

Margrit Balmer

Zürich in der Spätlatène- und frühen Kaiserzeit

Vom keltischen Oppidum
zum römischen Vicus Turicum

Mit Beiträgen von
Luisa Bertolaccini
Sabine Deschler-Erb
Stefanie Jacomet
Michael Nick
Hortensia von Roten
Katharina Schmidt-Ott
Gisela Thierrin-Michael
Alexander Voûte
Dölf Wild
Werner Wild

INHALTSVERZEICHNIS

Zum Geleit	11	2.5.3 Topographische Situation	42
Vorwort	12	2.5.4 Befunde und Funde	42
I EINLEITUNG, TOPOGRAPHIE UND FORSCHUNGSGESCHICHTE	13	2.6 Kuttelgasse (B6.1 und B6.2)	42
1 Einleitung	13	2.6.1 Forschungsgeschichte	42
2 Lindenhof, Sihl und Zürichsee – Fragen zu Geologie und Topographie zwischen Spätlatène und Frühmittelalter (<i>Dölf Wild</i>)	14	2.6.2 Quellenkritik	43
2.1 Zur Topographie der spätlatènezeitlichen und frühromischen Siedlung und zu deren späteren Veränderungen	14	2.6.3 Topographische Situation	43
2.2 Eiszeitliche und nacheiszeitliche Grundlagen der Zürcher Topographie	14	2.6.4 Befunde und Funde	43
2.3 Grosse Schwankungen des Seespiegels zwischen Spätlatènezeit und Frühmittelalter	15	2.7 Augustinergasse (B7)	44
2.4 Eine frühe künstliche Seespiegelregulierung?	17	2.7.1 Forschungsgeschichte	44
3 Die Erforschung der Siedlung Turicum	17	2.7.2 Quellenkritik	44
II FUNDSTELLEN	20	2.7.3 Topographische Situation	44
1 Zone A	20	2.7.4 Befunde und Funde	44
1.1 Lindenhof (A1.1–5)	20	2.8 Augustinerkloster-Areal (B8.1–B8.4)	44
1.1.1 Forschungsgeschichte	20	2.8.1 Forschungsgeschichte	44
1.1.2 Quellenkritik	22	2.8.2 Quellenkritik	44
1.1.3 Topographische Situation	23	2.8.3 Topographische Situation	44
1.1.4 Befunde und Funde	24	2.8.4 Befunde und Funde	44
2 Zone B – Südwestlich des Lindenhofs	28	2.9 Strehlgasse, vor den Häusern Nr. 16/18 (B9)	45
2.1 Grabung Rennweg 5 (B1)	28	2.9.1 Forschungsgeschichte	45
2.1.1 Forschungsgeschichte	28	2.9.2 Quellenkritik	45
2.1.2 Quellenkritik	28	2.9.3 Topographische Situation	45
2.1.3 Topographische Situation	28	2.9.4 Befunde und Funde	45
2.1.4 Befunde und Funde	28	2.10 St. Peterhofstatt (B10.1 und B10.2)	49
2.2 Rennweg 5/7 (B2)	35	2.10.1 Forschungsgeschichte	49
2.2.1 Forschungsgeschichte	35	2.10.2 Quellenkritik	50
2.2.2 Quellenkritik	35	2.10.3 Topographische Situation	50
2.2.3 Topographische Situation	36	2.10.4 Befunde und Funde	50
2.2.4 Befunde und Funde	37	2.11 St. Peterstrasse 3, Grabung 1995/96 (B11)	50
2.3 Rennweg, Altfunde, Rennweg 1–3 und Kanalisationssanierungen 1997–1999 (B3.1–B3.3)	37	2.11.1 Forschungsgeschichte	50
2.3.1 Forschungsgeschichte	37	2.11.2 Quellenkritik	50
2.3.2 Quellenkritik	38	2.11.3 Topographische Situation	51
2.3.3 Topographische Situation	38	2.11.4 Befunde und Funde	51
2.3.4 Befunde und Funde	39	2.12 Schipfe (B12.1 und B12.2)	52
2.4 Rennweg 1 (B4)	41	2.12.1 Forschungsgeschichte	52
2.4.1 Forschungsgeschichte und Lage	41	2.12.2 Quellenkritik	52
2.4.2 Quellenkritik	41	2.12.3 Topographische Situation	52
2.4.3 Topographische Situation	41	2.12.4 Befunde und Funde	52
2.4.4 Befunde und Funde	42	2.13 Weinplatz 3 und 4–5 / Storchengasse 23 (B13.1 und B13.2)	54
2.5 Widdergasse 4 (B5)	42	2.13.1 Forschungsgeschichte	54
2.5.1 Forschungsgeschichte	42	2.13.2 Quellenkritik	54
2.5.2 Quellenkritik	42	2.13.3 Topographische Situation	54
		2.13.4 Befunde und Funde	54
		2.14 Storchengasse (B14)	55
		2.14.1 Forschungsgeschichte	55
		2.14.2 Quellenkritik	56
		2.14.3 Topographische Situation	56
		2.14.4 Befunde und Funde	56
		2.15 St. Peter (B15)	57
		2.15.1 Forschungsgeschichte	57
		2.15.2 Topographische Situation	57
		2.15.3 Befunde und Funde	57
		2.16 Münsterhof – In Gassen (B16.1 und B16.2)	58
		2.16.1 Forschungsgeschichte	58
		2.16.2 Quellenkritik	58
		2.16.3 Topographische Situation	58
		2.16.4 Befunde und Funde	59
		3 ZONE C – Nordwestlich des Lindenhofs	59
		3.1 Fortunagasse 28 / Rennweg 38 (C1)	59

3.1.1	Forschungsgeschichte	59	7.3	Nägelihof/Rüdenplatz (G3)	108
3.1.2	Quellenkritik	60			
3.1.3	Topographische Situation	60			
3.1.4	Befunde und Funde	61			
3.2	Oetenbachgasse 5–9 (C2) (Margrit Balmer und Werner Wild)	77	III	FUNDE	109
3.2.1	Forschungsgeschichte	77	1	Die Spätlatènezeit – Siedlungshorizonte / SH I und SH II	109
3.2.2	Quellenkritik	77	1.1	Einleitung	109
3.2.3	Topographische Situation	77	1.2	Siedlungshorizont / SH I	109
3.2.4	Befunde und Funde	78	1.2.1	Campana	110
3.3	Fortunagasse (C3)	89	1.2.2	Terra Sigillata	110
3.3.1	Forschungsgeschichte	89	1.2.3	Bemalte Keramik	110
3.3.2	Quellenkritik	89	1.2.4	Helltonige Keramik	110
3.3.3	Topographische Situation	90	1.2.5	Grautonige Keramik	111
3.3.4	Befunde und Funde	90	1.2.6	Pompejanisch-rote Platten und Imitationen	111
3.4	Kaminfelegasse (C4)	91	1.2.7	Grobkeramik, handgeformt und zum Teil überdreht	111
3.4.1	Forschungsgeschichte	91	1.2.8	Dolien	112
3.4.2	Quellenkritik	91	1.2.9	Amphoren	112
3.4.3	Topographische Situation	91	1.2.10	Objekte aus Ton	113
3.4.4	Befunde und Funde	91	1.2.11	Die Funde aus Bronze und Eisen	113
3.5	Oetenbachgasse (C5)	94	1.2.12	Glas	113
3.5.1	Forschungsgeschichte	94	1.2.13	Schleifsteine	113
3.5.2	Quellenkritik	95	1.3	Siedlungshorizont / SH II	113
3.5.3	Topographische Situation	95	1.3.1	Campana und Terra Sigillata	114
3.5.4	Befunde und Funde	95	1.3.2	Dünnwandkeramik	114
3.6	Stichgasse (C6)	98	1.3.3	Bemalte Keramik	114
3.6.1	Forschungsgeschichte	98	1.3.4	Helltonige Keramik	114
3.6.2	Quellenkritik	99	1.3.5	Grautonige Keramik	114
3.6.3	Topographische Situation	99	1.3.6	Pompejanisch-rote Platten	115
3.6.4	Befunde und Funde	99	1.3.7	Grobkeramik, handgeformt und zum Teil überdreht	115
3.7	Oetenbach, ehemaliges Klosterareal (C7)	100	1.3.8	Dolien	117
3.7.1	Forschungsgeschichte	100	1.3.9	Amphoren	117
3.7.2	Quellenkritik	100			
3.7.3	Topographische Situation	100			
3.7.4	Befunde und Funde	101			
4	ZONE D – Vicusrand im Nordwesten	101	2	Die römische Zeit	117
4.1	Seidengasse (D1)	101	2.1	Siedlungshorizont / SH III	117
4.1.1	Forschungsgeschichte	101	2.1.1	Terra Sigillata	117
4.1.2	Quellenkritik	101	2.1.2	Terra Sigillata-Imitationen – Importe aus dem Rhonetal	117
4.1.3	Topographische Situation	102	2.1.3	Dünnwandkeramik	117
4.1.4	Befunde und Funde	102	2.1.4	Bemalte Keramik	119
5	ZONE E – See/Hafner (E1)	103	2.1.5	Helltonige Keramik	120
5.1	Grosser Hafner	103	2.1.6	Grautonige Keramik	120
5.1.1	Forschungsgeschichte	103	2.1.7	Pompejanisch-rote Platten	120
5.1.2	Quellenkritik	103	2.1.8	Grobkeramik, handgeformt und zum Teil überdreht	120
5.1.3	Topographische Situation	103	2.1.9	Dolien	121
5.1.4	Befunde und Funde	103	2.1.10	Reibschüsseln	121
6	ZONE F – Limmat (F1.1–F1.3)	104	2.1.11	Amphoren	121
6.1	Zürich, Limmat und Sihl	104	2.1.12	Objekte aus Ton	121
6.1.1	Forschungsgeschichte	104	2.1.13	Lampen	121
6.1.2	Quellenkritik	104	2.1.14	Die Funde aus Bronze und Eisen sowie Schlacken	121
6.1.3	Topographische Situation	104	2.1.15	Glas	122
6.1.4	Befunde und Funde	104	2.2	Siedlungshorizont / SH IV	122
6.2	Wasserkirche (F2)	106	2.2.1	Einleitung	122
6.2.1	Forschungsgeschichte	106	2.2.2	Terra Sigillata	122
6.2.2	Quellenkritik	106	2.2.3	Terra Sigillata-Imitationen	123
6.2.3	Topographische Situation	106	2.2.4	Diverse engobierte Keramik, Gruppe 1 (Schüsseln Drack 20–22)	124
6.2.4	Befunde und Funde	106	2.2.5	Diverse engobierte Keramik, Gruppe 2	124
7	ZONE G – Vicus-Areal am rechten Limmatufer	107	2.2.6	Dünnwandkeramik und Balsamarien	124
7.1	Napfgasse (G1)	107	2.2.7	Bemalte Keramik	125
7.2	Münstergasse 3–9 (G2)	107			

4.8	Grösse, Art und Bedeutung des römischen Vicus Turicum	173		
V	NUMISMATISCHE UND NATURWISSENSCHAFTLICHE BEITRÄGE	175		
1	Die «Potinklumpen» von Zürich – ein Fund verschmolzener keltischer Münzen in der Bahnhofstrasse 1/3 aus dem Jahre 1890 (<i>Michael Nick</i> mit Beiträgen von <i>Hortensia von Roten</i> , <i>Katharina Schmidt-Ott</i> und <i>Alexander Voûte</i>)	175		
1.1	Einleitung und Dank	175		
1.2	Fundumstände und Fundverwahrung	175		
1.3	Die jüngere Forschungsgeschichte	176		
1.4	Beschreibung der Funde	177		
1.5	Die naturwissenschaftlichen Untersuchungen und die Rekonstruktion des Schmelzprozesses	178		
1.6	Datierung	179		
1.7	Verbreitung der Münzen	183		
1.8	Spätlatènezeitliche Funde und Befunde im näheren geographischen Umfeld des Fundortes	183		
1.9	Vergleichsfunde	184		
1.10	Diskussion und Interpretation	185		
1.11	Zusammenfassung	188		
1.12	Im Inneren des Klumpens: Untersuchungen und Ergebnisse	189		
1.13	Katalog	189		
2	Die Fundmünzen (<i>Luisa Bertolaccini</i>)	194		
2.1	Vorbemerkungen	194		
2.2	Betrachtete Ausgrabungen	194		
2.3	Die keltischen Münzfunde	195		
2.3.1	Keltische Münzen vom Lindenhof und Umgebung	195		
2.3.2	Keltische Münzen – Altfunde	195		
2.3.3	Kommentar zu den keltischen Münzfunden	195		
2.4	Fundmünzen der frühen Kaiserzeit	196		
2.4.1	Römische Münzen der Zeit bis 70 n. Chr. vom Lindenhof und Umgebung	196		
2.4.2	Römische Münzen – Altfunde	196		
2.4.3	Kommentar zu den römischen Münzfunden	196		
2.5	Zusammenfassende Bemerkungen zur gesamten Münzreihe	200		
2.6	Bemerkungen zu den stratifizierten Funden aus neueren Ausgrabungen	200		
2.7	Schlussfolgerungen	201		
2.8	Katalog	201		
3	Spätlatènezeitliche Amphoren aus Turicum – Ergebnisse der petrographischen und chemischen Analysen (<i>Gisela Thierrin-Michael</i>)	204		
3.1	Fragestellung und Vorgehen	204		
3.2	Probenauswahl und Vergleichsmaterial aus Verbraucherstätten	204		
3.3	Petrographische und chemische Beschreibung	205		
3.3.1	Vorbemerkung	205		
3.3.2	Fabrikate	206		
3.4	Herkunft und Übereinstimmungen mit anderen Fundkomplexen	207		
3.5	Diskussion	208		
4	Die älteste Zürcher Brauerei? Archäobotanische Untersuchung einer Schicht mit ausgekeimtem Getreide aus dem spätlatènezeitlichen/frühkaiserzeitlichen Übergangshorizont (2. Hälfte des 1. Jahrhunderts v. Chr.) der Grabung Zürich, Rennweg, Kanalisationssanierung 1999 (B3.1), Schnitt 32, Siedlungsphase 2 (<i>Stefanie Jacomet</i>)	209		
4.1	Einleitung und Fragestellung	209		
4.2	Material und Methoden	209		
4.3	Ergebnisse	209		
4.3.1	Zusammensetzung der Teilproben	209		
4.3.2	Taxaspektrum von Teilprobe C	210		
4.4	Diskussion und Interpretation	211		
4.5	Fazit	214		
5	Opfer für die Götter – Untersuchungen zu den Tierknochen der Grabungen Rennweg 5 (B1) und Oetenbachgasse 5–9 (C2) (<i>Sabine Deschler-Erb</i>)	214		
5.1	Einleitung	214		
5.2	Methodik	214		
5.3	Taphonomische Untersuchungen	215		
5.3.1	Durchschnittsgewicht	215		
5.3.2	Bestimmbarkeit	215		
5.3.3	Bruchkantenzustand	215		
5.3.4	Erhaltung	215		
5.3.5	Verbiss Spuren	216		
5.3.6	Brandspuren	216		
5.3.7	Schlachtspuren	216		
5.4	Tierartenspektrum	217		
5.4.1	Verhältnis von Hausrind, Schaf/Ziege und Schwein	217		
5.4.2	Equiden	217		
5.4.3	Hund	217		
5.4.4	Hausgeflügel	217		
5.4.5	Wildtiere	217		
5.4.6	Homo	219		
5.5	Skelettteilspektrum	220		
5.5.1	Das Skelettteilspektrum bei Hausrind, Schaf/Ziege und Schwein	220		
5.5.2	Spezialbefunde	221		
5.6	Alter	223		
5.6.1	Hausrind	223		
5.6.2	Schaf und Ziege	223		
5.6.3	Schwein	223		
5.7	Kulturhistorische Interpretation	223		
5.8	Zusammenfassung	225		
VI	ZUSAMMENFASSUNG – RÉSUMÉ – RIASSUNTO – SUMMARY	226		
	Zusammenfassung	226		
	Résumé	230		
	Riassunto	234		
	Summary	238		
	Anmerkungen	242		
VII	ANHANG	267		
1	Literaturverzeichnis	267		

2	Abkürzungsverzeichnis	273
2.1	Allgemeine Abkürzungen	273
2.2	Zeitschriften, Zeitungen und Institutionen	274
3	Abbildungsnachweis	275

VIII KATALOG 276

1	Lindenhof, Grabung 1937/38 (A1)	276
2	Lindenhof, Westloch, Grabung 1988 (A1.2)	281
3	Lindenhof, Stützmauersondierung, Schnitt 20, Grabung 2002 (A1.4)	281
4	Rennweg 5 (B1)	282
5	Rennweg 5/7 (B2)	287
6	Rennweg, Kanalisationssanierungen 1997–1999 (B3.1)	288
7	Rennweg, Altfunde von 1878/79	288
8	Strehlgasse, Grabung 1979 (B9), vor den Häusern Nr. 16/18	288
9	St. Peterhofstatt, Altfunde von 1868 (B10)	288
10	St. Peter, Grabung 1970/71 (B10.1)	289
11	St. Peterstrasse 3, Grabung 1995/96 (B11)	289
12	Schöpfe 13/15 (B12.1)	290
13	Weinplatz (B13)	290
14	Storchengasse (B14)	290
15	Münsterhof (B16)	290
16	Fortunagasse 28/Rennweg 38 (C1)	290
17	Oetenbachgasse 5–9 (C2)	300
18	Fortunagasse (C3)	304
19	Kaminfelegasse (C4)	304
20	Oetenbachgasse 3 (C5)	305
21	Oetenbach, ehemaliges Klosterareal (C7)	306
22	Limmat (F.1)	306
23	Münstergasse 3–9 (G2)	306

IX TAFELN 307

1	Lindenhof, Grabung 1937/38 (A1)	Tafel 1–11
2	Lindenhof, Westloch, Grabung 1988 (A1.2)	Tafel 12
3	Lindenhof, Stützmauersondierung, Schnitt 20, Grabung 2002 (A1.4)	Tafel 12
4	Rennweg 5 (B1)	Tafel 13–21
5	Rennweg 5/7 (B2)	Tafel 22
6	Rennweg, Kanalisationssanierungen 1997–1999 (B3.1)	Tafel 22–23
7	Rennweg, Altfunde von 1878/79	Tafel 23
8	Strehlgasse, Grabung 1979 (B9), vor den Häusern Nr. 16/18	Tafel 24
9	St. Peterhofstatt, Altfunde von 1868 (B10)	Tafel 24
10	St. Peter, Grabung 1970/71 (B10.1)	Tafel 25
11	St. Peterstrasse 3, Grabung 1995/96 (B11)	Tafel 26
12	Schöpfe 13/15 (B12.1)	Tafel 27
13	Weinplatz (B13)	Tafel 27
14	Storchengasse (B14)	Tafel 27
15	Münsterhof (B16)	Tafel 27
16	Fortunagasse 28/Rennweg 38 (C1)	Tafel 28–49
17	Oetenbachgasse 5–9 (C2)	Tafel 50–59
18	Fortunagasse (C3)	Tafel 59
19	Kaminfelegasse (C4)	Tafel 60
20	Oetenbachgasse 3 (C5)	Tafel 61–62
21	Oetenbach, ehemaliges Klosterareal (C7)	Tafel 62
22	Limmat (F.1)	Tafel 62
23	Münstergasse 3–9 (G2)	Tafel 62