zusammenfassung	136	5.3	Neue Erkenntnisse und Thesen zur Siedlungsentwicklung <i>(Simone Benguerel)</i> . .	177
3.8.4	Bauperiode 3	136	5.3.1	Am nordwestlichen Rand der «vorlagerzeitlichen» Siedlung	177
3.8.4.1	Knochenerhaltung	137	5.3.2	Spuren eines provisorischen Lagers	180
3.8.4.2	Tierartenspektrum	137	5.3.3	Die Bauten des ersten Standlagers der 13. Legion im Nordwesten («schräges» Lager)	180
3.8.4.3	Nutzung der Tiere	139	Exkurs	Die Münzen aus der «Schlammgrube» im Areal Breite 1952/53 – Exkurs zur Datierung des Zuzugs der 13. Legion . .	182
3.8.4.4	Zusammenfassung	141		<i>(Simone Benguerel)</i>	
3.8.5	Bauperiode 4	141	5.3.4	Die Erweiterung des Lagers gegen Westen	184
3.8.5.1	Knochenerhaltung	141	5.3.5	Umbau zu den «geraden» Holzbauten	184
3.8.5.2	Tierartenspektrum	142	5.3.6	Erweiterung des «geraden» Lagers nach Norden	186
3.8.5.3	Nutzung der Tiere	142	5.3.7	Errichtung der festen Bauten im Norden . .	188
3.8.5.4	Zusammenfassung	143	5.3.8	Steinbauten – der Umbau der Lagers zur Zeit der 21. und der 11. Legion	188
3.8.6	Chronologie	143	5.3.9	Mittelkaiserzeitliche Besiedlung im Nordwesten des ehemaligen Legionslagers?	190
3.8.6.1	Erhaltung	143			
3.8.6.2	Tierarten	144			
3.8.6.3	Nutzung der Tiere	144			
3.8.7	Ein Vergleich mit anderen Fundstellen im Legionslager Vindonissa	145			
3.8.8	Zusammenfassung	146			
4	Was vom Lagerleben übrig blieb	148			
	<i>(Věrena Engeler-Ohnemus)</i>				
4.1	Einleitung	148			
4.2	Abfallverhalten in den Arealen ZG, P3 und P2	148			
4.2.1	Bauperiode 1	149			
4.2.2	Bauperiode 2	150			
4.2.3	Bauperiode 3	152			
4.2.3.1	Gruben im Bereich der Kasernen	152			
4.2.3.2	Gruben westlich der nördlichen Kasernenreihe	153			
4.2.3.3	Nutzungsschichten	154			

Zusammenfassung	191
Résumé	193
Riassunto	195
Summary	197
Zusammenstellung der Grabungen im Nordwesten	199
Befundkatalog	202
Fundkatalog und Tafeln	216
Stempelliste	364
Tabellen	367
Literaturverzeichnis	414
Abkürzungsverzeichnis	421
Abbildungsnachweis	422