

INHALTSVERZEICHNIS

	Zum Geleit	11				
	(Stefanie Martin-Kilcher)					
	Vorwort	12				
	(Beat Eberschweiler)					
	Dank	13				
	(Markus Roth)					
I	EINFÜHRUNG	14				
1	Fragestellungen und Vorgehen	14	3.5.2.1	Siedlungshorizonte SH 2–SH 3	64	
2	Quellenlage und Forschungsgeschichte	14	3.5.2.2	Siedlungshorizonte SH 4–SH 6	65	
3	Vitodurum: Geographie und Topographie	21	3.5.3	Bereich südöstlich von Baubefund 5	66	
4	Vitodurum: Geschichtlicher Überblick	22	3.6	Grosser Platz (SH 1–SH 6) und zentrales Gebäude (SH 6)	66	
			3.6.1	Vorbemerkungen	66	
			3.6.2	Bauentwicklung SH 1–SH 6	66	
			3.6.2.1	Vicus-Hauptstrasse	66	
			3.6.2.2	Siedlungshorizont SH 1	67	
			3.6.2.3	Siedlungshorizonte SH 2–SH 3	69	
			3.6.2.4	Siedlungshorizont SH 4	71	
			3.6.2.5	Siedlungshorizont SH 5	71	
			3.6.2.6	Siedlungshorizont SH 6	71	
			3.7	Baubefund 6	74	
			3.7.1	Vorbemerkungen	74	
			3.7.2	Bauentwicklung SH 1–SH 3	74	
			3.7.2.1	Siedlungshorizont SH 1	74	
			3.7.2.2	Siedlungshorizont SH 2	76	
			3.7.2.3	Siedlungshorizont SH 3	78	
			3.8	Gebäude 1	79	
			3.8.1	Vorbemerkungen	79	
			3.8.2	Bauentwicklung SH 1–SH 6	79	
			3.8.2.1	Siedlungshorizont SH 1	79	
			3.8.2.2	Siedlungshorizonte SH 2–SH 3	81	
			3.8.2.3	Siedlungshorizont SH 4	82	
			3.8.2.4	Siedlungshorizont SH 5	87	
			3.8.2.5	Siedlungshorizont SH 6	89	
			3.9	Zone zwischen Gebäude 1 und Gebäude 2	90	
			3.9.1	Vorbemerkungen	90	
			3.9.2	Bauentwicklung SH 1–SH 4	91	
			3.9.2.1	Siedlungshorizonte SH 1–SH 3	91	
			3.9.2.2	Siedlungshorizont SH 4	92	
			3.10	Gebäude 2	93	
			3.10.1	Vorbemerkungen	93	
			3.10.2	Bauentwicklung SH 1–SH 6	93	
			3.10.2.1	Siedlungshorizont SH 1	93	
			3.10.2.2	Siedlungshorizont SH 2	93	
			3.10.2.3	Siedlungshorizont SH 3	94	
			3.10.2.4	Siedlungshorizonte SH 4–SH 6	95	
			3.11	Gebäude 3	95	
			3.11.1	Vorbemerkungen	95	
			3.11.2	Bauentwicklung SH 1–SH 6	97	
			3.11.2.1	Siedlungshorizont SH 1	97	
			3.11.2.2	Siedlungshorizonte SH 2–SH 3	97	
			3.11.2.3	Siedlungshorizont SH 4	98	
			3.11.2.4	Siedlungshorizont SH 5	99	
			3.11.2.5	Siedlungshorizont SH 6	99	
			3.12	Gebäude 4	99	
			3.12.1	Vorbemerkungen	99	
			3.12.2	Bauentwicklung SH 1–SH 6	101	
			3.12.2.1	Siedlungshorizont SH 1	101	
			3.12.2.2	Siedlungshorizonte SH 2–SH 3	101	
			3.12.2.3	Siedlungshorizont SH 4	102	
			3.12.2.4	Siedlungshorizont SH 5	103	
			3.12.2.5	Siedlungshorizont SH 6	103	
			3.13	Gebäude 5	103	
			3.13.1	Vorbemerkungen	103	
			3.13.2	Bauentwicklung SH 1–SH 6	104	
			3.13.2.1	Siedlungshorizonte SH 1–SH 2	104	
			3.13.2.2	Siedlungshorizont SH 3	105	
II	DAS ZENTRUMSQUARTIER AUF DEM HEUTIGEN KIRCHHÜGEL VOM 1. BIS 3. JH.	26				
1	Vorbemerkungen	26				
2	Datierung der Siedlungshorizonte	27				
2.1	Siedlungshorizont SH 0 (Horizont Dangstetten-Oberaden)	27				
2.2	Siedlungshorizont SH 1 (0–30 n.Chr.)	29				
2.3	Siedlungshorizont SH 2 (30–50 n.Chr.)	33				
2.4	Siedlungshorizont SH 3 (50–70 n.Chr.)	33				
2.5	Siedlungshorizont SH 4 (70–120 n.Chr.)	37				
2.6	Siedlungshorizont SH 5 (120–180 n.Chr.)	41				
2.7	Siedlungshorizont SH 6 (180 n.Chr. bis 2. Hälfte 3. Jh.)	42				
3	Die baulichen Reste	45				
3.1	Baubefund 1	45				
3.1.1	Vorbemerkungen	45				
3.1.2	Bauentwicklung SH 1–SH 6	46				
3.1.2.1	Siedlungshorizont SH 1	46				
3.1.2.2	Siedlungshorizont SH 2	47				
3.1.2.3	Siedlungshorizont SH 3	48				
3.1.2.4	Siedlungshorizont SH 4	49				
3.1.2.5	Siedlungshorizonte SH 5–SH 6	49				
3.2	Baubefund 2	51				
3.2.1	Vorbemerkungen	51				
3.2.2	Bauentwicklung SH 1–SH 6	52				
3.2.2.1	Siedlungshorizont SH 1	52				
3.2.2.2	Siedlungshorizont SH 2	53				
3.2.2.3	Siedlungshorizont SH 3	54				
3.2.2.4	Siedlungshorizont SH 4	55				
3.2.2.5	Siedlungshorizont SH 5	59				
3.2.2.6	Siedlungshorizont SH 6	60				
3.3	Baubefund 3	60				
3.3.1	Vorbemerkungen	60				
3.3.2	Bauentwicklung SH 4(–SH 6?)	61				
3.4	Baubefund 4	62				
3.4.1	Vorbemerkungen	62				
3.4.2	Bauentwicklung SH 4(–SH 6?)	62				
3.5	Baubefund 5	64				
3.5.1	Vorbemerkungen	64				
3.5.2	Bauentwicklung SH 2–SH 6	64				

3.13.2.3 Siedlungshorizont SH 4	105	3.17.5 Synthese der archäobiologischen Untersuchungen	131
3.13.2.4 Siedlungshorizont SH 5	106	(Sabine Deschler-Erb, Simone Häberle, Marlu Kühn, Marguerita Schäfer)	
3.13.2.5 Siedlungshorizont SH 6	106	3.17.5.1 Abraum Schicht Sch 25 zur Feuerstelle Fst 62 (Baubefund 6; SH 2, Phase 2; 30–50 n.Chr.)	131
3.14 Gebäude 6	106	3.17.5.2 Untere Verfüllung Sch 2 in Grube G 39 (Baubefund 6; SH 3, Phase 1; 50–70 n.Chr.)	131
3.14.1 Vorbemerkungen	106	3.17.5.3 «Schneckengrube» G 64 (Gebäude 1; SH 4; 70–120 n.Chr.)	131
3.14.2 Bauentwicklung SH 1–SH 6	107	3.17.5.4 Fazit	132
3.14.2.1 Siedlungshorizonte SH 1–SH 3	107	3.18 Les peintures murales	132
3.14.2.2 Siedlungshorizont SH 4	107	(Natasha Hathaway, Yves Dubois)	
3.14.2.3 Siedlungshorizont SH 5	109	3.18.1 Le complexe thermal	132
3.14.2.4 Siedlungshorizont SH 6	109	3.18.2 Le bâtiment 4	134
3.15 Badegebäude	110	3.18.3 Bâtiment central	135
3.15.1 Vorbemerkungen	110	3.18.4 Le bâtiment 1	135
3.15.2 Bauentwicklung SH 1–SH 6	110	3.18.5 Temple 1	136
3.15.2.1 Siedlungshorizont SH 1	110	3.18.6 Conclusion	137
3.15.2.2 Siedlungshorizonte SH 2–SH 3	110	4 Baumaterialien, Bauplatz, Bauweise und Infrastruktur	137
3.15.2.3 Siedlungshorizont SH 4	110	4.1 Baumaterialien	137
3.15.2.4 Siedlungshorizont SH 5	113	4.2 Bauplatzvorbereitung und Materialgewinnung	138
3.15.2.5 Siedlungshorizont SH 6	113	4.3 Bauweise und Ausstattung	139
3.16 Heiligtum	116	4.3.1 Bautechnik	139
3.16.1 Vorbemerkungen	116	4.3.2 Böden	139
3.16.2 Bauentwicklung SH 1–SH 6	116	4.3.3 Wände	139
3.16.2.1 Siedlungshorizont SH 1	116	4.3.4 Feuer- und Herdstellen	139
3.16.2.2 Siedlungshorizonte SH 2–SH 3	116	4.3.5 Latrinen	140
3.16.2.3 Siedlungshorizont SH 4	117	4.4 Platzgestaltung	140
3.16.2.4 Siedlungshorizont SH 5	120	4.5 Wasserversorgung und Entwässerung	140
3.16.2.5 Siedlungshorizonte SH 5–SH 6: «Graben»	121	5 Zur Entwicklung und Funktion des Zentrumsquartiers von der Siedlungsgründung bis zur Errichtung der spätrömischen Befestigung	141
3.16.2.6 Siedlungshorizont SH 6	121	5.1 Siedlungshorizont SH 0 (Horizont Dangstetten-Oberaden): vorgründungszeitlich	141
3.17 Archäobiologische Untersuchungen zu Baubefund 6 und Gebäude 1 (Römerstrasse 172, Ereignis 2015.239)	122	5.2 Siedlungshorizont SH 1 (0–30 n.Chr.): Gründungszeit	141
3.17.1 Mineralisierte Pflanzenreste aus der unteren Verfüllung von Grube G 39 (Baubefund 6; SH 3, Phase 1) (Marlu Kühn)	122	5.3 Siedlungshorizont SH 2 (30–50 n.Chr.): erste Grundrisse und Überbauung der Hangkanten	143
3.17.1.1 Einleitung	122	5.4 Siedlungshorizont SH 3 (50–70 n.Chr.): Umbaumassnahmen	145
3.17.1.2 Material und Methoden	122	5.5 Siedlungshorizont SH 4 (70–120 n.Chr.): eine zweite Überbauung der Hangkanten und Ausbau des öffentlichen Zentrums	146
3.17.1.3 Resultate	122	5.6 Siedlungshorizonte SH 5–SH 6 (120–180 und 180 bis 2. Hälfte 3. Jh. n.Chr.): letzte Umbauten vor der allgemeinen Schleifung der Gebäude	148
3.17.1.4 Diskussion	124	6 Das Heiligtum	150
3.17.2 Die Kleintierreste aus dem Abraum der Feuerstelle Fst 62 (Baubefund 6; SH 2, Phase 2) und aus Grube G 39 (Baubefund 6; SH 3, Phase 1) (Simone Häberle)	125	6.1 Das Heiligtum im Wandel der Zeit	150
3.17.2.1 Einleitung	125	6.1.1 Ein erstes Heiligtum?	150
3.17.2.2 Material und Methode	125	6.1.2 Siedlungshorizont SH 4: Tempel 1 und Annexbau	150
3.17.2.3 Erhaltung	125	6.1.3 Siedlungshorizonte SH 5–SH 6: Tempel 1 und Tempel 2	151
3.17.2.4 Nachgewiesene Tiergruppen und Tierarten	126	6.2 Stifter, verehrte Gottheiten und Kultobjekte	152
3.17.2.5 Vergleich der beiden untersuchten Proben	128	6.2.1 Stifter	152
3.17.2.6 Schlussfolgerungen	128	6.2.2 Verehrte Gottheiten und Kultobjekte	155
3.17.3 Die Grosstierknochen aus dem Abraum der Feuerstelle Fst 62 (Baubefund 6; SH 2, Phase 2), aus Grube G 39 (Baubefund 6; SH 3, Phase 1) und aus der «Schneckengrube» G 64 (Gebäude 1; SH 4) (Sabine Deschler-Erb)	128	6.3 Das Verhältnis des Heiligtums zum Vicus	156
3.17.3.1 Einleitung	128	7 Öffentlicher Hauptplatz und angrenzende Bauten	159
3.17.3.2 Abraum Feuerstelle Fst 62 (Baubefund 6; SH 2, Phase 2)	128		
3.17.3.3 Grube G 39 (Baubefund 6; SH 3, Phase 1)	128		
3.17.3.4 «Schneckengrube» G 64 (Gebäude 1; SH 4)	129		
3.17.4 Gourmetessen oder Wintervorrat – die Weinbergsschnecken aus der «Schneckengrube» G 64 in Gebäude 1 (SH 4) (Marguerita Schäfer)	129		

7.1	Hauptplatz und zentrales Gebäude	160	3	Die Funde	222
7.2	Gebäude 1: ein Mehrzweckgebäude?	161	3.1	Allgemeine Bemerkungen	222
7.3	Badegebäude	162	3.2	Keramik	223
7.4	Terrassierte Streifenhäuser	162	3.2.1	Terra Sigillata	223
			3.2.1.1	Mittelkaiserzeitliche Terra Sigillata	223
			3.2.1.2	Bemerkungen zu den chemischen Analysen an spätrömischer Terra Sigillata	223
			3.2.1.3	Ergebnisse der chemischen Analysen spätantiker Sigillata ( <i>Gerwulf Schneider, Malgorzata Daszkiewicz</i> )	224
			3.2.1.4	Augster Ware	227
			3.2.1.5	Späte Rheinzaberner Ware	227
			3.2.1.6	Trierer S-Keramik	228
			3.2.1.7	Argonnenware	229
			3.2.1.8	Rädchenverzierte Argonnensigillata ( <i>Lothar Bakker</i> )	233
			3.2.1.9	Afrikanische Sigillata	235
			3.2.2	Sigillée Luisante	235
			3.2.3	Glanztonkeramik	235
			3.2.4	Braune Nigra	235
			3.2.5	Helle Gebrauchskeramik	236
			3.2.5.1	Speicherer Ware	236
			3.2.5.2	Weitere helle Gebrauchskeramik	236
			3.2.6	Graue Gebrauchskeramik	237
			3.2.6.1	Germanische Ware	237
			3.2.6.2	Weitere graue Gebrauchskeramik	238
			3.2.7	Grobkeramik	238
			3.2.7.1	Töpfe des Typs «Stutheien»	238
			3.2.7.2	Lavezimitationen	238
			3.2.7.3	Kochtopf und Deckel in der Art Niederbieber 89 und 120	239
			3.2.7.4	Rauwandige Ware «Mayener Art» und ihre chemische Analyse	239
			3.2.7.5	Gefässe mit ausgeprägter Kalkmagerung	243
			3.2.7.6	Weitere Grobkeramik	243
			3.2.8	Rauwandige und feintonige Drehscheibenware des 5.–7. Jh.	244
			3.2.9	Reibschüsseln	244
			3.2.9.1	Rot engobierte (sog. rätische) Reibschüsseln	244
			3.2.9.2	Tongrundige Reibschüsseln	245
			3.2.9.3	Glasierte Reibschüsseln	245
			3.2.10	Amphoren	246
			3.3	Lavez	247
			3.4	Glas	248
			3.5	Münzen ( <i>Christian Schinzel</i> )	250
			3.5.1	Allgemeine Bemerkungen	250
			3.5.2	Die Entwicklung vom 3. zum 4. Jh.	250
			3.5.3	Vergleich der Alt- und Neufunde von Oberwinterthur	251
			3.5.4	Die Münzfunde von Oberwinterthur im regionalen Vergleich	252
			3.5.5	Kleines geschlossenes Ensemble und Münzstätten	253
			3.6	Metall	254
			3.7	Stein	256
			3.8	Knochen und Geweih	256
			3.9	Ausgewählte Fundensembles	256
			3.9.1	Funde aus dem Umfeld der Befestigungsmauer	257
			3.9.2	Funde aus dem Befestigungsgraben	257
			3.9.3	Funde aus der Dark Earth	257
			3.9.4	Unterwegli: «Grube» G 61 sowie Schichten Sch 613 und Sch 601	258
			3.9.5	Ein Graben der nördlichen Vicusgrenze	259
			3.9.6	Wasserlauf an der Römerstrasse 155/157	259
			3.10	Fazit zu den Funden	260
III	VITUDURUM IN SPÄTRÖMISCHER ZEIT	163			
1	Der Vicus im 3. Jh.	163			
2	Befunde spätrömischer Zeit	164			
2.1	Allgemeine Bemerkungen	164			
2.2	Die Befestigung	164			
2.2.1	Lage und Forschungsgeschichte	164			
2.2.2	Die Inschrift und ihr Aussagewert zum Charakter der Befestigung	165			
2.2.3	Vorbereitung des Bauplatzes: Abbruch und Baumaterialgewinnung, Planie	167			
2.2.4	Die Befestigungsmauer	168			
2.2.5	Der Befestigungsgraben	174			
2.2.6	Die Innenbauten und -strukturen	174			
2.3	Das Problem der Dark Earth ( <i>Christine Pümpin, Markus Roth</i> )	175			
2.3.1	Ausgangslage	175			
2.3.2	Mikromorphologische Untersuchungen der sog. schwarzen Friedhofserde unter der Kirche St. Arbogast ( <i>Christine Pümpin</i> )	176			
2.3.2.1	Einführung	176			
2.3.2.2	Methodik	177			
2.3.2.3	Feldbeobachtungen und Beprobungsstrategie	177			
2.3.2.4	Mikromorphologische Resultate	179			
2.3.2.5	Fazit	183			
2.4	Siedlungsbefunde ausserhalb der Befestigungsanlage	184			
2.4.1	Ein Graben der nördlichen Vicusgrenze	184			
2.4.2	Wasserlauf an der Römerstrasse 155/157	185			
2.4.3	«Grube» G 61 am Unterwegli	188			
2.4.4	Befunde im Nordquartier	189			
2.4.5	Gruben G 1, G 3 und Graben GR 2 an der Unteren Hohlasse 8	189			
2.4.6	Schichten am Unterwegli und an der Unteren Hohlasse 21	189			
2.5	Kalkbrennöfen	189			
2.5.1	Kalkbrennöfen an der Frauenfelderstrasse	191			
2.5.2	Kalkbrennofen an der Römertorstrasse 2	192			
2.5.3	Mittelalterliche Kalkbrennöfen und eine spätrömische Löschgrube auf dem Kirchhügel	194			
2.6	Gräber	195			
2.6.1	Forschungsgeschichte	195			
2.6.2	Zur Erhaltung der Skelette ( <i>Elisabeth Langenegger</i> )	195			
2.6.3	Methodik der anthropologischen Bestimmung ( <i>Elisabeth Langenegger</i> )	195			
2.6.4	Die Körperbestattungen im Vicus	195			
2.6.5	Bildung von Datengruppen aufgrund der C14-Analysen	199			
2.6.6	Charakterisierung der Grabgruppen	202			
2.6.7	Oberwinterthur – eine «gewöhnliche» Kastellnekropole?	204			
2.6.8	Wer waren die Bestatteten?	205			
2.6.9	Gräberkatalog ( <i>Elisabeth Langenegger, Markus Roth</i> )	207			

4	Synthese: Vitudurum in der Spätantike	261	VIII	TABELLEN 1-68	339
4.1	Historisch-archäologischer Blick auf Oberwinterthur und sein Umland	261		Tabelle 1	339
4.2	Vom 3. Jh. in die Spätantike: Wohnort oder Fluchtburg?	262		Tabellen 2-4	340
4.3	Was war ausserhalb der Befestigungsanlage?	265		Tabellen 5-6	341
4.4	Verstorben und verscharrt?	266		Tabellen 7-8	342
4.5	Die Aussage des Fundmaterials zu den Handelsbeziehungen	267		Tabellen 9-11	343
4.6	Von der Spätantike ins Mittelalter	267		Tabellen 12-13	344
				Tabelle 14	345
				Tabelle 15	346
				Tabelle 16	347
				Tabelle 17	348
IV	ZUSAMMENFASSUNG - RÉSUMÉ - RIASSUNTO - SUMMARY	272		Tabellen 18-19	349
				Tabelle 20	350
				Tabellen 21-24	351
				Tabellen 25-26	352
V	ANHANG	280		Tabellen 27-28	353
				Tabellen 29-30	354
1	Anmerkungen	280		Tabelle 31	355
2	Literaturverzeichnis	308		Tabellen 32-33	356
3	Abkürzungsverzeichnis	322		Tabellen 34-36	357
4	Abbildungsnachweis	323		Tabellen 37-38	358
				Tabellen 39-40	359
				Tabellen 41-42	360
VI	ANNEXE: RÉPARTITION DES DÉCORS ET REVÊTEMENTS PAR BÂTIMENTS (Natasha Hathaway, Yves Dubois)	325		Tabellen 43-44	361
				Tabelle 45	362
				Tabelle 46	363
				Tabelle 47	364
				Tabellen 48-49	365
VII	FUNDKATALOG	327		Tabelle 50	366-367
				Tabelle 51	368-371
1	Fundmaterial aus Befunden und Schichten innerhalb der Befestigungsanlage	327		Tabelle 52	372-373
2	Streufunde innerhalb der Befestigungsanlage	329		Tabelle 53	374-375
3	Funde im und um den Befestigungsgraben	332		Tabelle 54	376-377
4	Funde ausserhalb des Kirchhügels	333		Tabelle 55	378
4.1	Ein Graben der nördlichen Vicusgrenze	333		Tabelle 56	379
4.2	Ein Wassergraben an der Römerstrasse 155/157	333		Tabelle 57	380
4.3	Verlustfunde an der Pestalozzistrasse, Kat.-Nr. 16188/Kastellweg	334		Tabelle 58	380-381
4.4	Untere Hohlgasse 8	334		Tabelle 59	382-383
4.5	Untere Hohlgasse 21, Schicht Sch 8	334		Tabelle 60	383
5	Streufunde und Funde aus nachrömischen Befunden ausserhalb des Kirchhügels	334		Tabelle 61	384
6	Rädchenverzierte Argonnen nach Lothar Bakker	337		Tabelle 62	385
7	Wandmalereien nach Natasha Hathaway/Yves Dubois	338		Tabellen 63-64	384
				Tabelle 65	386
				Tabellen 66-67	387
				Tabelle 68a	388-391
				Tabelle 68b	392-398
			IX	TAFELN 1-44	399
				Publikationen der Kantonsarchäologie Zürich	444
				Beilagen 1-20	
				Hintere Buchdecke	