

Patrick Nagy

# Archäologie in Rheinau und Altenburg

Prospektionen im schweizerisch-  
deutschen Grenzgebiet



Patrick Nagy

# Archäologie in Rheinau und Altenburg

Prospektionen im schweizerisch-  
deutschen Grenzgebiet

Mit Beiträgen von  
Rahel C. Ackermann  
Peter Bretscher  
Manuela Camichel  
Stephen Doswald  
Hans Rudolf Graf  
Andreas Heege  
Marian Hertrich  
Waltraud Hörsch  
Christian Hübner  
Florian Hürlimann  
Tobias W. Kellenberger  
Annamaria Matter  
Michael Matzke  
Michael Nick  
Peter Northover  
Andrea Rumo  
Katharina Schächli  
Christian Schinzel  
Markus Stromer  
Werner Wild  
Benedikt Zäch

Zürich und Egg 2019

## Monographien der Kantonsarchäologie Zürich 51

Die Auswertung des Prospektionsprojekts Rheinau (Zürich)/Altenburg (D) wurde finanziell unterstützt durch das Bundesamt für Kultur BAK.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Kultur BAK**

Redaktion, Layout und Korrektorat: Daniel Hartmann, Edition arcHart, Muri AG

Umschlag: Martin Bachmann, KA Zürich  
Tafelmontage: Oculus Illustration GmbH, Zürich

# INHALTSVERZEICHNIS

Geleit ( <i>Andrea Bräuning</i> )	9	3.2	Magnetikmessungen	43
Vorwort ( <i>Beat Eberschweiler</i> )	10	3.2.1	Die heute verwendeten Geräte	43
Dank ( <i>Patrick Nagy</i> )	11	3.2.2	Magnetikmessungen in Rheinau und Altenburg	45
		3.3	Georadarmessungen	46
		3.4	Geoelektrische Widerstandsmessungen	48
		3.5	Seismik	49
<b>I EINLEITUNG</b>	12	4	Feldbegehungen ( <i>Patrick Nagy, Katharina Schächli</i> )	49
1 Einführung und Zielsetzungen ( <i>Patrick Nagy</i> )	12	5	Detektorarbeiten ( <i>Patrick Nagy</i> )	50
2 Der Natur- und Siedlungsraum	16	5.1	Die Problematik der unkontrollierten Detektorgänger	50
2.1 Topographie und Klima ( <i>Patrick Nagy</i> )	16	5.2	Die Detektorprospektion in Rheinau und Altenburg	50
2.2 Geologie und Bodenverhältnisse ( <i>Hans Rudolf Graf, Patrick Nagy</i> )	17	6	Tauchprospektion ( <i>Patrick Nagy</i> )	52
2.2.1 Übersicht ( <i>Hans Rudolf Graf</i> )	17	7	Archivalien als Quelle für die archäologische Prospektion und historische Untersuchungen	52
2.2.2 Der Felsuntergrund ( <i>Hans Rudolf Graf</i> )	18	7.1	Historische Karten, Pläne und Veduten ( <i>Patrick Nagy, Markus Stromer</i> )	52
2.2.3 Lockergesteine ( <i>Hans Rudolf Graf</i> )	18	7.2	Spuren auf Papier und Pergament: historische Wüstungsforschung ( <i>Markus Stromer</i> )	54
2.2.4 Die Grundwasserverhältnisse ( <i>Hans Rudolf Graf</i> )	21	7.3	Privatsammlungen im Untersuchungsgebiet ( <i>Patrick Nagy</i> )	56
2.2.5 Die Böden in Rheinau und Altenburg ( <i>Patrick Nagy</i> )	21			
3 Rheinau/Altenburg: Geschichte der archäologischen Erforschung ( <i>Patrick Nagy</i> )	22			
<b>II IN RHEINAU UND ALTENBURG ANGEWANDTE PROSPEKTIONSMETHODEN</b>	26	<b>III VON DER PROSPEKTION ZUM ARCHÄOLOGISCHEN BEFUND</b>		59
1 Einleitende Bemerkungen ( <i>Patrick Nagy</i> )	26	1	Die Resultate der einzelnen Prospektionsmethoden und ihre Interpretation ( <i>Patrick Nagy</i> )	59
2 Fernerkundung	26	1.1	Luftbilder	59
2.1 Einführung in die Möglichkeiten und Methoden der Fernerkundung ( <i>Patrick Nagy</i> )	26	1.2	LiDAR	63
2.2 Die konventionelle Luftbildprospektion ( <i>Tobias W. Kellenberger, Patrick Nagy</i> )	27	1.2.1	Topographisch-geologische Analyse	63
2.2.1 Geschichte der archäologischen Luftbildprospektion	27	1.2.2	Topographisch-anthropogene Analyse	63
2.2.2 Bildsammlungen in der Schweiz	28	1.3	Geophysikalische Messungen	65
2.2.3 Luftbilder vor 1988 aus dem Gebiet von Rheinau und der Halbinsel Schwaben	30	1.3.1	Magnetik	65
2.2.4 Die archäologischen Prospektionsflüge zwischen 1988 und 2015	30	1.3.2	Georadar	76
2.3 Eignung von digitalen Luftbilddaten für die archäologische Prospektion ( <i>Tobias W. Kellenberger</i> )	31	1.3.3	Geoelektrik und Seismik	76
2.3.1 Die Eigenschaften der eingesetzten Sensoren und ihre Bedeutung für die Luftbildarchäologie	31	1.4	Feldbegehungen und Detektorprospektion	76
2.3.2 Eignung der ADS-Daten in Rheinau	34	1.5	Tauchprospektion	81
2.4 Airborne Scanning (LiDAR) ( <i>Patrick Nagy</i> )	39	1.6	Prospektionsbefunde und deren Interpretation in ausgewählten Arealen	83
3 Geophysikalische Messungen ( <i>Marian Hertrich, Christian Hübner, Patrick Nagy</i> )	40	1.6.1	Das Areal Franzosenacker	83
3.1 Einführung	40	1.6.2	Das Areal Austrasse Kat.-Nr. 210	84
3.1.1 Geophysikalische Prospektionsprojekte im Kanton Zürich	42	1.6.3	Das Areal Heerenwis	86
3.1.2 Geophysikalische Messungen in Rheinau und Altenburg	42	1.6.4	Das Areal Au	88
		1.6.5	Das Areal Tobiaswisen	90
		1.6.6	Die Halbinsel Schwaben	91
		1.6.7	Die Abschnittsbefestigungen «Keltenwall» und «Schanz»	91
		1.6.8	Die Klosterinsel	94
		1.6.9	Die Wuhren im Rhein	94
		1.6.10	Das Areal Isenbuck	97
		1.6.11	Die Schmelzwasserrinnen	99

2	Die archäologischen Sondierungen im Sommer 2007 ( <i>Patrick Nagy</i> )	100	1.4.5	Metallgefäße und das Fragment eines Leuchters ( <i>Annamaria Matter</i> )	140
2.1	Die Befunde der Sondiergrabungen auf der Halbinsel Au ( <i>Katharina Schächli</i> )	100	1.4.6	Spielzeug, Figürchen, Möbelbestandteile ( <i>Annamaria Matter</i> )	140
2.1.1	Die Doppelpfostenreihe im Areal Tobiaswisen (2007.067)	100	1.4.7	Ein bronzenes Löwenfigürchen aus Rheinau – eine romanische Kleinplastik ( <i>Andrea Rumo</i> )	141
2.1.2	Die mittelalterlichen Befunde im Bereich Grosser Mühleweg, Areal 2 (2007.071)	102	1.4.8	Messer und Dolche ( <i>Werner Wild</i> )	144
2.1.3	Die mittelalterlichen Gruben im Areal Gugelhof (2007.073)	106	1.4.9	Fernwaffen ( <i>Werner Wild</i> )	145
2.1.4	Der mittelalterliche Graben im Areal Au, Grosser Mühleweg, Areal 1 (2007.070)	106	1.4.10	Eine frühe Tabakpfeife aus Rheinau ( <i>Andreas Heege</i> )	146
2.2	Die Sondiergrabungen im Areal der frühmittelalterlichen Wüstung auf dem Isenbuck (2007.068) ( <i>Manuela Camichel</i> )	108	1.4.11	Konushähne ( <i>Patrick Nagy</i> )	147
2.2.1	Die Befunde	108	1.4.12	Glocken und Schellen ( <i>Patrick Nagy</i> )	148
2.2.2	Die Funde aus den Grubenhäusern 1 und 2	109	1.4.13	Mittelalterliche und neuzeitliche Keramik- und Glasfunde ( <i>Patrick Nagy, Katharina Schächli</i> )	150
2.2.3	Interpretation	111	1.5	Undatierbare Produktionsabfälle der Metallverarbeitung ( <i>Patrick Nagy</i> )	151
2.3	Archäologie und historische Quellen am Beispiel Isenbuck ( <i>Manuela Camichel, Markus Stromer</i> )	112	1.6	Metallurgische und metallographische Untersuchungen am Fundmaterial von Rheinau und Altenburg ( <i>Patrick Nagy, Peter Northover</i> )	152
3	Wüstungen in der Gegend um Rheinau: ein siedlungsgeschichtlicher Exkurs ( <i>Markus Stromer</i> )	112	1.6.1	Vorbemerkungen ( <i>Patrick Nagy</i> )	152
3.1	Rheinau: Wüstungen in der Stadt und im Umland	112	1.6.2	Analysis and metallography of copper and copper alloy objects from Rheinau ( <i>Peter Northover</i> )	152
3.2	Jestetten: ein Ring von Rodungshöfen	116	1.6.3	Analysen des Schweizerischen Nationalmuseums SNM, Sammlungszentrum, Konservierungsforschung ( <i>Patrick Nagy</i> )	160
3.3	Lottstetten: eine Burg und ein paar Gewerbesiedlungen	117	2	Münzen	165
3.4	Politische, demographische und wirtschaftliche Wüstungsursachen	118	2.1	Die spätlatènezeitlichen Münzen aus Rheinau ( <i>Michael Nick</i> )	165
<b>IV</b>	<b>DAS FUNDMATERIAL AUS DEN PROSPEKTIONEN VON RHEINAU UND ALTENBURG</b>	<b>120</b>	2.1.1	Der Silberhorizont	165
1	Kleinfunde und Keramik (ohne Münzen)	120	2.1.2	Die Verbreitung der Münzen innerhalb der Siedlungsfläche von Rheinau	166
1.1	Die stein- und bronzezeitlichen Funde ( <i>Patrick Nagy</i> )	120	2.1.3	Neue Funde als Beitrag zur Frage der Münzprägung in Rheinau	166
1.1.1	Silexführende Fundstellen	120	2.2	Die römischen Münzen aus Rheinau ( <i>Christian Schinzel</i> )	169
1.1.2	Die bronzezeitlichen Funde	123	2.3	Die mittelalterlichen und neuzeitlichen Münzen und Rechen-/Spielfpfennige aus Rheinau ( <i>Florian Hürlimann</i> )	171
1.2	Das eisenzeitliche Fundmaterial ( <i>Patrick Nagy</i> )	125	2.3.1	Überblick	171
1.2.1	Die metallischen Funde von der Halbinsel Au	125	2.3.2	Numismatische Bemerkungen	176
1.2.2	Die nichtmetallischen Funde von der Halbinsel Au	127	2.3.3	Geldumlauf	182
1.2.3	Die metallischen Funde von der Halbinsel Schwaben	127	3	Plomben, Warenmarken und Gewichte aus Rheinau – Zeugen der Wirtschaft im Alltag ( <i>Rabel C. Ackermann, Benedikt Zäch</i> )	189
1.2.4	Die nichtmetallischen Funde von der Halbinsel Schwaben	127	3.1	Vorbemerkungen	189
1.3	Die römischen Funde ( <i>Patrick Nagy</i> )	128	3.2	Plomben	190
1.3.1	Die Funde von der Halbinsel Au und aus dem Rhinauer Feld	128	3.2.1	Funktion, Gebrauch, Material	190
1.3.2	Die Funde von der Halbinsel Schwaben	130	3.2.2	Plombentypen	190
1.4	Die mittelalterlichen und neuzeitlichen Funde ( <i>Annamaria Matter, Andrea Rumo, Werner Wild, Andreas Heege, Patrick Nagy, Katharina Schächli</i> )	130	3.2.3	Tuchplomben	191
1.4.1	Trachtbestandteile und Schmuck ( <i>Annamaria Matter</i> )	130	3.2.4	Salzplomben	191
1.4.2	Ziernägel, Möbel- und Buchbeschläge ( <i>Annamaria Matter</i> )	139	3.2.5	Zollplomben der Holländischen Zollbehörde	192
1.4.3	Pferdeausstattung ( <i>Annamaria Matter</i> )	139	3.2.6	Bahnplomben	192
1.4.4	Schlüssel ( <i>Annamaria Matter</i> )	140	3.2.7	Diverse Warenplomben	193
			3.3	Warenmarken, Färbermarken	193
			3.4	Gewichte	194
			3.5	Applike oder Knopf?	194
			3.6	Entstehung des Ensembles, Fundverteilung	195
			3.6.1	Wo wurden diese Objekte verwendet und verloren?	195
			3.6.2	Fundverteilung	195

4	Siegel und Siegelringe aus Rheinau ( <i>Michael Matzke</i> )	197	<b>VI</b>	<b>ZUSAMMENFASSENDE ÜBERBLICK ÜBER DIE NUTZUNGS- UND SIEDLUNGSGESCHICHTE</b>	235
5	Kultusleben in Rheinau	198			
5.1	Die Devotionalien aus Rheinau ( <i>Stephen Doswald</i> )	198	1	Die prähistorische und römische Besiedlung im Untersuchungsgebiet ( <i>Patrick Nagy</i> )	235
5.1.1	Einleitung	198	1.1	Paläolithikum	235
5.1.2	Fundübersicht	199	1.2	Mesolithikum	235
5.1.3	Die religiösen Medaillen	199	1.3	Neolithikum	236
5.1.4	Kreuzanhänger	204	1.4	Bronzezeit	238
5.1.5	Übrige Fundobjekte	204	1.5	Hallstattzeit	240
5.2	Das Kloster Rheinau und die Laien im 17. und 18. Jh. – pastorales Kultusleben am Hochrhein in bewegten Zeiten ( <i>Waltraud Hörsch</i> )	205	1.6	Latènezeit	241
5.2.1	Rheinau – Kloster und Stadt während Reformation und Katholischer Reform	205	1.7	Römische Periode	243
5.2.2	Rheinauer Prozessionen	206	2	Der Beitrag des Prospektionsprojekts zur mittel- alterlichen Siedlungsgeschichte ( <i>Markus Stromer</i> )	247
5.2.3	Heilige Heiler – die wundertätigen Heiligen auf der Klosterinsel	208	2.1	Frühmittelalter: zwei archäologische Fixpunkte, das Kloster und kaum Streufunde	247
5.2.4	Die Zäsur des Zürcher Überfalls	212	2.2	Hochmittelalter: stattliche Höfe und alltägliches Fundgut	247
5.2.5	Rheinau und die Konfessionen	212	2.3	Spätmittelalter: Siedlungskontinuität und viele Münzen vor dem Städtchen	248
5.2.6	Brüder und Schwestern, Rosenkränze und Skapuliere	213	2.4	Die Entwicklung im Zeitraffer	248
5.2.7	Heilige lebensgross	213			
5.2.8	Wunderbares Rheinau	214	<b>VII</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG – RÉSUMÉ – RIASSUNTO – SUMMARY</b>	250
5.2.9	«bilder truckhery», Pfennige und Medaillen	215			
5.2.10	Sakrale Orte in der Klosterlandschaft	216	<b>VIII</b>	<b>ANHANG</b>	258
5.2.11	Rheinau – inmitten der Verkehrsnetze, Markt- ströme und Wallfahrtswege	218	1	Anmerkungen	258
5.2.12	Das Kloster – eine Insel? Rheinau – ein europäischer Ort!	219	2	Literaturverzeichnis	299
<b>V</b>	<b>DIE RÄUMLICHE VERTEILUNG DER FUNDE UND DEREN INTERPRETATION</b>	220	3	Abkürzungsverzeichnis	309
1	Bemerkungen zur Fundverteilung in den ver- schiedenen Epochen ( <i>Patrick Nagy</i> )	220	4	Abbildungsnachweis	310
2	Streufunde aus dem «Mistschleier» – Bemerkungen aus volkscundlicher Sicht ( <i>Peter Bretscher</i> )	220	<b>IX</b>	<b>KATALOG</b>	313
3	Die Kartierung ausgewählter Fundgruppen ( <i>Patrick Nagy</i> )	222	1	Funde aus den Sondierungen 2007	313
3.1	Allgemeine Beobachtungen zur Verteilung der Funde	222		Rheinau-Tobiaswisen, Pfostenreihe (2007.067)	313
3.2	Die Kartierung der bronzezeitlichen Funde von der Halbinsel Au	223		Rheinau-Grosser Mühleweg, Areal 2, Kellergruben (2007.071)	313
3.3	Die Kartierung der spätlatènezeitlichen Funde auf den Halbinseln Au und Schwaben	224		Rheinau-Gugelhof (2007.073)	313
3.4	Die Kartierung der römischen Funde von den Halbinseln Au und Schwaben	227		Rheinau-Grosser Mühleweg, Areal 1, Graben (2007.070)	313
3.5	Die Kartierung der mittelalterlichen bis neu- zeitlichen Funde auf den Halbinseln Au und Schwaben	230		Rheinau-Isenbuck (2007.068)	313
3.6	Die Kartierung von Produktionsabfällen aus der Metallverarbeitung von der Halbinsel Au	232	2	Silices aus Sondierungen und Feldbegehungen	314
				Rheinau-Au	314
				Rheinau-Bergackerwiese	314
				Rheinau-Rhinauer Feld	314
				Rheinau-Isenbuck/Im Oberen Boden	314
				Rheinau-Rötibach	314
				Dachsen-Bachofen	314
				Dachsen-Seewadel	314
				Benken-Bettliacher	314
				Benken-Hämmenriet (2007.034)	314
				Altenburg-Schwaben	314
			3	Weitere Funde aus den Feldbegehungen von Rheinau, Altenburg und Umgebung	314
				Areal Franzosenacker	314
				Areal Au	314
				Areal Näglishalden	315

## Inhaltsverzeichnis

	Areal Tobiaswisen	315
	Areal Gugelhof	315
	Areal Hinder den Hüsern	315
	Spezielle Funde Mittelalter bis Neuzeit	315
	Schwaben, spätlatènezeitliche und römische Keramik	316
	Schwaben, spätlatènezeitliche Glasarmringe	317
4	Funde aus der Detektorprospektion	317
	Bronzezeit	317
	Frühlatènezeit	317
	Spätlatènezeit	317
	Prähistorische Funde	318
	Römische Funde	319
	Mittelalterliche und neuzeitliche Kleinfunde	319
	Funde unbestimmter Zeitstellung	326
	Römische Münzen	327
	Mittelalterliche und neuzeitliche Münzen und Rechen-/Spielfennige	328
	Tuchplomben	344
	Salzplomben	345
	Zollplomben	345
	Bahnplomben, verschiedene Schweizer Bahnen	345
	Diverse Warenplomben	345
	Waren- und Färbermarken	346
	Gewichte	346
	Applike?	346
	Siegel	346
	Devotionalien	346
X	<b>TAFELN 1-54</b>	362
	Publikationen der Kantonsarchäologie Zürich	421

### 3 PLOMBEN, WARENMARKEN UND GEWICHTE AUS RHEINAU – ZEUGEN DER WIRTSCHAFT IM ALLTAG

(Rabel C. Ackermann, Benedikt Zäch)

#### 3.1 Vorbemerkungen

Die wirtschaftlich-monetäre Verflechtung Rheinaus mit Süddeutschland trat bei den Ausführungen zum Geldumlauf klar hervor. Dies hängt u.a. auch mit dem ab 1697 wöchentlich stattfindenden Kornmarkt im Salmenquartier zusammen, wo zahlreiche «Schwaben» mit mittel- und süddeutschen Münzen in der Tasche ihr Getreide verkauften<sup>1141</sup>. Ab 1787 wurden zusätzlich zwei Jahrmärkte eingerichtet. Für Rheinau lässt sich insgesamt festhalten, dass Handel und Transportgewerbe einen bedeutenden Anteil an der Gewerbestruktur des 18. Jh. einnahmen (rund 22%, insbesondere durch Schiffler und Kornhändler)<sup>1142</sup>. Dieser Umstand ist sicher auch der Tatsache geschuldet, dass Rheinau zwischen Schaffhausen und Eglisau der einzige Brückenübergang war<sup>1143</sup>. Einen Einfluss hatten auch die Besucher der Zurzacher Messen, die in Rheinau einen Zwischenhalt einlegten, oder der geistliche Reiseverkehr zur bischöflichen Kurie in Konstanz. Besonders im 19. Jh. war Rheinau auch ein Umschlagplatz von deutschem Salz in die Region von Basel, in den Aargau und ins Mittelland (vgl. Kap. IV/3 und IV/5.2).

#### Die Zeit nach 1852

Nach 1850 dominieren eidgenössische Stücke die Münzzirkulation (Abb. 199). In der zweiten Hälfte des 19. Jh. tauchten aber immer wieder kleinere Nominale aus Belgien, Frankreich und Italien auf. Dies überrascht nicht, da aufgrund der Lateinischen Münzunion von 1865 auch Stücke dieser Staaten, die einen Wert von 0,20 Franken oder mehr besaßen, offiziell anerkannte Zahlungsmittel in der Schweiz waren (Kat. 989 und 1000). Erwähnenswert sind allerdings die in Rheinau gefundenen Nickel- und Kupferstücke, die weniger als 0,20 Franken wert waren und hier umliefen, obschon sie nicht offiziell gültig waren<sup>1144</sup>. Ähnliches scheint auch bei deutschen und österreichischen Buntmetallstücken bis zum Zweiten Weltkrieg der Fall gewesen zu sein (Kat. 953–956, 979, 980)<sup>1145</sup>.

Unter den metallischen Kleinfunden von Rheinau befindet sich eine Reihe von Gegenständen, die zu den «numismatischen» Objekten gezählt werden und Zeugen der Alltagswirtschaft sind. Diese Objekte, die als Marken und Zeichen für Waren dienten, gehören zum mittelalterlich-frühneuzeitlichen Zeichenwesen und dort zu den «Sachzeichen»<sup>1146</sup>. In den folgenden Abschnitten werden diese Plomben und Warenmarken (Kat. 1040–1069) vorgestellt. In einen engeren numismatischen Kontext gehören auch die vier (Münz-) Gewichte Kat. 1070–1073. Schliesslich wird ein als «münzähnlich» klassifiziertes Kleinobjekt unbekannter Funktion (Kat. 1074) vorgelegt.

Rheinau ist mit seinen 26 Plomben, 4 Warenmarken und 4 Gewichten eine ergiebige Fundstelle für diese Objektgruppen<sup>1147</sup>; es ist bisher im Kanton Zürich der grösste derartige Komplex (Abb. 200). Bei den grossflächigen Prospektionen mit Metalldetektoren, die inzwischen auch im Kanton Zürich standardmässig eingesetzt werden, kommen solche Objekte immer häufiger zum Vorschein.

Der Forschungsstand zu diesen Objektgruppen ist in der Schweiz noch ungenügend<sup>1148</sup>. Einzelne – v.a. ältere – archäologische Funde sind zwar publiziert<sup>1149</sup>, aber grössere Materialvorlagen fehlen vorderhand. Zur lokalen Produktion ist kaum etwas bekannt, und das Material ist weder typologisch noch archivalisch erfasst. In jüngster Zeit werden vermehrt Einzelobjekte und Ensembles in Wort und Bild vorgelegt, selbst wenn sich die Objekte (noch) nicht exakt bestimmen lassen<sup>1150</sup>. Beim aktuellen Forschungsstand ist es wichtig, das Material bekanntzumachen. Vor diesem Hintergrund lohnt es sich, die Funde aus Rheinau detailliert vorzulegen, gerade auch die Objekte aus dem 18.–20. Jh., die noch kaum erforscht sind.

Alle vorgestellten Objekte waren nicht für die Zirkulation bestimmt. Es wird deshalb im Katalog – anders als bei Münzen, Rechenpfennigen und anderen numismatischen Objekten – lediglich die Korrosion beschrieben. Alle beschriebenen Stücke sind auch abgebildet.

Typ	Herkunft	Datierung	Kat.
Tuchplomben	Ulm, Kaufbeuren, Flandern?, unbestimmt	15./16. Jh.–17./18. Jh.	1040–1047
Salzplomben	Schwenningen, Miserey	19. Jh.	1048–1052
Zollplomben	Niederlande	18./19. Jh.	1053–1057
Bahnplomben	Schweiz, unbestimmt	19./20. Jh.	1058–1061
unbestimmte Plomben		18.–20. Jh.	1062–1065
Warenmarken		17.(?)–20. Jh.	1066–1069
Gewichte	Münzgewicht Lyon, unbestimmte Kleingewichte	18.–20.(?) Jh.	1070–1073
Applike?		17.–18. Jh.(?)	1074

Abb. 200. Rheinau. Halbinsel Au. Übersicht über Plomben, Marken und Gewichte aus den Prospektionen 2006–2011.

## 3.2 Plomben

### 3.2.1 Funktion, Gebrauch, Material

Plomben sind (Blei-)Objekte zur Kontrolle von Waren bzw. von Warentransporten. Sie werden entweder direkt an der Ware befestigt (Tuchplomben) oder sie dienen dem Verschluss von Säcken oder Ähnlichem (Salzplomben) bzw. der Transportwagen (Bahnplomben). Die Schnüre oder Drähte des Verschlusses werden durch den vorbereiteten Rohling gezogen, und dieser wird mit einer Zange so zusammengedrückt – und damit gleichzeitig beprägt –, dass sich das Transportbehältnis nicht mehr öffnen lässt, ohne die Plombe zu verletzen oder zu entfernen.

In jedem Fall haben Plomben offiziellen Charakter. Mit der Plombierung soll verhindert werden, dass sich jemand widerrechtlich und unbemerkt an der plombierten Ware zu schaffen macht, sei es an einer verpackten Ware oder heute etwa an einem Wasserzähler. Das Fälschen von Plomben oder deren Verfälschung wurde denn auch – und wird bis heute – streng bestraft<sup>151</sup>.

Der Platz auf den Plomben ist sehr eingeschränkt. Zudem werden sie im Verlauf der Zeit auch kleiner, denn Blei war ein Rohstoff, der immer wieder aufs Neue beschafft werden musste und in grossen Produktionen zum Kostenfaktor wurde. So gibt es z.B. Hinweise darauf, dass in der flandrischen Textilproduktion bereits seit dem Spätmittelalter hochwertige Ware mit grossen Tuchmarken gekennzeichnet war, während minderwertige Ware oder solche aus zweitklassigen Produktionszentren, die auch billiger war, mit kleineren Plomben markiert wurde<sup>152</sup>.

Wie bei anderen numismatischen Objekten wurde bei den Plomben versucht, möglichst viel Information auf möglichst kleinem Raum konzentriert darzustellen. Bilder ohne Beschriftung, Firmenzeichen, Abkürzungen, Monogramme und sehr kleine Buchstaben sind die Regel. Die zeitgenössischen Händler und Kunden kannten die Kennzeichnung der von ihnen gewünschten Ware, aber dem heutigen Bearbeiter erschliessen sich diese nur schwer; oft liegen zudem erbrochene Plomben vor, die nur noch einen Teil der ursprünglichen Darstellung tragen.

Plomben waren im Mittelalter und lange in die Neuzeit hinein aus Blei hergestellt, lat. *plumbum* (Pb); vom Material leitet sich ja auch der Name des Objekts ab. Erst ab dem Ende des 19. Jh. und im 20. Jh. suchte man nach kostengünstigeren Varianten, z.B. Hülsen aus Eisenblech oder Blechkapseln mit einzulegenden vorgedruckten Papier- oder Kartonscheibchen. In der Schweiz verschwanden Bleiplomben spätestens zwischen den 1970er- und 1990er-Jahren aus fast allen Bereichen des Alltags<sup>153</sup>. Die Begriffe «Plombe», «plombieren», «Plombierzange» usw. hatten sich aber längst verselbständigt und blieben auch nach dem Wechsel des Trägermaterials gebräuchlich.

Das Material Blei war nicht sehr wertvoll, leicht wieder einzuschmelzen und vielseitig einsetzbar. Bei den Bahnplomben des 20. Jh. ist die Wiederverwendung von Blei bekannt; man kann davon ausgehen, dass auch in früheren Zeiten Plomben gesammelt und wieder eingeschmolzen wurden – ähnlich wie bei den Münzen – und nur ein sehr kleiner Teil der ursprünglich verschickten Plomben erhalten geblieben ist<sup>154</sup>.

Plomben sind eine hervorragende Quelle der Wirtschaftsgeschichte, denn im Gegensatz etwa zu Münzen, die durch zahllose Hände gingen, kann man bei den Plomben davon ausgehen, dass sie an einem Ursprungsort – beim Produzenten bzw. an einer Verlade- oder Zollstation – angebracht und am Bestimmungsort der Ware – beim Zwischenhändler oder

beim Endverbraucher – wieder entfernt wurden: Sie zeigen also direkte wirtschaftliche Beziehungen an.

Das Interesse der Forschung konzentriert sich bis heute auf die mittelalterlichen und frühneuzeitlichen Tuchplomben; im Fundmaterial unserer Gegenden überwiegen aber in der Regel Waren- und Transportplomben des 18.–20. Jh.

### 3.2.2 Plombentypen

Im Rheinauer Fundmaterial sind die häufigsten Plombentypen vertreten: Stift-, Loch- und Kreuzlochplomben. Alle Plombenrohlinge sind gegossen; bei einigen lassen sich die Gussnähte und Ansätze des Eingusses erkennen (z.B. Kat. 1048 und 1057: Gussnaht; Kat. 1049: Gussnaht und Ansatz des Eingusses).

#### *Stiftplomben*

Die Stiftplomben bestehen aus zwei Scheiben, die mit einem Steg verbunden sind. Die eine Scheibe ist gelocht, die andere trägt einen Stift bzw. einen Dorn, der durch die zu kennzeichnende Ware (v.a. Stoffe) gestossen wird. Anschliessend wird der Steg umgebogen, so dass der Stift durch das Loch geführt ist. Beim Zusammenpressen mit der Plombierzange verformt sich der Stift und legt sich pilzförmig über die Lochscheibe: Die Plombe ist angebracht.

Allerdings ist die Lochseite oft unvollständig oder undeutlich beprägt (Kat. 1040, 1043). Im Rheinauer Fundmaterial sind nur diese beiden Stiftplomben intakt, alle anderen sind erbrochen. Bei all diesen Exemplaren hat sich die Scheibe mit dem Dorn erhalten, allenfalls der Ansatz des Zwischenstegs (Kat. 1045). Der Prägeausschnitt auf dem gequetschten Dorn ist in der Regel zu klein, um die Darstellung deuten zu können, was die Identifizierung der Stücke zusätzlich erschwert. Eine besondere Stiftplombe ist Kat. 1046: Das stark verbogene Stück trägt nur eine einseitige Prägung. Auf der Rückseite ist zwar ein gequetschter Dorn zu sehen, aber am Rand kein Ansatz eines Zwischenstegs. Zudem ist das Stück zentral gelocht.

#### *Lochplomben*

Bei den Lochplomben sind zwei Scheiben seitlich durch zwei Stege miteinander verbunden (Kat. 1061). Eine Schnur, ein Knoten, verdrehte Drähte oder Ähnliches werden durch die Öffnung gezogen. Das Zusammenquetschen mit der Plombierzange verhindert, dass die Plombe abrutscht. Solche Plomben sind nicht besonders sicher: Mit wenig Manipulation können sie leicht gelockert, verschoben und dann wieder fixiert werden.

#### *Kreuzlochplomben*

Die Kreuzlochplombe ist eine Weiterentwicklung der Lochplombe, die diese Art der Manipulation verunmöglicht: Im einen Schlitz wird ein Zwischensteg mitgegossen (u.a. Kat. 1049, 1065). Die zwei Schnüre, Bänder oder Drähte des zu plombierenden Verschlusses werden links und rechts des Querstegs durchgeführt und unterhalb der Plombe verknötet. Diese wird nachgerückt, bis der Knoten am Zwischensteg ansteht, und dann in dieser Position mit der Plombierzange fixiert<sup>155</sup>.

*Hülsenplomben*

Lediglich ein Exemplar ist allenfalls eine Hülsenplombe oder die vereinfachte Version einer solchen (Kat. 1062). Es scheint sich um ein umgeschlagenes Bleiband zu handeln. Im Innern hat sich eine weisse Substanz erhalten.

In den folgenden Abschnitten sollen die Rheinauer Plomben entsprechend ihrer Funktionen vorgestellt werden.

## 3.2.3 Tuchplomben

Die im archäologischen Fundgut bekannteste Art von Plomben sind Tuchplomben; sie werden auch als «Tuchmarken» oder «Tuchsiegel» bezeichnet<sup>1156</sup>. Im Gegensatz zu den üblichen Plomben dienten sie nicht der Versiegelung von Warenverpackungen, sondern waren Beschauamarken und Prüfzeichen, mit denen Tuchqualitäten bezeichnet wurden<sup>1157</sup>.

Tuchplomben wurden als «Gütesiegel» an Tuchen und Tuchballen von der Obrigkeit der jeweiligen Herstellungsorte angebracht<sup>1158</sup> und waren das Ergebnis einer strengen Qualitätsprüfung und der Kennzeichnung verschiedener Tuchsorten und -grössen<sup>1159</sup>. Tuchplomben betreffen daher nur eine einzige Art Ware – Tuche –, wurden am Ursprungsort angebracht und gelangten mit der Ware zum Verlustort. In der arbeitsteiligen Tuchproduktion wurden zum Teil mehrere Plomben am selben Stück befestigt, neben derjenigen der Weberei etwa auch eine Plombe der Walkerei und der Färberei<sup>1160</sup>.

Ikographisch sind Tuchplomben sehr einfach gehalten. Sie zeigen meist nur das Wappen des Orts, aus dem das Tuch stammt, oder ein heraldisches Zeichen. Die Qualitätsgruppen der bezeichneten Tuche werden weniger mit Zeichen, sondern vielmehr durch die Form oder die Grösse des Wappens bzw. der Plombe unterschieden<sup>1161</sup>. Die Bildformen sind sehr langlebig und kaum genauer datierbar.

Tuchplomben sind noch nicht lange als erstrangige Sachquellen einer der wichtigsten Industrien des Mittelalters und der Neuzeit erkannt<sup>1162</sup>; sie gelten als «Stiefkinder der Forschung»<sup>1163</sup>, und erst in den letzten Jahrzehnten werden sie intensiver studiert<sup>1164</sup>. Mittlerweile existieren gute Vorlagen von englischem Material<sup>1165</sup> und Einzelstudien zu verschiedenen Produktionsorten und ihren Plomben<sup>1166</sup>.

Als Funde sind Tuchplomben in der Schweiz immer noch selten, was nicht allein mit der relativen Fundarmut vieler Fundplätze zusammenhängt, sondern wohl auch mit dem lange fehlenden Interesse für dieses Fundgut<sup>1167</sup>. Wie bei allen Objekten aus Blei oder Blei-Zinn-Legierungen und Buntmetall nahm das Fundaufkommen aber durch Detektor- und Prospektionsfunde in den letzten Jahren stark zu.

Aus Rheinau sind insgesamt acht Tuchplomben überliefert, aber nur zwei lassen sich genauer bestimmen: Sie stammen aus Ulm (Kat. 1040, 15./16. Jh.; Abb. 201) und Kaufbeuren (Kat. 1041, 17. Jh.). Eine Tuchplombe lässt sich vermutlich in Flandern lokalisieren (Kat. 1042), eine weitere könnte mitteldeutsch sein (Kat. 1043). Die anderen vier Plomben sind vorderhand nicht bestimmbar.

An publizierten Vergleichsfunden von spätmittelalterlich-frühneuzeitlichen Tuchplomben sind v.a. die schon 1970 vorgelegten Funde aus dem Rathaus von Zurzach AG zu nennen (drei Tuchplomben des 17./18. Jh.)<sup>1168</sup>. Weitere Tuchplomben stammen aus der Pfarrkirche St. Martin in Schwyz (Tuchplombe, vor 1642)<sup>1169</sup>, aus Zug, Kolinplatz 7 (Tuchplombe Flandern, 17. Jh.)<sup>1170</sup> und aus der Kirche St. Verena in Zurzach AG (Tuchplombe Lyon)<sup>1171</sup>.



Abb. 201. Rheinau. Halbinsel Au. Tuchplombe aus Ulm Kat. 1040. M. 1:1.

Am besten vergleichbar mit Rheinau Kat. 1040 ist eine Ulmer Tuchplombe des 16. Jh. aus Chur, Reichsgasse 57, die auf der Vorderseite wie das Rheinauer Stück den Ulmer Wappenschild zeigt, auf der Rückseite aber die Einritzung « $\frac{3}{4}$ », die vielleicht (Ellen?)Masse angibt<sup>1172</sup>. Eine Tuchplombe des 17. Jh. aus Flandern, die am Kolinplatz 7 in Zug gefunden wurde, zeigt einen schildhaltenden stehenden Löwen nach rechts, während das Rheinauer Exemplar Kat. 1042 einen geteilten Schild aufweist; auf der Rückseite beider Stücke ist ein Lamm zu sehen, das in Rheinau aber nimbiert und mit zurückgewandtem Kopf (?) dargestellt ist, während das Zuger Stück das hängende Goldene Vlies zeigt.

## 3.2.4 Salzplomben

Salz war ein wichtiges Gut des Alltags, das in vielen Bereichen und in grossen Mengen Anwendung fand: in der Viehhaltung, der Milchverarbeitung, der Fleischproduktion und in verschiedenen Handwerksbereichen sowie – in kleineren Mengen – als qualitativ hochwertiges Speisesalz. Auch die Neben- bzw. Abfallprodukte der Salzgewinnung wurden verhandelt<sup>1173</sup>: Die Verkrustungen an den Gerätschaften, die regelmässig entfernt werden mussten, fanden etwa als Dünger oder Vieh-Lecksteine Verwendung; auch die Asche und der Russ wurde verkauft. Salz wurde in Fässern oder – gegen Aufpreis – in Säcken gehandelt, das Speisesalz in kleinen Säcken. Diese waren im 19. Jh. in der Regel mit dem Namen der Saline bedruckt und mit Plomben verschlossen.

Aus Rheinau liegen bisher fünf Salzplomben vor, die sich zwei verschiedenen Salinen zuweisen lassen. Vier Exemplare stammen aus der Königlich Württembergischen Saline Wilhelmshall bei Schwenningen (Kat. 1048–1051), ein Einzelstück aus der Saline Miserey bei Besançon in der Franche-Comté<sup>1174</sup> (Kat. 1052).

Die Geschichte beider Salinen ist eng mit der Entwicklung der Saline Schweizerhall, die 1837 zur Ausbeutung der ein Jahr zuvor bei Schweizerhalle BL entdeckten Salzlagerstätten gegründet wurde, sowie jener der wenig später auf Aargauer Boden errichteten Rheinsalinen verbunden. 1864 vereinbarten Schweizerhall und die drei Aargauer Salinen, sich nicht mehr gegenseitig zu konkurrenzieren. Im Jahr 1874 wurden die drei Aargauer Salinen in einer Aktiengesellschaft zusammengefasst, 1877 folgte der Zusammenschluss mit Schweizerhall im «Verein der Schweizerischen Rheinsalinen»<sup>1175</sup>. Vereint entwickelten sie eine Monopolstellung im Schweizer Markt und verdrängten die Konkurrenz aus Württemberg, Baden und Frankreich.

Für die Saline Wilhelmshall war der Salzexport in die Schweiz ein wichtiges Standbein. Der Standort bei Schwenningen<sup>1176</sup>, der 1823–1865 ausgebeutet wurde, produzierte fast ausschliesslich hochwertiges Kochsalz für den Schweizer Markt<sup>1177</sup>, auf die gesamte Betriebsdauer hochgerechnet 97,2%

der Produktion<sup>1178</sup>; in den Jahren 1832–1841 deckte Schwenningen zwischen 90% und 200% des Salzbedarfs der Schweiz<sup>1179</sup>. Die Schweizer Kantone bezogen das Salz nicht ab Saline, sondern ab einem auszuhandelnden Vertragshafen. Rheinau mit seiner Zollbrücke war ein solcher Umschlagplatz, hier wurden die Salzfüsse oder -säcke von den schweren Salinewagen auf Schiffe oder auf andere Karren umgeladen<sup>1180</sup>. Dabei mögen unsere Fundstücke verloren gegangen sein.

Bereits in den 1840er-Jahren spürte die württembergische Saline Schwenningen die Konkurrenz der benachbarten badischen Saline Dürrheim. Das Grossherzogtum Baden förderte deren Absatz durch einen forcierten Strassenausbau<sup>1181</sup>. Dabei wurde auch die Strasse von Jestetten zur Zollbrücke von Rheinau ausgebaut; dabei ging es nicht zuletzt darum, der eben erneuerten Strasse von Schaffhausen nach Zürich eine Konkurrenzroute zur Seite zu stellen, die über badisches Gebiet verlief<sup>1182</sup>.

1846 beschloss der Zürcher Regierungsrat nachzuziehen: Er nahm eine neue Strassenplanung in Rheinau in Angriff<sup>1183</sup>. Sie wurde 1847–1849 realisiert, wobei es verschiedene Anpassungen gab, u.a. wegen Erdrutschen in der Steig<sup>1184</sup>. In Anbetracht der schweren Salztransporte klassierte der Regierungsrat die Strasse, die als Nebenstrasse (dritter Klasse) galt, zu einer Landstrasse (zweiter Klasse) auf, um sie breiter machen und die Gemeinde zu einer höheren Unterhaltsleistung verpflichten zu können<sup>1185</sup>.

Diese Massnahmen konnten aber die Ausfuhren badischen und württembergischen Salzes nicht nachhaltig befördern. Mit dem absehbaren Zusammenschluss der Rheinsalinen ab 1864, der 1874–1877 realisiert wurde, kamen die Exporte in die Schweiz fast vollständig zum Erliegen; die Saline Wilhelmshall bei Schwenningen wurde 1865 geschlossen.

In der Literatur zur Saline Wilhelmshall werden die Plomben kaum thematisiert. Sowohl die einzelnen Säcke als auch die gesamten Wagen dürften für den Transport über badisches Gebiet plombiert gewesen sein. In Rheinau sind zwei Typen von Schwenninger Salzplomben belegt: eine Variante mit gebogenen (Kat. 1048) und eine mit geraden Schriftzeilen (Kat. 1049–1051). Sie lassen sich ganz allgemein in die Betriebsdauer von Schwenningen 1823–1865 datieren.

Ab 1868 wurden die Salzlagerstätten der französischen Saline Miserey bei Besançon in der Franche-Comté durch die «Société anonyme des salines et mines de sel (Miserey)» ausgebeutet; 1967 stellte die Saline ihren Betrieb ein<sup>1186</sup>.

Nach dem Deutsch-Französischen Krieg fehlten vor Ort die Mittel, um den Salinenbetrieb aufzunehmen. Im Jahr 1872 schloss der Zürcher Regierungsrat Gottlieb Ziegler (1828–1898, Regierungsrat 1869–1877, bis 1875 Finanzen)<sup>1187</sup> als Privatperson mit der Bohrgesellschaft einen Vertrag ab und verpflichtete sich, das notwendige Kapital zu beschaffen; im Vorstand der neu gegründeten Aktiengesellschaft sassen neben zwei Franzosen fünf durch G. Ziegler zu bestimmende Schweizer.

Dem Kanton Zürich bot sich hier die Möglichkeit, sich dem Preisdiktat der vereinigten Rheinsalinen zu entziehen: Noch 1872 kaufte er 200 Obligationen à Fr. 1000.– mit allen damit verbundenen Rechten und Pflichten; die Salzlieferungen sollten ab 1874 im vereinbarten Umfang erfolgen (100 000 Zentner Salz guter Qualität pro Jahr, Option auf weitere 100 000 Zentner pro Jahr), aber bereits 1873 im Rahmen des Möglichen einsetzen.

Zwar erfolgten ab 1873 erste Salzlieferungen, aber diese waren weit unter dem vereinbarten Volumen, und der Transport war wesentlich teurer als festgelegt. Auch in den Folgejahren wurden die Sollmengen nie erreicht. 1878 vereinbar-

ten der Kanton Zürich und die Saline Miserey, die Lieferungen für zehn Jahre auszusetzen; für diesen Zeitraum wurde wieder ein Vertrag mit den Rheinsalinen abgeschlossen. Ab 1880 löste der französische Staat den Kredit bei der «Bank in Winterthur» in der Höhe von Fr. 300 000.– ab; befreit von Verpflichtungen gegenüber Zürich und den Winterthurer Investoren wurde Miserey ins französische Salinennetzwerk integriert.

Salzlieferungen aus der Saline Miserey in den Kanton Zürich erfolgten in den Jahren 1873–1878; es ist mit grosser Wahrscheinlichkeit davon auszugehen, dass unsere Miserey-Plombe Kat. 1052 in diesem Zeitraum nach Rheinau gelangt ist.

### 3.2.5 Zollplomben der Holländischen Zollbehörde

Gleich fünf Plomben der holländischen Zollbehörde, des «Dutch Customs House», wurden in Rheinau gefunden (Kat. 1053–1057). Die Vorderseite trägt jeweils das bekrönte holländische Wappen mit dem teils bekrönten, nach links steigenden Löwen. Die Aufschrift der Rückseite belegt, dass für die Waren die Import-/Exportgenehmigung vorlag und dass die Abgaben bezahlt waren.

Diese Plomben wurden nicht nur an holländischen Exportgütern angebracht, sondern auch an Transitware. Wichtig war der Beleg, dass die Waren ordnungsgemäss importiert und exportiert wurden; die Art der Ware war irrelevant. Holländische Zollplomben sind recht häufig in Fundkomplexen anzutreffen<sup>1188</sup>. Die Plomben des 18./19. Jh. entwickeln sich im Lauf der Zeit: Mitchiner gliedert sie in vier Phasen<sup>1189</sup> – drei davon sind in den Rheinauer Funden belegt.

Die frühen Plomben tragen auf der Rückseite die vollständige Beschriftung: «NI IN EN UITGAANDE REGTEN EN ACCYNSEN». In einer zweiten Phase wird die Beschriftung etwas verkürzt, und neu werden Kontrollnummern eingeführt, die neben das Wappen der Vorderseite treten (Kat. 1053).

Im 19. Jh. wird die Aufschrift der Rückseite auf das Wesentliche reduziert (dritte Phase): «R & A», die Kürzestform für «Bewilligungen (vorhanden) & Gebühren (bezahlt)». Dies schuf Platz, um die Kontrollnummer auf die Rückseite zu setzen: darüber «No.», darunter die Zahl (Kat. 1054–1056). In der vierten Phase wird erneut kondensiert: Das «No.» auf der Rückseite entfällt, dafür wird der Ausführung des Wappens mehr Aufmerksamkeit geschenkt, was sich insbesondere in der Gestaltung des Wappengrunds widerspiegelt (Kat. 1057).

Vergleichbare Plomben sind auch von schweizerischen Behörden bekannt. Eine grössere Plombe des frühen 19. Jh. (Dm. 29–31 mm), die zu einem Zollbüro oder zu einer Abrechnungs- oder Kontrollstelle im sanktgallischen Rorschach gehört haben könnte («Visitationsbureau»), wurde in St. Gallen-St. Georgen gefunden<sup>1190</sup>.

### 3.2.6 Bahnplomben

Eine besondere Gruppe der Transportplomben stellen die Bahnplomben dar. Wurden Waren per Eisenbahn verschickt, so mussten die Wagen plombiert werden, um sicherzustellen, dass unterwegs nichts entwendet wurde. Diese Praxis kam nicht nur bei Grenzübertritten ins Ausland zur Anwendung, sondern auch im gesamten Binnenverkehr.

Die Bahnplomben der Schweiz und ihre Verwendung sind nicht aufgearbeitet. Quellen dazu finden sich im Archiv der

Schweizerischen Bundesbahnen (SBB Historic)<sup>1191</sup>. Auf den Bahnplomben waren in der Regel der Name der transportierenden bzw. der den Schienentransport organisierenden Bahngesellschaft und der Name des Bahnhofs angebracht. Zusätzliche Zahlen gaben weitere Informationen, in Basel etwa konnte man so die verschiedenen Bahnhöfe auseinanderhalten.

In jedem der grossen Verladebahnhöfe und an jedem Grenzübergang wurden innerhalb eines Jahres Millionen von Plomben angebracht und wieder entfernt. Aber auch über Nacht stehengebliebene Wagen in bewachten Depots waren zu plombieren. Der Aufwand, der für diese konsequente Verplombung geleistet werden musste, war enorm. Einerseits waren grosse Mengen an Blei bereitzustellen und aufzuarbeiten, andererseits war auch die Plombierung selbst zeit- und personalintensiv. Die Eisenbahnwagen mussten beidseitig plombiert werden. Selbst ein guter Plombierer brauchte im Schnitt drei Minuten pro Waggon. Besonders heikel war die Situation bei den Tankwagen: Hier musste sowohl oben der Einfüllstutzen als auch unten der Auslass plombiert sein. Dies war nicht nur ein grosser zeitlicher Aufwand, sondern seit der Elektrifizierung der Bahn auch sehr gefährlich. Hinzu kamen regelmässig Beschwerden, weil beispielsweise in Rheinfelden die Wagen der Brauerei Feldschlösschen oft nicht rechtzeitig bereitstanden.

In den 1910er-Jahren gab es erste Versuche, die Plombierpflicht zu lockern; mit dem Ausbruch des Ersten Weltkriegs wurde das strikte System wieder durchgesetzt. Erst in den 1920er-Jahren gab es weitere Vorstösse, die Plombierung zu reduzieren, zu beschleunigen und – wo nicht darauf verzichtet werden konnte – zu verbilligen. Im Lauf der 1930er-Jahre verschwanden die (Blei-)Plomben weitgehend aus dem Binerverkehr.

Die entfernten Plomben wurden gesammelt und wieder zu Plomben verarbeitet. Einige Bahngesellschaften mussten indes viel mehr Plomben anbringen, als sie entfernen konnten, was sie finanziell belastete. So versuchte man etwa, im Grenzbahnhof Buchs SG die zahllosen Plomben zurückzuerhalten, die zwar zwingend anzubringen waren, aber gleich jenseits der Grenze durch solche der Österreichischen Bundesbahn ersetzt wurden – vergeblich.

Diese wenigen Schlaglichter auf das Plombierwesen im Schienentransport der Schweiz mögen einen Eindruck davon geben, in welcher unglaublichen Menge solche Bahnplomben produziert, angebracht, entfernt und wieder eingeschmolzen wurden. Dass einzelne Objekte verloren gingen, kann also keineswegs erstaunen. Wie sie allerdings nach Rheinau gelangten, muss offenbleiben; die Bahnlinie Marthalen–Dachsen–Schaffhausen führt östlich an Rheinau vorbei<sup>1192</sup>.

Eine besondere Form der Bahnplomben sind die sogenannten Scheibenplomben mit Anhang: Aus Rheinau liegt eine solche wohl von der Zürich-Gotthard-Bahn vor (Kat. 1058), die in Schaffhausen angebracht worden war. Das Hauptziel der Zürich-Gotthard-Bahn (1878–1889; ab 1890 Teil der Südostbahn SOB) war der Bau des Bahndamms Rapperswil–Pfäffikon, um die Ostschweiz mit der damals im Bau befindlichen Gotthardlinie zu verbinden. Eine typengleiche Scheibenplombe mit Anhang der Schweizerischen Nordostbahn (NOB, 1853–1902), angebracht in Romanshorn, kam 2013 in Zürich-Wiedikon zum Vorschein<sup>1193</sup>.

Einfachere Plomben des 20. Jh. liegen mit Kat. 1059 und vielleicht auch Kat. 1061 vor. Während die Abkürzung «S. F. B.» auf Kat. 1059 mit der Spiez-Frutigen-Bahn im Berner Oberland (1901–1906) in Verbindung gebracht werden kann, auch wenn kein Bahnhof genannt wird, ist die Rück-

seite von Kat. 1061 leider nur unvollständig lesbar, die Lesung der Sigel «S. B.» als Säntisbahn auf der Strecke Appenzell–Wasserauen (1912–1939) ist also mit einem Fragezeichen behaftet.

Eindeutig ist hingegen Kat. 1060 den Schweizerischen Bundesbahnen (SBB) ab 1902 zuzuweisen. In einer Volksabstimmung im Jahr 1898 wurde die Gründung einer Bundesbahn beschlossen, bereits 1901 nahm eine solche den Betrieb unter dem Namen Schweizerische Centralbahn (SCB) auf, ab dem 1. Januar 1902 verkehrten die SBB und plombierten mit diesem Kürzel.

### 3.2.7 Diverse Warenplomben

Vier weitere Plomben lassen sich nicht genauer zuweisen, sie werden hier zusammenfassend als Warenplomben bezeichnet (Kat. 1062–1065). Entweder sind sie schlecht erhalten (Kat. 1062) oder so verkrustet, dass sie nicht gelesen werden können (Kat. 1064), oder aber ihre Markierung ist so allgemein, dass sie nicht genauer zugewiesen werden kann (Kat. 1065). Drei davon sind sicher ins 19. Jh. bzw. sogar ins 20. Jh. zu datieren; lediglich Kat. 1062 könnte älter sein.

### 3.3 Warenmarken, Färbermarken

Warenmarken<sup>1194</sup> dienten nicht der Plombierung, sondern der Kennzeichnung von Warenballen und -verpackungen. Es sind meist rechteckige oder quadratische, manchmal runde Messingplättchen<sup>1195</sup>; bei den eckigen Stücken sind die Ecken häufig gekappt. Sie enthalten als Kennzeichnung nur eine Nummer und/oder ein Firmenzeichen (Hausmarke)<sup>1196</sup>, die zu Handelshäusern und Transportfirmen gehörten und auch in Speditionsbriefen verwendet wurden<sup>1197</sup>. Viele dieser Firmen – ihre Zahl geht im 17./18. Jh. in der Schweiz in die Hunderte – waren kurzlebig und besitzen keine archivalische Überlieferung, weshalb ihre Identifizierung nur selten möglich ist. Nur wenige dieser Wirtschaftsunternehmen sind erforscht<sup>1198</sup>.

Die Warenmarken wurden mit gepunzten Nummern und Zeichen versehen, gelocht und dann an den Ballen und Kisten oder anderen Verpackungen angebracht. Nach der Auslieferung der Ware war ihr Zweck erfüllt, und sie gerieten in den Abfall. Das Metall konnte zwar wiederverwertet werden, war aber nicht sehr wertvoll. In Siedlungsfunden tauchen Warenmarken fast immer als Einzelstücke auf. Aus ihrem ursprünglichen Kontext entfernt, lassen sie sich in der Regel nur schwer datieren. Chronologische Hinweise geben allenfalls die Form der Zahlzeichen und der Stil der Firmenzeichen.

Warenmarken kommen nicht nur im Zusammenhang mit Handel, sondern auch in militärischem Kontext vor, wie ein Fund aus Bern mit der Bezeichnung «AN» zeigt, die als «Armée Nationale» gelesen wird<sup>1199</sup>.

Von ganz ähnlicher Machart sind sogenannte Färbermarken<sup>1200</sup>, die zur individuellen Kennzeichnung von zu färbenden Stoffen verwendet wurden. Sie kamen im 19. Jh. auf und sind ebenfalls runde oder eckige Plättchen aus Buntmetall mit meist zwei Lochungen<sup>1201</sup>. Da sie am Stoff angenäht waren, sind sie dünner als die Warenmarken. Sie tragen Zahlen und einfache Zeichen, die grob eingepunzt wurden. Man stellte sie als Doubletten her, von denen der Kunde und der Lieferant je ein Exemplar erhielt. In Deutschland sind von verschiedenen Färbereien Firmenbücher erhalten, in denen die entsprechenden Färbermarken eingenäht sind<sup>1202</sup>.



Abb. 202. Rheinau. Halbinsel  
Au. Tobiaswissen.  
Warenmarke Kat. 1067. M. 1:1.



Abb. 203. Rheinau. Halbinsel  
Au. Franzosenacker.  
Färbermarke Kat. 1068. M. 1:1.

Im Fundmaterial von Rheinau sind zwei Warenmarken (Kat. 1066 und 1067, Abb. 202) und eine Färbermarke (Kat. 1068, Abb. 203) nachgewiesen. Die Warenmarken vertreten den einfachen rechteckigen Typ mit Zahlen und Zeichen, die Färbermarke entspricht Beispielen, die für Mitteldeutschland belegt sind<sup>1203</sup>. Kat. 1069 ist eine unbestimmte Metalletikette oder -applike.

Ähnliche Warenmarken sind aus den Grabungen im Franziskanerkloster (Obergericht) in Zürich<sup>1204</sup> und aus Winterthur bekannt<sup>1205</sup>, aber auch aus dem Kanton Zug<sup>1206</sup> und St. Gallen<sup>1207</sup> sowie aus Stans<sup>1208</sup>. Funde von Färbermarken des Typs, wie er in Rheinau mit Kat. 1068 vertreten ist, sind aus der Schweiz bisher nicht beschrieben, aber vermutlich auch andernorts durchaus belegt<sup>1209</sup>.

### 3.4 Gewichte

Unter den vier Kleingewichten von Rheinau ist das Münzgewicht Kat. 1070 hervorzuheben. Es ist ein umgedrehter Pyramidenstumpf mit gebrochenen Kanten aus Messing. Diese Form ist typisch für Münzgewichte französischer Machart. In die grössere Oberseite ist die vereinfachte Version eines Münzbilds eingeschlagen, die Unterseite trägt verschiedene Hersteller- und Kontrollpunzen.

Das Rheinauer Gewicht stammt aus dem 18. Jh., einer Zeit, in der die Münzwaagenproduktion hoch spezialisiert und in einigen grossen Zentren konzentriert war. Die Gewichte wurden nicht einzeln verhandelt, sondern als Sets für die wichtigsten gleichzeitig umlaufenden Goldnominale zusammen mit einer Waage kompakt in einer Holzlade vertrieben.

Goldmünzen wurden sorgfältig geprüft. Für den Feingehalt bot sich die Strichprobe an, und ab dem 15. Jh. standen für die Kontrolle des Gewichts spezielle Münzwaagen zur Verfügung. Mit dem aufblühenden Handel wurden die Münzen nicht mehr nur durch die Behörden kontrolliert, sondern auch durch die Händler und Wechsler selber, was die Nachfrage nach solchen Münzwaagen explodieren liess. Neben grossen Tischwaagen kamen nun auch handliche, kompakte, transportierbare Varianten auf.

Die Oberseite des Rheinauer Stücks trägt ein rundes Wapen mit drei Lilien, das auf ein Kreuz des Heiligen Geistes gelegt ist: Dies ist das Münzbild des sogenannten Louis d'or à la croix du Saint-Esprit, der 1718–1720 unter dem kindlichen Ludwig XV. (1715–1774) geprägt wurde<sup>1210</sup>. Das Sollgewicht betrug 9,790 g, das Gewicht unseres Stücks liegt bei 9,516 g, es bewegt sich also – wie auch sonst üblich – am unteren Rand der Gewichtstoleranz.

Auf der Unterseite sind in der Mitte die beiden Buchstaben «L G» eingeschlagen: Diese kennzeichnen die Produkte des Waagenmachers Laurent Grosset aus Lyon<sup>1211</sup>. Er war 1671 Lehrling und 1679 Meister. Im Jahr 1710 wird er als Fünf-

zigjähriger erwähnt. Die jüngsten ihm zugewiesenen Münzgewichte sind für den Louis d'or aux lunettes, er produzierte also mindestens bis 1726<sup>1212</sup>.

Jedes einzelne Münzgewicht war der staatlichen Kontrolle unterworfen: Die eingepunzte Lilie rechts neben der Signatur zeigt, dass dieses Gewicht durch die Behörden in Lyon geprüft und für korrekt befunden wurde. Die restlichen Punzen bezeichnen das Gewicht.

Ab dem späten 18. Jh. waren die neuen Goldmünzen so standardisiert, dass solche vierteilige Gewichtesets überflüssig wurden und verschwanden. Zudem ersetzte allmählich das neu aufkommende Papiergeld die groben Sorten. Die komplexen Münzwaagen wurden durch solche mit allgemeinen Normgewichten und Handbüchlein ersetzt, in denen die Sollgewichte aufgelistet waren, zusammen mit der Anleitung, wie dieses mit Hilfe der Gewichte zusammengesetzt werden konnte.

Einzelne Münzgewichte tauchen des Öfteren als Fundobjekte auf, und zwar nicht nur in städtischem Umfeld<sup>1213</sup>. Im alltäglichen Gebrauch konnten einzelne Gewichte verloren gehen, oder solche von nicht mehr gebräuchlichen Münzen wurden allenfalls auch aussortiert. Spätestens mit dem Verschwinden dieser Waagen aus der unerlässlichen Gerätschaft eines Händlers oder Kontorangestellten im 19. Jh. verloren sie auch ihre Wertschätzung. Viele Münzwaagen, die heute in Museen liegen, sind nicht mehr vollständig.

Sehr verbreitet sind bei uns die Produkte der Waagenmacher aus Lyon und der von dort nach Genf ausgewanderten Meister. Aber auch Stücke aus dem deutschen Raum mit den wichtigen Produktionsorten Berg und Köln sind in Funden belegt. Kaum Belege gibt es für italienische Gewichte, und die österreichischen Produkte scheinen bisher in den (aufgearbeiteten) Funden zu fehlen.

Auch die anderen Kleingewichte aus Rheinau (Kat. 1071–1073) tragen eingepunzte Markierungen, die sie für den Hersteller und den Anwender in Funktion und Gewicht eindeutig identifizierten, heute aber als unbestimmt gelten.

### 3.5 Applike oder Knopf?

Ein besonderes monetiformes Objekt ist Kat. 1074: Eine dicke, runde Metallscheibe mit stark gerundeten Kanten trägt auf der einen Seite ein Bild, während die andere glatt ist. Dargestellt ist die Büste eines Mannes, der nach rechts blickt. Die barocke Gestaltung mit Drapierung vor der Brust und langem welligem Haar datiert das Bild ins spätere 17. Jh.; in ähnlicher Form kommen solche Darstellungen auf Münzen und Medaillen vor. Entlang des Rands vor dem Gesicht sind Erhebungen erkennbar, die eine Legende vermuten lassen; die sehr schlechte Erhaltung lässt keine Lesung mehr zu. Die allgemein etwas flauen Konturen könnten darauf hinweisen, dass das Objekt nicht geprägt, sondern gegossen wurde (Abb. 204).



Abb. 204. Rheinau. Halbinsel Au. Gugelhof. Applike Kat. 1074, Vs. M. 3:1.

Durch das Objekt sind Eisenstifte geschlagen, es diente also wohl als Applike oder vielleicht auch als grosser Knopf. Münz- oder Medaillenbilder waren als Vorlage für solche Objekte geläufig und beliebt. Allerdings wird dadurch die Datierung relativiert: Wir können lediglich festhalten, wann dieser Büstentyp der neuesten Mode entsprach, aber auf Appliken oder Knöpfen wurde dieser auch weit ins 18. Jh. hinein verwendet (zu weiteren Knöpfen vgl. Kap. IV/1.4.1).

### 3.6 Entstehung des Ensembles, Fundverteilung

#### 3.6.1 Wo wurden diese Objekte verwendet und verloren?

Wie bei allen im weiteren Sinne numismatischen Funden, die in Kap. IV/2 vorgelegt werden, stellt sich auch bei den Plomben, Marken und Gewichten die Frage, in welchem Gebrauchskontext sie verloren gingen und wie sie auf die Felder gelangten. Da die Objekte selbst nur bedingt Auskunft darüber geben, sind wir auf Vermutungen und Analogien angewiesen.

Grundsätzlich ist davon auszugehen, dass die Plomben, Marken und Gewichte im Kloster und in dessen Umfeld, in der Klostersiedlung und im Ort Rheinau selbst Verwendung fanden und dort auch verloren gingen; in der Siedlung selbst lässt sich dies archäologisch allerdings kaum fassen<sup>1214</sup>. Ein Grossteil der Stücke dürfte auf Wegen und Feldern bzw. bei Viehtränken und auf grossen Plätzen abhandengekommen sein, nur ein kleiner Teil des – damals «kostbaren» – Metalls wurde als Abfall entsorgt. In beiden Fällen gelangten die Objekte durch Räumarbeiten auf die Felder<sup>1215</sup> (vgl. Kap. V/2).

Die Plomben (Kat. 1040–1057) weisen in erster Linie auf Handelsgüter hin, die in Rheinau selbst durchgeführt, eingeführt oder aufbewahrt wurden – namentlich Tuche und Salz – und daher auch mit fremden (in diesem Fall holländischen) Zollmarken versehen waren. Die Warenmarken und die Färbermarke (Kat. 1066–1069) bezeichneten lokal oder regional produzierte oder verhandelte Ware.

Keine sinnvolle Erklärung findet sich für die Präsenz der Bahnplomben<sup>1216</sup>. Rheinau hatte nie einen Bahnanschluss, und die nächstgelegenen Bahnlinien führen an Rheinau vorbei<sup>1217</sup>. Es bleibt die Frage, ob solche Plomben – die ja ihren Zweck verloren hatten – auch nach ihrer Verwendung und

ausserhalb der Bahnbetriebe selber als Rohmaterial gesammelt und wiederaufgearbeitet wurden. Die Tatsache, dass nur zwei der Bahnplomben (Kat. 1058: Schaffhausen und Kat. 1060: Niederhasli) aus der Region stammen und mit einer Ausnahme (Kat. 1060: SBB) alle Plomben von kleinen Privatbahnen ausgegeben wurden, könnte in diese Richtung weisen.

In das Umfeld der klösterlichen und kommunalen Verwaltung führen die Gewichte (Kat. 1070–1073) im Fundgut. Wie oben bereits festgehalten wurde<sup>1218</sup>, finden sich einzelne Münzgewichte nicht nur im städtischen, sondern auch im ländlichen Raum. Zudem dürften sie entsorgt worden sein, nachdem die zugrundeliegende Münze nicht mehr kursfähig war. Denkbar ist allenfalls auch, dass einzelne dieser Objekte bei den Plünderungen im März 1798<sup>1219</sup> dem Kloster abhanden kamen und später in den Hausabfall gerieten.

#### 3.6.2 Fundverteilung

Die in diesem Kapitel beschriebenen Objekte verteilen sich auf die ganze prospektierte Fläche auf der Halbinsel Au (Abb. 205). Konzentrationen oder spezielle Schwerpunkte sind keine auszumachen, weder nach chronologischen noch nach funktionalen Aspekten. Archäologische Kontexte liegen ebenfalls nicht vor. Ein Vergleich mit dem entsprechenden Fundbestand auf der deutschen Seite von Altenburg, Halbinsel Schwaben ist nicht möglich, da die dortigen Funde nicht aufgearbeitet sind.

Die Kartierung der Plomben, Marken und Gewichte sowie der Applike (?) erfolgt deshalb lediglich getrennt nach diesen Objektgruppen; auf die Beischrift der Katalognummern wurde verzichtet. Um dennoch genauere Fundortangaben zur Verfügung zu stellen, sind im Katalog zusätzlich die Namen der Fluren eingefügt, in denen die Objekte Kat. 1040–1074 gefunden wurden.

Die Verbreitungskarte Abb. 205 zeigt im Vergleich zur Verteilung der anderen in den Kapiteln Kap. IV/2.3 und IV/5.1 besprochenen mittelalterlich-neuzeitlichen Fundgattungen (Münzen, Rechenpfennige und religiöse Medaillen) für die Plomben, Marken und Gewichte keine besonderen Auffälligkeiten, was die oben in Kap. IV/3.6.1 formulierte These bestätigt, dass alle diese Objekte wohl auf dieselbe Weise auf die Felder gelangt sind<sup>1220</sup>.

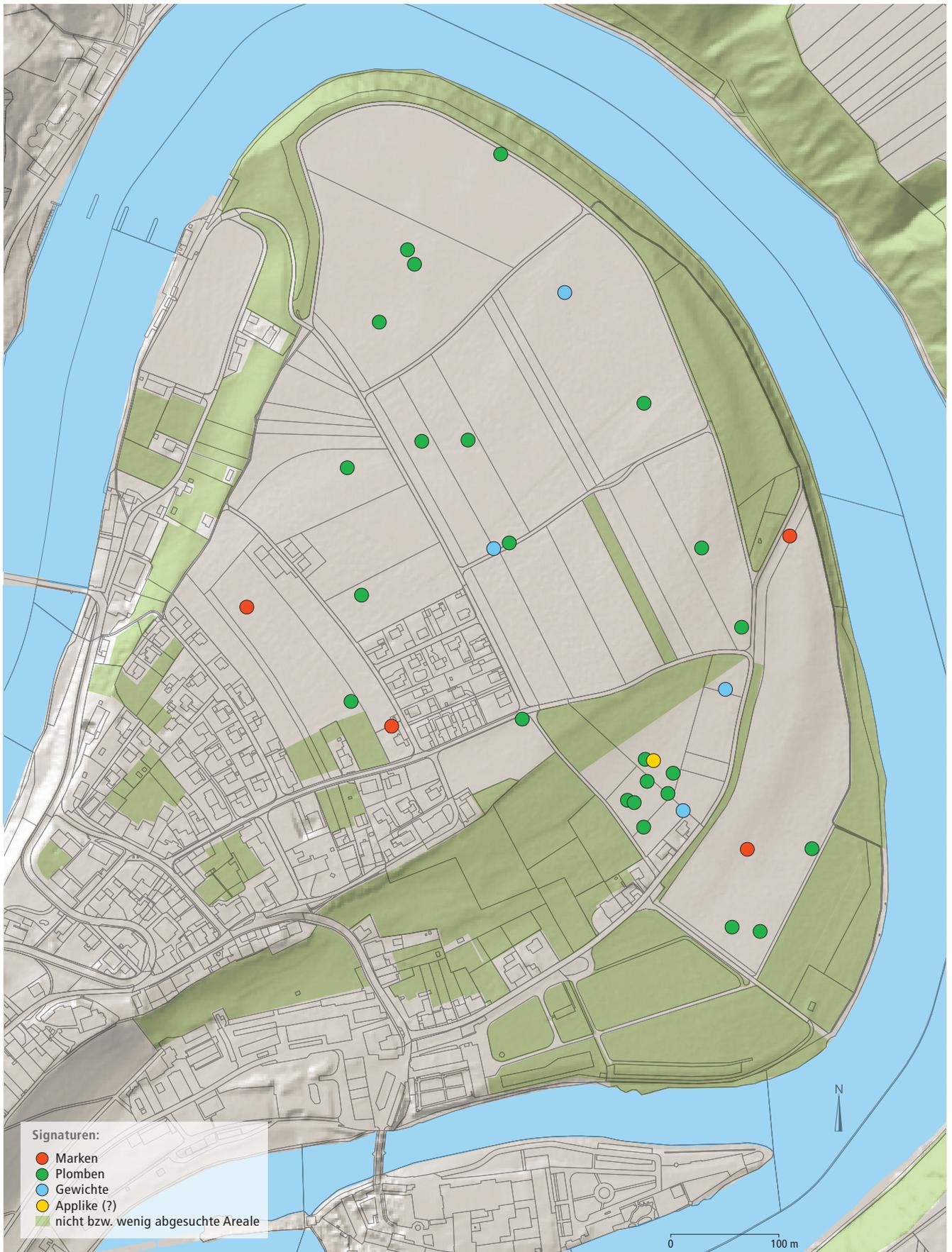


Abb. 205. Rheinau. Halbinsel Au. Kartierung der Marken, Plomben und Gewichte sowie der Applike (?).

- schiedener Sorten»; vgl. H. Ineichen, *Mein Leben (1808–1887)*, bearbeitet von F.F. Lehni (Holzkirch 1987) 84f.
- 1136 Tobler 1996, 100.
- 1137 Tobler 1996, 104 (mit älterer Literatur).
- 1138 Die Fundensembles wurden bereits von Bergantini 2010, 232–234 vorgestellt. Eine vollständige Vorlage steht derzeit aber noch aus.
- 1139 Von den 67 Münzen stammen 18 Stück aus Günzburg.
- 1140 Bergantini 2010, 235–237.
- 1141 Aregger 2002, 47f. (mit älterer Literatur).
- 1142 Aregger 2002, 45.
- 1143 Geschichte des Kantons Zürich 1996, 151.
- 1144 Dieses Phänomen stellte man bereits am vom Eidgenössischen Finanzdepartement verfügten Zähltag 1905 fest: Eidgenössisches Finanzdepartement (Hrsg.), *Die Ergebnisse der schweizerischen Münzenquete vom 23. Januar 1905*. Zeitschrift für Schweizerische Statistik 42, 1906, 1–50, bes. 50.
- 1145 Sie wechselten «ohne Einrede die Hand [...], hauptsächlich beim Milchmann»: Tobler 1996, 77.
- 1146 R. Eberstadt, *Das französische Gewerberecht und die Schaffung staatlicher Gesetzgebung und Verwaltung in Frankreich vom 13. Jahrhundert bis 1581: Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte der vollkommenen Staatsgewalt*. Staats- und socialwissenschaftliche Forschungen 17, Heft 2 (Leipzig 1899); G. Schöttle, *Systematik der Marken alter und neuer Zeit*. NZ 53, 1920, 1–35; Van Laere 2004.
- 1147 Das Altenburger Material dieser Fundgattungen wurde hier nicht mitberücksichtigt.
- 1148 Vgl. dazu den Forschungsbericht von Ackermann/Zäch 2016.
- 1149 Geiger 1970.
- 1150 Als Beispiele Hospental UR: J. Diaz Taberero, *Münzen, religiöse Medaille, Rechenpfennige und Bleiplomben*. In: *Auf der Maur/Diaz Taberero/Meier Mohamed 2013*, 167f., 195–197, Kat. 68–72; Stans: Obrecht/Springer/Weber 2011, 102, 118, Kat. 257 und 258, Taf. 23 (im Kontext datiert vor 1713); Willisau LU: Eggenberger et al. 2005, Abb. 811, FN 328A.19.2. Auch in C. Spindler, *Bleiplomben aus Braunschweiger Funden (Braunschweig 2005)* bleiben viele der über 400 vorgelegten Plomben unbestimmt.
- 1151 R. Kaiser, *Fälschungen von Beschauzeichen als Wirtschaftsdelikte im spätmittelalterlichen Tuchgewerbe*. In: *Fälschungen im Mittelalter: Internationaler Kongress der Monumenta Germaniae Historica*, München, 16.–19. September 1986, Teil V: *Fingierte Briefe, Frömmigkeit und Fälschung, Realienfälschungen*. *Schriften Monumenta Germaniae Historica* 33.5 (Hannover 1988) 723–752.
- 1152 Clemens/Mathews 1996.
- 1153 Gehalten haben sich Bleiplomben bis heute etwa bei hochwertigen Textilien und Kleidungsstücken.
- 1154 Für Tuchplomben des Mittelalters gibt es Rechnungsbelege aus dem 14. Jh. aus Ypern, die zwischen 1304 und 1384 in 61 erhaltenen Jahresrechnungen Zahlen zwischen – unterschiedlich hochgerechnet – 4 262 608 Stück (Kaiser 2002, 380) und 5,67 Millionen Stück (Clemens/Mathews 1996, 480; Clemens 2007, 170) ergeben, die mit 920 Zangen und 26 Hämmern (Kaiser 2002, 380) bzw. ca. 1360 Zangen und 175 Hämmern (Clemens/Mathews 1996, 480; Clemens 2007, 170) geprägt wurden.
- 1155 Dicke Knoten im Innern der Plombe können zu unregelmässiger Beprägung führen, z.B. FmZH, LNr. 6525 (FO Zürich-Wiedikon, Dölschi; 2013.090).
- 1156 Tuchmarken: Geiger 1970, 42, 46; Tuchsiegel: Clemens 2007. Zum Begriff: Clemens/Mathews 1996.
- 1157 Kaiser 2002.
- 1158 Bereits in der ersten Leinwandordnung von St. Gallen (vor 1364) werden «mâle» (Leinwandzeichen) genannt und Strafen für deren Missbrauch ausgesprochen: Peyer 1959/60, Bd. I, 18, Nr. 47.
- 1159 In der Erneuerung der Leinwandsatzungen von St. Gallen 1384 wurden verschiedene Tarife für die Anbringung der «mâle» nach Tuchgrössen festgelegt; Peyer 1959/60, Bd. I, 27, Nr. 63.
- 1160 Peyer 1959/60, Bd. I, 51, Nr. 123 (Seckelamtsbuch 1419, 19: Färbesiegel).
- 1161 Clemens 2007, 168.
- 1162 A. Sabatier, *Sigillographie historique des administrations fiscales, communautés ouvrières et institutions diverses ayant employé des sceaux de plomb (XIV<sup>e</sup>–XVIII<sup>e</sup> siècles) – Plombs historiés de la Saône et de la Seine* (Paris 1912).
- 1163 Kaiser 2002, 375.
- 1164 Vgl. dazu Kaiser 2002; G. Egan, *Seals of Approval: Archaeological Evidence for an Aspect of Regulation in the Textile Trade in the Late Middle Ages and the Early Modern Era*. In: G. Helmig, B. Scholkmann, M. Untermann (Hrsg.), *Centre, Region, Periphery: Medieval Europe* Basel 2002, 3<sup>rd</sup> International Conference of Medieval and Later Archaeology, Pre-Printed Papers 2 (Herzingen 2002) 268–277; Clemens 2007.
- 1165 G. Egan (with contributions of M. Cowell, H. Granger Taylor), *Lead Cloth Seals and Related Items in the British Museum*. *British Museum, Occasional Papers* 93 (London 1995); G. Egan, *Cloth Seals*. In: P. Saunders (Hrsg.), *Salisbury Museum Medieval Catalogue, Part 3* (Salisbury 2001) 43–86; Mitchiner 1991, 945–963.
- 1166 Van Laere 2004.
- 1167 Vgl. dazu Ackermann/Zäch 2016, 68f.
- 1168 Geiger 1970, 42, 46, Taf. 2; es sind wohl die ersten in der Schweiz publizierten Beispiele.
- 1169 St. Doswald, *Mittelalterliche und neuzeitliche Münzen aus der Pfarrkirche St. Martin in Schwyz*. SNR 67, 1988, 163–221, bes. 202, Nr. 207 (dort als zwei Objekte bezeichnet: Tuchmarke und zusammenkorrodierte Marke).
- 1170 Doswald 2009, 215, Taf. 27, SFI 171-179:21.
- 1171 Dettwiler-Braun 1988, 135–156, Abb. 9, Kat. 71. Weitere Funde von Tuchplomben zwischen 1993 und 2012 bei Ackermann/Zäch 2016, 74f.
- 1172 M. Janosa, *Chur, Reichsgasse Nr. 57. Jahresberichte Archäologischer Dienst Graubünden und Denkmalpflege Graubünden* 2008, 80–83, Abb. 70. Ähnliche Einritzungen («47» über und «31» unter Bruchstrich, dazu ein gestempeltes «E») finden sich auch auf einer Tuchplombe mit Firmenzeichen aus Zurzach AG, Rathaus: Geiger 1970, 43, 46, Kat. d.
- 1173 Für die Saline Wilhelmshall bei Schwenningen zusammenfassend Schulz 1967, 68–74.
- 1174 Ortschaft Miserey-Salines (seit 1922; vorher Miserey), Grand Besançon, Arr. Besançon, Dép. Doubs, Franche-Comté.
- 1175 Vgl. zusammenfassend Ernst 1930, 474f.
- 1176 Schulz 1967; zum Standort Rottweil: G. Schulz, *Die Saline Wilhelmshall bei Rottweil 1824–1969*. Veröffentlichungen des Stadtarchivs Rottweil 1 (Rottweil 1970).
- 1177 Schulz 1967, 75–84.
- 1178 Schulz 1967, 76, Tab. 11, Abb. 20.
- 1179 Schulz 1967, 80, Tab. 13.
- 1180 Schulz 1967, 82 publiziert die Transportkosten von Schwenningen nach Rheinau. Die Rolle von Rheinau als Hafen bzw. als Verladestation auf Schiffe ist nicht aufgearbeitet. Die Bedeutung der dortigen Zollbrücke gegen Baden erschliesst sich etwa aus der Übersicht über das Strassennetz im Kanton Zürich um 1700: F. Lendenmann, *Die wirtschaftliche Entwicklung im Stadtstaat Zürich*. In: *Geschichte des Kantons Zürich* 1996, 126–171, bes. 151.
- 1181 Die folgenden Bemerkungen zum Strassenbau verdanken wir den Archivrecherchen von Waltraud Hörsch; vgl. zur Salzstrasse und den Häusern der Salzfactorie Kap. IV/5.2.11.
- 1182 Bär 1878, 262f.
- 1183 StAZH MM 2.92 RRB 1846/1005, 420f.
- 1184 Vgl. u.a. StAZH VV III (Protokolle der Direktion der öffentlichen Bauten) 2.32a, 224 und 232 (1848): *Vorarbeiten und Bauausführung*; VV III 2.33, 502ff. (1848): «Schlipf» (Erdrutsch) bei der Anlage einer Stützmauer; VV III 2.34a (1849): *Sanierung und Strassenverschiebung*.
- 1185 StAZH MM 2.96 RRB 1847/1065, 401f.
- 1186 Ernst 1930.
- 1187 HLS s.v. Ziegler, Gottlieb (Nr. 13; M. Bürgi): <http://www.hls-dhs-dss.ch/textes/d/D3733.php> (Version vom 26.2.2014; verifiziert 14.5.2018).

- 1188 Beispielsweise Cham-Hagendorn ZG, Fund 2003 (ADA ZG FN 1508-332.1): Stück der dritten Phase (freundliche Mitteilung Stephen Doswald); Boudry-Les Bouchilles NE (OPAN – Laténum, FN BY-BU 8820): Stück der zweiten Phase (Datenbank IFS, Bern).
- 1189 Zu diesen Plomben und ihrer Entwicklung zusammenfassend Mitchiner 1991, 960f.
- 1190 Zäch 2001, 124, SFI 3203-21:1, Taf. 12.
- 1191 Bis September 2014 Bern, jetzt Brugg; u.a. Informationen in der Akte GD\_GS\_SBB02\_026. Wir danken Samantha Pellegrini (SBB Historic) für die Hilfe bei den Recherchen und die freundliche Unterstützung.
- 1192 Vgl. Anm. 1217.
- 1193 FmZH, LNr. 6521 (Zürich-Wiedikon, Döltzchi; 2013.90), SFI 261-267: Romanshorn, im Zentrum NOB (Nordost-Bahn), auf dem Anhang: «23».
- 1194 Vgl. dazu Ackermann/Zäch 2016, 70f., 77f.
- 1195 Vgl. z.B. Zug, Fischmarkt 5: Doswald/Della Casa 1994, 174, Taf. 21, SFI 1711-43.1:14.
- 1196 Vgl. z.B. St. Gallen, Kugelgasse 19: Zäch 2001, 86, SFI 3203-20:44: Hausmarke als Monogramm; FmZH, LNr. 5517 (Zürich, Franziskanerkloster; 2008.090): Firmenzeichen in Kartusche. Vgl. dazu M. Hilfiker, Chur im 17. und 18. Jahrhundert: Gesellschaft, Wirtschaft, Politik. In: Churer Stadtgeschichte II: Von der Mitte des 17. Jahrhunderts bis zur Gegenwart (Chur 1993) 14–66, bes. 33f.
- 1198 Eine Ausnahme bildet die Firma Massner in Chur, eines der bedeutendsten Handels- und Transportunternehmen des 18. Jh.: M. Hilfiker, Thomas Massner, 1663–1712. Dissertation Universität Zürich 1977 (Zürich 1978).
- 1199 Boschetti-Maradi/Portmann/Frey-Kupper 2004, 360, 363, Kat. M 10. Dazu ein dort genannter Vergleichsfund aus Zug, Fischmarkt 5: Doswald/Della Casa 1994, 174, SFI 1711-43.1:14 (mit «A\*»).
- 1200 Vgl. dazu Ackermann/Zäch 2016, 70, 78.
- 1201 Helmer/Martini 1998.
- 1202 Martini 1999.
- 1203 Helmer/Martini 1998; Martini 1999; E. Martini, Kriegsverlust: Färbermarken aus der Schwalm (Hessen). Numismatisches Nachrichtenblatt 51, 2002/11, 470f.
- 1204 Zäch 2014b, 118; Ackermann/Zäch 2016, 70, Abb. 2.
- 1205 Winterthur, Obergasse 7–13 (1990.017): Zäch/Warburton-Ackermann 1996, 235, Taf. 3, 114.
- 1206 Risch ZG, Pfarrkirche St. Verena: Doswald/Della Casa 1994, 79, SFI 1707-1.1:34, Taf. 6.
- 1207 St. Gallen, Kugelgasse 19: Zäch 2001, 86, SFI 3203-20:43 und 3203-20:44.
- 1208 Dorfplatz: Obrecht/Springer/Weber 2011, 102, 117, Kat. 241, Taf. 21 (im Kontext datiert vor 1713).
- 1209 Aus Willisau stammt ein Ensemble von dünnen Marken, bei denen es sich – aufgrund der Zeichnungen – um Färbermarken handeln könnte: Eggenberger et al. 2005, 398, Kat. 814 (fünf Exemplare des 17. Jh., im Kontext datiert vor 1704). Zu einem neuen Fund aus dem Kanton Zürich vgl. Ackermann/Zäch 2016, 78.
- 1210 Duplessy 1989, 306f., Nr. 1633.
- 1211 C. Martin, M. Campagnolo, Catalogue des balances de changeurs, des dénéraux et des poids, 1: La France et l'Italie, Collections du Cabinet des médailles de Lausanne. Cahiers romands de numismatique 2 (Lausanne 1994) 97, Nr. 8, 102, Nr. 8, Taf. I, 3176 (Signatur ohne Bekrönung).
- 1212 Zur Entwicklung der Louis d'or-Typen unter Ludwig XV. und zu ihrer Bewertung zusammenfassend Ackermann 2007, 165, Abb. 14.
- 1213 Funde von abgelegenen Stellen vgl. Ackermann 2003, 178f., 215, Kat. 82; Ackermann 2007, 167. Funde aus der Schweiz zusammengestellt in: Ackermann 2003, Anm. 160; Ackermann 2007, 167; Boschetti-Maradi/Portmann/Frey-Kupper 2004, 358; zu einem später bekannt gewordenen Gewicht aus dem Kanton Glarus vgl. J. Diaz Taberero, R.C. Ackermann, M. Nick, Münzen und Münzfunde aus dem Land Glarus. Jahrbuch des Historischen Vereins Glarus 88, 2008, 9–109, bes. 44–46, Abb. 27.
- 1214 In Rheinau fehlen grössere archäologische Untersuchungen in der Siedlung; Ausnahme sind das Haus «zur Stube», Schulstrasse 6 und das Areal Heerenwis: Bader 1998, 201–220; Roth 2008. In bestehenden Häusern gibt es zudem nur wenig Bauuntersuchungen und -beobachtungen; vgl. die Liste der archäologischen Untersuchungen und Baubeobachtungen bei Roth 2008, 121–123.
- 1215 Zum Fehlen von Latrinen und zur Entsorgungsstrategie im nahen Umland von ländlichen Siedlungen vgl. Schreg 2009, 159.
- 1216 Mit Ausnahme der Stücke Kat. 1058 und 1064, die vom Isenbuck stammen, wo die Bahnlinie Winterthur–Schaffhausen in rund 250 m Entfernung verläuft.
- 1217 Vgl. Kap. IV/3.2.6 zur Führung der Bahnlinie.
- 1218 Vgl. Kap. IV/3.4 mit Anm. 1213.
- 1219 Vgl. dazu Kap. IV/5.2.
- 1220 Vgl. auch Kap. V/2.
- 1221 Ewald 1914, 214f.
- 1222 Ewald 1914, 106–111; H. Rindlisbacher, Die Stellen über Siegel und Besiegelung in spätmittelalterlichen Rechtsquellen. Schweizer Archiv für Heraldik 83, 1969, 27–44, bes. 40–42.
- 1223 J. Siebmacher, Johann Siebmachers Wappenbuch. Faksimile-Nachdruck der Ausgabe Nürnberg 1701/05 mit allen Erweiterungen bis zum Abschluss der Stammausgabe von 1772 (München 1975) III, Taf. 181, Taf. 189.
- 1224 Belege für Mitglieder der Familie Hoewdorff zwischen Basel und Winterthur: StABS, St. Urk. 1432 (1449): Bylgrin von Höwdorff sagt die Stadt Basel für alle seine gegen sie erhobenen und im Gericht gebrachten Zusprüche und Forderungen quitt und ledig; StAZH C IV 5.6.15 (1442): Bylgey von Hoewdorff zu Kyssenberg (Küssaberg, Lkr. Waldshut, D) als Vormund der Kinder des verstorbenen Martin von Landenberg erwähnt; Stadtarchiv Schaffhausen, A II.05.01.084/058 (1445): Zahlung an Heinrich von Höwdorff; StAZH C II 13, Nr. 491 (1447) und C II 13, Nr. 530 (1460) usw.: Heinrich von Höwdorff als Ratsherr in Winterthur belegt.
- 1225 StAZH A 97.2, Nr. 5 (1439): Öffnung der Rechte von Junker Hanns Swend dem Älteren im Hof Breity (Nürens Dorf, Weiler Breite) sowie des Grenzverlaufs.
- 1226 Wappenbuch des St. Galler Abts Ulrich Rösch (1463–1491), Stiftsbibliothek St. Gallen, Cod. Sang. 1084, S. 106: <http://www.e-codices.unifr.ch/de/list/one/csg/1084> (DOI: 10.5076/e-codices-csg-1084).
- 1227 Ebd., 156.
- 1228 Fassbinder 2003, 27, 391; St. Fassbinder, Religiöse Anhänger und Medaillen als Spiegel barocker Frömmigkeit. Beiträge zur Mittelalterarchäologie in Österreich 14, 1998, 131–138, bes. 131.
- 1229 Fassbinder 2003, 13.
- 1230 5. Ber. ZD 1966–1967 (1971) 97.
- 1231 Es handelt sich um die Fluren Au, Franzosenacker, Gugelhof, Isenbuck, Nägelishalden und Tobiaswisen. Die Prospektionsfunde des Jahres 2013 und später fanden sich im gleichen Bereich wie die hier vorgelegten, konnten aber im Rahmen dieser Arbeit nicht mehr berücksichtigt werden. Aus diesem Grund sind einzelne Ergebnisse der Auswertung als vorläufig anzusehen. Zu ausgewählten Devotionalien aus Prospektionen auf deutscher Seite vgl. P. Nagy, Archäologische Spuren alter Volksfrömmigkeit. Jestetter Dorfchronik 2009, 92–99.
- 1232 Eine umfassende Sichtung des publizierten und unpublizierten Materials war im Rahmen dieser Arbeit nicht möglich; die Angaben besitzen deshalb keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Nachweise zur tabellarischen Zusammenstellung in Abb. 208: Ch. Hesse, Zeugnisse der Volksfrömmigkeit. Die ausgegrabenen «Religiosa» im Kloster St. Johann zu Münstair. In: Münstair, Kloster St. Johann 2: Münzen und Medaillen. Mit Beiträgen von J. Diaz Taberero und Ch. Hesse. Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der ETH Zürich 16.2 (Zürich 2004) 165–209; G. Keck, Ch. Hesse, Katalog der Funde. In: G. Descœudres et al., Sterben in Schwyz: Beharrung und Wandel im Totenbrauchtum einer ländlichen Siedlung vom Spätmittelalter bis in die Neuzeit. Geschichte – Archäologie – An-

## 2 LITERATURVERZEICHNIS

- ABELS 1972 – B.-U. Abels, Die Randleistenbeile in Baden-Württemberg, dem Elsass, der Franche-Comté und der Schweiz. PBF IX,4 (München 1972).
- ABERT 1971 – H. Abert, Altenburg 871–1971. Beiträge zur Ortsgeschichte (Altenburg 1971).
- ACHERMANN 1979 – H. Achermann, Die Katakombenheiligen und ihre Translationen in der schweizerischen Quart des Bistums Konstanz (Stans 1979).
- ACKERMANN 2003 – R.C. Ackermann, Münzen und numismatische Objekte. In: B. Furrer (Hrsg.), Kulturaustausch im ländlichen Hausbau: Inneralpin – transalpin. Berichte über die Tagung der Regionalgruppe Alpen in Schwyz 2002 (Petersberg 2003) 178–180, 215, 231.
- ACKERMANN 2007 – R.C. Ackermann, Ein Münzgewicht aus der Baumkathedrale Schöllsliwald des Stifts Beromünster, Gemeinde Gunzwil. Jahrbuch der Historischen Gesellschaft Luzern 25, 2007, 164–167.
- ACKERMANN/MARTI 2005 – R.C. Ackermann, R. Marti, Eine Börse aus Aesch BL um 1500. SNR 84, 2005, 169–180.
- ACKERMANN/ZÄCH 2016 – R.C. Ackermann, B. Zäch, Plomben, Marken und Zeichen. Forschungsberichte zur Schweizer Numismatik IV. SM 66, 2016, 67–79.
- ALBERTIN et al. 1997 – P. Albertin et al., Die Klosterkirche Rheinau I – Der Bau und seine Restaurierung. Zürcher Denkmalpflege. Monographien Denkmalpflege 2 (Zürich/Egg 1997).
- ALBERTZ 1991 – J. Albertz, Grundlagen der Interpretation von Luft- und Satellitenbildern. Eine Einführung in die Fernerkundung (Darmstadt 1991).
- ALTORFER/AFFOLTER 2011 – K. Altorfer, J. Affolter, Schaffhauser Silex-Vorkommen und Nutzung: wirtschaftsarchäologische Untersuchungen an den Silices der jungneolithischen Stationen Büthenhardt-Zelg, Schaffhausen (Herblingen)-Grüthalde und Lohn-Setzi. Beiträge zur Schaffhauser Archäologie 5 (Schaffhausen 2011).
- AREGGER 2002 – St. Aregger, Bürgerschaft gegen klösterliche Obrigkeit. Eine Fallstudie zu den Rheinauer Unruhen in der ersten Hälfte des 18. Jahrhunderts (unpubl. Lizentiatsarbeit, Universität Zürich 2002).
- AREGGER 2006 – St. Aregger, Städtchen, Kloster und Eidgenossen im 18. Jahrhundert. Das Leben in Rheinau unter dem Krummstab. Zürcher Taschenbuch 127, 2006, 175–207.
- AUF DER MAUR/DIAZ TABERNEIRO/MEIER MOHAMED 2013 – Ch. Auf der Maur, J. Diaz Tabernero, G. Meier Mohamed, Archäologische Spuren einer Kulturlandschaft. Zur Nutzung und Begehung des Urserntals bei Hospental seit dem Mittelalter. In: Spuren einer Kulturlandschaft – Archäologische Untersuchungen bei Hospental 2007 und 2010. Historischer Verein Uri, Historisches Neujahrsblatt N.F. 68, Reihe 1, Heft 103, 2013, 125–197.
- BAART 1977 – J. Baart (Hrsg.), Opravingen in Amsterdam. 20 jaar stadskernonderzoek (Amsterdam 1977).
- BÄDER 1998 – Ch. Bader, Das Haus «Zur Stube» in Rheinau. Mit Beiträgen zur Geschichte (U. Fortuna) und zu den Münzen (B. Zäch). AIZ 1995–1996, Ber.KA Zürich 14 (Zürich/Egg 1998) 201–224.
- BALMER 2009 – M. Balmer, Zürich in der Spätlatène- und frühen Kaiserzeit. Vom keltischen Oppidum zum römischen Vicus Turicum. Monogr. KA Zürich 39 (Zürich/Egg 2009).
- BALTENSPERGER 2012 – E. Baltensperger, Der Schweizer Franken – Eine Erfolgsgeschichte. Die Währung der Schweiz im 19. und 20. Jahrhundert (Zürich 2012).
- BÄNTELI et al. 2006 – K. Bänтели et al., Das Bürgerasyl in Stein am Rhein – Geschichte eines mittelalterlichen Spitals. Schaffhauser Archäologie 7 (Schaffhausen 2006).
- BÄNTELI/HÖNEISEN/ZUBLER 2000 – K. Bänтели, M. Höneisen, K. Zubler, Berslingen – ein verschwundenes Dorf bei Schaffhausen. Mittelalterliche Besiedlung und Eisenverhüttung im Durachtal. Schaffhauser Archäologie 3 (Schaffhausen 2000).
- BÄR 1878 – F.J. Bär, Chronik über Strassenbau und Strassenverkehr in dem Grossherzogthum Baden mit Benutzung amtl. Quellen bearbeitet (Berlin 1878).
- BARNARD 1917 – F. Pierrepoint Barnard, The Casting-Counter and the Counting-Board: A Chapter in the History of Numismatics and Early Arithmetic (Oxford 1917, Nachdruck: Castle Cary 1981).
- BARTELS 1999 – M. Bartels, Steden in Scherven, Bde.1 und 2. Vondsten uit beerputten in Deventer, Dordrecht, Nijmegen en Tiel (1250–1900). (Amersfoort 1999).
- BATAILLE/GUILLAUMET 2006 – G. Bataille, J.-P. Guillaumet (Hrsg.), Les dépôts métalliques au second âge du Fer en Europe tempérée. Actes de la table ronde de Bibracte, 13–14 octobre 2004. Collection Bibracte 11 (Glux-en-Glenne 2006).
- BAUER et al. 1992 – I. Bauer et al., Bronzezeitliche Landsiedlungen und Gräber. Ber.ZD Arch. Monogr. 11 (Egg 1992).
- BAUMGÄRTEL 1997 – O.A. Baumgärtel, Zu den Nürnberger Zapfhähnen und ihren Meistermarken. In: Drack 1997, 97–120.
- BAUMGÄRTEL 2002 – O. Baumgärtel, Wie erkennt man Nürnberger Messinggerät? Grundlagen für die Lokalisierung und Datierung. Anzeiger des Germanischen Nationalmuseums 2002, 177–188: [http://www.rotschmiede.de/wp-content/uploads/2015/05/Baumgaertel\\_Wie-erkennt-man-Nuernberger-Messinggeraet.pdf](http://www.rotschmiede.de/wp-content/uploads/2015/05/Baumgaertel_Wie-erkennt-man-Nuernberger-Messinggeraet.pdf) (verifiziert 3.5.2018).
- BAYERISCHE GESELLSCHAFT FÜR UNTERWASSERARCHÄOLOGIE 2011 – Bayerische Gesellschaft für Unterwasserarchäologie (Hrsg.), Archäologie der Brücken. Vorgeschichte, Antike, Mittelalter, Neuzeit (Regensburg 2011).
- BECK 1980 – A. Beck, Beiträge zur frühen und älteren Urnenfelderkultur im nordwestlichen Alpenvorland. PBF XX,2 (München 1980).
- BECKER 1996 – H. Becker (Hrsg.), Archäologische Prospektion. Luftbildarchäologie und Geophysik. Arbeitshefte des bayerischen Landesamtes für Denkmalpflege 59 (München 1996).
- BEIERLEIN 1857 – J.P. Beierlein, Münzen bayerischer Klöster, Wallfahrts-Orte und anderer geistlicher Institute. Oberbayerisches Archiv für vaterländische Geschichte 17, 1857, 39–100.
- BEISL 2006 – U. Beisl, Absolute spectroradiometric calibration of the ADS40 sensor. International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 36, 2006, 175–179.
- BEITL 1974 – K. Beitel, Liebesgaben. Zeugnisse alter Brauchkunst (Salzburg 1974).
- BERGANTINI 2010 – C. Bergantini, Der Münzansammlungsfund von Stein AR, Au 166. SNR 89, 2010, 195–262.
- BERTHON 2013 – A. Berthon (Hrsg.), Aspects de la culture matérielle médiévale et moderne. La Rochelle, XIII<sup>e</sup>–XIX<sup>e</sup> siècles. Les objets archéologiques dans leur contexte (Limoges 2013).
- BIDDLE 1990 – M. Biddle, Object and Economy in Medieval Winchester. Winchester Studies 7. Artefacts from Medieval Winchester (Oxford 1990).
- BIGLER 2005 – B. Bigler, Der Rhinsberg bei Eglisau, Kanton Zürich: Eine spätbronzezeitliche Höhenbefestigung. Mit einem Beitrag von Margarita Primas: Die Höhenbefestigung im spätbronzezeitlichen Umfeld. JbSGUF 88, 2005, 169–200.
- BINDER/EBNER 1915 – Ch. Binder, Württembergische Münz- und Medaillen-Kunde II, Heft 2, neu bearbeitet von J. Ebner. Veröffentlichungen der Württembergischen Kommission für Landesgeschichte (Stuttgart 1915).
- BIRCHLER 1793 – F. Birchler, Der heilige Fintan – ein Muster der christlichen Vollkommenheit in andächtigen Betrachtungen zum allgemeinen Nutzen aller Christen vorgestellt von P. Fintan Birchler, Kapitularen des hochlöblichen Gotteshauses Rheinau, mit Erlaubnis der Oberrn (Rheinau 1793): [https://books.google.de/books?id=VW EfnsgAVxMC&printsec=frontcover&dq=fintan+birchler&source=b l&ots=9MERwhE566&sig=WNZgXeePeslHK5pLhZGTFpgV3Bw&hl=de&ei=VvBxTajoEoiRswa3wpiEDg&sa=X&oi=book\\_result&ct=result#v=onepage&q&cf=false](https://books.google.de/books?id=VW EfnsgAVxMC&printsec=frontcover&dq=fintan+birchler&source=b l&ots=9MERwhE566&sig=WNZgXeePeslHK5pLhZGTFpgV3Bw&hl=de&ei=VvBxTajoEoiRswa3wpiEDg&sa=X&oi=book_result&ct=result#v=onepage&q&cf=false) (verifiziert 28.5.2018).
- BIRCHMEIER 1986 – Ch. Birchmeier, Bohnerzbergbau im Südranden. Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen 38, 1986, 1–80.
- BISSINGER 1889 – K. Bissinger, Funde römischer Münzen im Grossherzogtum Baden (Karlsruhe 1889).
- BITTERLI/GRÜTTER 2001 – Th. Bitterli, D. Grütter, Alt-Wädenswil. Vom Freiherrenturm zur Ordensburg. SBKAM 27 (Basel 2001).
- BLASCHEGG 2005 – M. Blaschegg, Der Schatzfund von Wolsen. SNR 84, 2005, 141–164.
- BLASCHEGG 2011 – M. Blaschegg, Strassburger Lilienpfennige. SNR 90, 2011, 141–158.
- BLATTER 1928 – F. Blatter, Die Zeitfolge der Berner Pfennige. SNR 24, 1928, 359–375.

- BLUNT 2005 – R. Blunt, Crotal Bells. UK Detector Finds Database – recording our heritage for future generations (Version 2005.06.13): <http://www.ukdfd.co.uk/pages/crotal-bells.html> (verifiziert 3.5.2018).
- BOLLIGER SCHREYER/SEIFERT 1998 – S. Bolliger Schreyer, M. Seifert, Zentral- und Ostschweiz. In: SPM III. Bronzezeit (Basel 1998) 80–92.
- BOSCHETTI-MARADI/PORTMANN/FREY-KUPPER 2004 – A. Boschetti-Maradi, M. Portmann, S. Frey-Kupper, Vom Lenbrunnen zur Staatskanzlei: Untersuchungen an der Postgasse 68/70 in Bern. AKBE, Fundberichte und Aufsätze 5A (Bern 2004) 333–383.
- BOUBE 1991 – C. Boube, Les cruches. In: Feugère/Rolley 1991, 23–45.
- BRÄUNING 2012 – A. Bräuning, Forschungsgeschichtlicher Überblick zu der spätlatènezeitlichen Grosssiedlung bei Altenburg, Gem. Jestetten, Kr. Waldshut. Fundberichte aus Baden-Württemberg 32, 2012/1, 479–495.
- BRÄUNING/NAGY 2012 – A. Bräuning, P. Nagy, Handelszentrum in der Rheinschlaufe – Das Doppeloppidum von Altenburg-Rheinau. In: R. Röber et al. (Hrsg.), Die Welt der Kelten. Zentren der Macht – Kostbarkeiten der Kunst. Begleitband zur Grossen Landesausstellung Baden-Württemberg 2012 vom 15. September 2012 bis 17. Februar 2013 (Ostfildern 2012) 377–379.
- BREM/STEFANI/DOSWALD 1995 – H. Brem, O. Stefani, St. Doswald, Münzen und münzähnliche Objekte. In: A. Baeriswyl, M. Junkes (Hrsg.), Der Unterhof in Diessenhofen. Von der Adelsburg zum Ausbildungszentrum. Archäologie im Thurgau 3 (Frauenfeld 1995) 247–252.
- BROWN 1987 – A. Brown, Fieldwork for archaeologists and local historians (London 1987)
- CAHN 1901 – J. Cahn, Der Rappenmünzbund, eine Studie zur Münz- und Geldgeschichte des oberen Rheintales (Heidelberg 1901).
- CAHN 1911 – J. Cahn, Münz- und Geldgeschichte von Konstanz und des Bodenseegebiets im Mittelalter bis zum Reichsmünzgesetz von 1559 (Heidelberg 1911).
- CAHN 1971 – E.B. Cahn, Sammlung Gottlieb Wüthrich: Münzen und Medaillen der Schweiz und ihrer Randgebiete, bearbeitet von E.B. Cahn, Münzen und Medaillen A.G., Auktion Nr. 45 vom 25.–27. November 1971 (Basel 1971).
- CLAESSENS-PERÉ 2011 – A.M. Claessens-Peré (Hrsg.), Van haarnaald tot schoengesp: Accessoires in goud en zilver. Sterckshof studies 44 (Antwerpen 2011).
- CLARK 1990 – A. Clark, Seeing beneath the soil. Prospecting methods in archaeology (London 1990).
- CLARK 1993 – J. Clark, London Museum Medieval Catalogue 1940 (London 1993).
- CLEMENS 2007 – L. Clemens, Tuchsiegel. In: G. Signori (Hrsg.), Das Siegel: Gebrauch und Bedeutung (Darmstadt 2007) 167–174.
- CLEMENS/MATHEUS 1996 – L. Clemens, M. Matheus, Tuchsiegel – eine Innovation im Bereich der exportorientierten Qualitätsgarantie. In: U. Lindgren (Hrsg.), Europäische Technik im Mittelalter 800–1400. Tradition und Innovation: Ein Handbuch (Berlin 1996) 479f.
- CNA I – B. Koch, Mittelalter. Corpus nummorum Austriacorum I (Wien 1994).
- CNA V – H. Jungwirth, Leopold I.–Karl VI. (1657–1740). Corpus nummorum Austriacorum V (Wien 1975).
- CNI I – Casa Savoia. Corpus nummorum Italicorum I (Rom 1910).
- CNI II – Piemonte – Sardegna, zecche d'oltremonti di Casa Savoia. Corpus nummorum Italicorum II (Rom 1911).
- CNI IV – Lombardia (zecche minori). Corpus nummorum Italicorum IV (Rom 1913).
- CNI V – Lombardia (Milano). Corpus nummorum Italicorum V (Rom 1914).
- CRAWFORD 1924 – O.G.S. Crawford, Air Survey and Archaeology. Ordnance Survey Professional Papers, New Series 7 (London 1924).
- CRAWFORD 1929 – O.G.S. Crawford, Air-Photography for Archaeologists. Ordnance Survey Professional Papers, New Series 12 (London 1929).
- CRAWFORD/KEILLER 1928 – O.G.S. Crawford, A. Keiller, Wessex from the Air (Oxford 1928).
- CRIPPA 1986 – C. Crippa, Le monete di Milano 2: Dai Visconti dal 1329 al 1535 (Mailand 1986).
- CRIPPA 1990 – C. Crippa, Le monete di Milano 3: Durante la dominazione spagnola dal 1535 al 1706 (Mailand 1990).
- CUDAZZO 2005 – S. Cudazzo, Monete italiane regionali 6: Casa Savoia (Pavia 2005).
- CUHAJ 2010 – G.S. Cuhaj (Hrsg.), Standard Catalog of World Coins (1701–1800). 5., überarbeitete und aktualisierte Auflage (Iola 2010).
- CZAJLIK 1996 – Z. Czajlik, Ein spätbronzezeitliches Halbfertigprodukt: Der Gusskuchen. Eine Untersuchung anhand von Funden aus Westungarn. Archaeologia Austriaca 80, 1996, 165–180.
- DEBARD 1980 – J.-M. Debard, Les monnaies de la principauté de Montbéliard du XVI<sup>e</sup> au XVIII<sup>e</sup> siècle: essai de numismatique et d'histoire économique. Annales Littéraires de l'Université de Besançon 220 = Cahier d'études comtoise 26 (Paris 1980).
- DE BOE/VERHAEGHE 1997 – G. De Boe, F. Verhaeghe, Material Culture in Medieval Europe. Papers of the «Medieval Europe Brugge 1997» Conference 7 (Zellik 1997).
- DEHN 2012 – R. Dehn, Die Detektorfunde von Altenburg, Gem. Jestetten, Kreis Waldshut – Bemerkungen zur denkmalpflegerischen Problematik. Fundberichte aus Baden-Württemberg 32/1, 2012, 839–840.
- DELMONTE 1964 – A. Delmonte, Le Bénélux d'or: répertoire du monnayage d'or des territoires composant les anciennes Pays-Bas (Amsterdam 1964).
- DELMONTE 1967 – A. Delmonte, Le Bénélux d'argent: écus – demi-écus – quart d'écus et monnaies obsidionales frappées dans les territoires composant les anciens Pays-Bas septentrionaux et méridionaux (Amsterdam 1967).
- DEMETZ 1992 – St. Demetz, Knotenfibern mit Zierleiste. Ein Beitrag zu westalpinen Nachfolgeformen der Spätlatène-Fibel Almgren 65. In: A. Lippert, K. Spindler (Hrsg.), Festschrift zum 50-jährigen Bestehen des Institutes für Ur- und Frühgeschichte der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck. Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie 8 (Bonn 1992) 107–119.
- DEMETZ 1999 – St. Demetz, Fibeln der Spätlatène- und frühen römischen Kaiserzeit in den Alpentälern. Frühgeschichtliche und provinzialrömische Materialien und Forschungen. Veröffentlichungen der Kommission zur vergleichenden Archäologie römischer Alpen- und Donauländer der bayerischen Akademie der Wissenschaften 4 (Rahden/Westfalen 1999).
- DÉMIANS D'ARCHIMBAUD 1980 – G. Démiens D'Archimbaud, Les fouilles de Rougiers. Contribution à l'archéologie de l'habitat rural médiéval en pays méditerranéen. Archéologie médiévale méditerranéenne – Mémoires 2. U.R.A. 6 (Paris/Valbonne 1980).
- DEMOLE 1887 – E. Demole, Histoire monétaire de Genève de 1535 à 1792. Mémoires et Documents de la Société d'histoire et d'archéologie de Genève 4/1 (Genf/Paris 1887).
- DEMOLE/WAVRE 1939 – E. Demole, W. Wavre, Histoire monétaire de Neuchâtel. Publications de la Société d'histoire et d'archéologie du Canton de Neuchâtel, N.F. 3 (Neuenburg 1939).
- DENGIS 2007 – J.-L. Dengis, Les monnaies de la principauté de Liège IV: Monnaies particulières, jetons, médailles, méreaux, trébuchets. Collection Moneta 65 (Wetteren 2007).
- DERSCHKA 1999 – H.R. Derschka, Die Fundmünzen von den Innenstadtgrabungen des Landesdenkmalamtes Baden-Württemberg in Konstanz: Katalog und Auswertung. Fundberichte aus Baden-Württemberg 23, 1999, 845–1004.
- DERSCHKA 2007 – H.R. Derschka, Fundmünzen aus Kempten. Katalog und Auswertung der in Kempten (Allgäu) gefundenen Münzen und münzähnlichen Objekte aus dem Mittelalter und der Neuzeit. Allgäuer Forschungen zur Archäologie und Geschichte 2 = Mühlbergforschungen Kempten (Allgäu) 2 (Friedberg 2007).
- DESCHLER-ERB 2010 – E. Deschler, Die Kleinfunde von Schleithem – Iuliomagus. In: Deschler-Erb/Wyprächtiger 2010, 8–29.
- DESCHLER-ERB 2011 – E. Deschler-Erb, Der Basler Münsterhügel am Übergang von spätkeltischer zu römischer Zeit. Materialhefte zur Archäologie in Basel 22 A+B (Basel 2011).
- DESCHLER-ERB/WYPRÄCHTIGER 2010 – E. Deschler-Erb, K. Wyprächtiger, Römische Kleinfunde und Münzen aus Schleithem – Iuliomagus. Mit einem Beitrag von V. Homberger. Beiträge zur Schaffhauser Archäologie 4 (Schleithem 2010).

- DETTWILER-BRAUN 1988 – D. Dettwiler-Braun, Mittelalterliche und neuzeitliche Münzen aus der Stiftskirche St. Verena in Zurzach. SNR 67, 1988, 135–162.
- DHÉNIN/POINSIGNON 1999 – M. Dhénin, A. Poinson, Les monnaies du Trésor de Colmar. In: C. Leroy (Hrsg.), Le Trésor de Colmar. Exposition présentée au musée d'Unterlinden, Colmar, 29 mai–26 septembre 1999 (Paris 1999) 81–97.
- DIVO/TOBLER 1967 – J.-P. Divo, E. Tobler, Die Münzen der Schweiz im 19. und 20. Jahrhundert: Helvetische Republik (1798–1803), Kantonale Münzen (1803–1848), Bundesmünzen (1850–1966). (Luzern 1967).
- DIVO/TOBLER 1974 – J.-P. Divo, E. Tobler, Die Münzen der Schweiz im 18. Jahrhundert. Mit einem geschichtlichen Überblick von Dr. B. Schneider (Zürich 1974).
- DIVO/TOBLER 1987 – J.-P. Divo, E. Tobler, Die Münzen der Schweiz im 17. Jahrhundert (Luzern 1987).
- DOKUMENTATION FINGERLIN – I. Fingerlin, Dokumentation über die Detektorfunde in Altenburg/Jestetten. Ortsakten des Landesamtes für Denkmalpflege Baden-Württemberg, Dienstsitz Freiburg i.Br. (Ordner nach Fundgattungen gegliedert).
- DONEUS 2013 – M. Doneus, Die hinterlassene Landschaft – Prospektion und Interpretation in der Landschaftsarchäologie. Mitteilungen der prähistorischen Kommission 78 (Wien 2013).
- DOSWALD 2009 – St. Doswald, Kanton Zug II. IFS 9 (Bern 2009).
- DOSWALD/DELLA CASA 1994 – St. Doswald, Ph. Della Casa, Kanton Zug. IFS 2 (Lausanne 1994).
- DRACK 1980 – W. Drack, Die spätromische Grenzwehr am Hochrhein. Archäologische Führer der Schweiz 13 (Basel 1980).
- DRACK 1986 – W. Drack, Rheinau, Stadtgraben, Keltenwall und Keltengraben. Archäologische Untersuchungen 1981/82. 10. Ber.ZD 1979–1982 I. Teil (1986) 209–215.
- DRACK 1997 – W. Drack, Zur Geschichte des Wasserhahns. Die römischen Wasser-Armaturen und mittelalterlichen Hahnen aus der Schweiz und dem Fürstentum Liechtenstein. Mit einem Beitrag von O.A. Baumgärtel. MAGZ 64 (Zürich 1997).
- DRACK/FELLMANN 1988 – W. Drack, R. Fellmann, Die Römer in der Schweiz (Stuttgart 1988).
- DRAŠČEK 1992 – D. Drašček, Oberelchingen. In: Marienlexikon, hrsg. im Auftrag des Institutum Marianum Regensburg e.V. von R. Bäumer und L. Scheffczyk 4: Lajtha-Orangenbaum (St. Ottilien 1992) 660f.
- DROULERS 1987 – F. Droulers, Répertoire général des monnaies de Louis XIII à Louis XVI (1610–1792). (Paris 1987).
- DUPLESSY 1988 – J. Duplessy, Les monnaies françaises royales de Hughes Capet à Louis XVI (987–1793) 1: Hughes Capet–Louis XII (Paris 1988).
- DUPLESSY 1989 – J. Duplessy, Les monnaies françaises royales de Hughes Capet à Louis XVI (987–1793) 2: François I<sup>er</sup>–Louis XVI (Paris 1989).
- EGAN 1998 – G. Egan, The Medieval Household. Daily Living c. 1150–c. 1450. Medieval Finds from Excavations in London 6 (London 1998).
- EGAN 2005 – G. Egan, Material Culture in London in an Age of Transition. Tudor and Stuart Period Finds c. 1450–c. 1700 from excavations at riverside sites in Southwark. Museum of London Archaeology Service. MoLAS Monograph 19 (London 2005).
- EGAN/Pritchard 1991 – G. Egan, F. Pritchard, Dress Accessoires c. 1150–c. 1450. Medieval Finds from Excavations in London 3 (London 1991).
- EGG 1977 – E. Egg, Die Münzen Kaiser Maximilians I. (Innsbruck 1977).
- EGGENBERGER et al. 2005 – P. Eggenberger et al., Willisau. Im Spiegel der Archäologie II: Funde aus den archäologischen Forschungen. Archäologische Schriften Luzern 5.2 (Luzern 2005).
- EHMIG 2010 – U. Ehmig, Dangstetten IV: Die Amphoren. Untersuchungen zur Belieferung einer Militäranlage in augusteischer Zeit und zu den Grundlagen archäologischer Interpretation von Fund und Befund. Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg (Stuttgart 2010).
- ENGEL/LEHR 1887 – A. Engel, E. Lehr, Numismatique de l'Alsace (Paris 1887).
- ERNST 1930 – H. Ernst, Die Beziehungen des Kantons Zürich zu der Saline Miserey bei Besançon. Zeitschrift für schweizerische Statistik und Volkswirtschaft 66, 1930, 473–494.
- ERNY-RODMANN et al. 1997 – Ch. Erny-Rodmann et al., Früher «human impact». Der Übergang Spätmesolithikum/Frühneolithikum im Schweizerischen Mittelland. JbSGUF 80, 1997, 27–56.
- EWALD 1914 – W. Ewald, Siegelkunde. Handbuch der mittleren und neueren Geschichte, Abt. IV (München/Berlin 1914).
- EWALD/TAUBER 1975 – J. Ewald, J. Tauber, Die Burgruine Scheidegg bei Gelterkinden. Berichte über die Forschungen 1970–74. SBKAM 12 (Olten/Freiburg i.Br. 1975).
- FASSBINDER 2003 – St. Fassbinder, Wallfahrt, Andacht und Magie: Religiöse Anhänger und Medaillen. Beiträge zur neuzeitlichen Frömmigkeitsgeschichte Südwestdeutschlands aus archäologischer Sicht. ZAM, Beiheft 18 (Bonn 2003).
- FEDEL 1999 – L. Fedel, Spiegel der «weiten Welt» – Die Fundmünzen. In: K. Banteli, R. Gamper, P. Lehmann (Hrsg.), Das Kloster Allerheiligen in Schaffhausen. Zum 950. Jahr seiner Gründung am 22. November 1049. Schaffhauser Archäologie 4 (Schaffhausen 1999) 210–212.
- FEDEL 2006 – L. Fedel, Die Fundmünzen. In: W. Wild, Die Burgruine Freienstein – Ausgrabungen 1968–1982. Mit Beiträgen von U. Bretscher und L. Fedel. AIZ 2003–2005, Ber.KA Zürich 18 (2006) 75–144.
- FEUARDENT 1915 – F.-B. Feuarent, Jetons et méreaux depuis Louis IX jusqu'à la fin du Consulat de Bonaparte: Collection Feuarent, 4 Bde. (Paris 1915, Nachdruck: London 1995).
- FEUGÈRE/ROLLEY 1991 – M. Feugère, C. Rolley (Hrsg.), La vaisselle tardo-républicaine en bronze. Actes de la table ronde CNRS organisée à Lattes du 26 au 28 avril 1990 par l'UPR 290 (Lattes) et le GDR 125 (Dijon). Université de Bourgogne, Centre de Recherches sur les techniques gréco-romaines 13 (Dijon 1991).
- FIETZ 1932 – H. Fietz, Der Bau der Klosterkirche von Rheinau. Eine Darstellung zur Geschichte der Bauwirtschaft und Bautechnik zu Anfang des 18. Jahrhunderts. Dissertation ETH Zürich (Zürich 1932): <http://e-collection.library.ethz.ch/eserv/eth:21352/eth-21352-01.pdf> (verifiziert 18.4.2018).
- FIETZ 1938 – H. Fietz, Die Kunstdenkmäler des Kantons Zürich 1: Die Bezirke Affoltern und Andelfingen. Mit einer Einleitung über den Kanton Zürich von A. Largiadér (Basel 1938).
- FINGERLIN 1971 – I. Fingerlin, Gürtel des hohen und späten Mittelalters (Berlin 1971).
- FISCHER 1994 – C. Fischer, Die Stufe Bronze D im Kanton Zürich. AIZ 1987–1992, 12. Ber.ZD 1. Teil (1994) 284–309.
- FISCHER 1997 – C. Fischer, Innovation und Tradition in der Mittel- und Spätbronzezeit. Gräber und Siedlungen in Neftenbach, Fällanden, Dietikon und Erlenbach. Monogr. KA Zürich 28 (Zürich/Egg 1997).
- FISCHER 1966 – F. Fischer, Das Oppidum von Altenburg-Rheinau. Germania 44, 1966/2, 286–312.
- FISCHER 2004 – F. Fischer, Das Oppidum Altenburg-Rheinau und sein spätkeltisches Umfeld. In: Hüssen/Irlinger/Zanier 2004, 123–131.
- FÖRSCHNER 1984 – G. Förschner, Deutsche Münzen 1: Mittelalter bis Neuzeit der münzprägenden Stände von Aachen bis Augsburg (Melsungen 1984).
- FRASCOLI 1991 – L. Frascoli, Der «Keltenwall» von Rheinau, Kt. Zürich – Grabung von 1989. JbSGUF 74, 1991, 7–42.
- FRASCOLI et al. 2014 – L. Frascoli et al., Gefässe und Ofenkacheln zwischen 800 und 1350 – unterschiedliche Gefässe, unterschiedliche Materialien. In: SPM VII. Archäologie der Zeit von 800 bis 1350 (Basel 2014) 249–286.
- FRIEDEL 1998 – B. Friedel, Ein «Hochzeitsgürtel» aus Spalt, Lkr. Roth. «Ergötlichkeit für die verlorene Jungfernschaft». Beiträge zur Archäologie in Mittelfranken 1998/4, 333–338.
- FRIESENEGGER 1910 – J.M. Friesenegger, Über Ulrichskreuze. 3. Nachtrag. MBNG 28, 1910, 85–100 (Nachdruck München 1973).
- FRIESENEGGER 1937 – J.M. Friesenegger, Die Ulrichskreuze mit besonderer Berücksichtigung ihres religiösen Brauchtums (Augsburg 1937).

- GASPAR 2007 – N. Gaspar, Die keltischen und gallorömischen Fibeln vom Titelberg/Les fibules gauloises et gallo-romaines du Titelberg. Musée National d'histoire et d'Art Luxembourg, Dossiers d'Archéologie XI (Luxembourg 2007).
- GEBHARD 1989 – R. Gebhard, Der Glasschmuck aus dem Oppidum von Manching. Die Ausgrabungen in Manching 11 (Stuttgart 1989).
- GEBHARD 2004 – R. Gebhard, Die spätkeltische Gräbergruppe von Högerthausen. Lkr. Freising. In: Hüssen/Irlinger/Zanier 2004, 105–112.
- GEIGER 1970 – H.-U. Geiger, Die Fundmünzen aus dem Rathaus von Zurzach. Gesellschaft Pro Vindonissa, Jahresbericht 1969/70, 40–46.
- GEIGER 1979 – H.-U. Geiger, Die merowingischen Münzen in der Schweiz. SNR 58, 1979, 83–178.
- GEIGER 2014 – H.-U. Geiger, Berns Münz- und Geldgeschichte im Mittelalter. Schriften des Bernischen Historischen Museums 12 (Bern 2014).
- GEIGY 1899 – A. Geigy, Katalog der Basler Münzen und Medaillen der im Historischen Museum zu Basel deponierten Ewig'schen Sammlung (Basel 1899).
- GEPPERT 2013 – S. Geppert, Mode unter dem Kreuz. Kleiderkommunikation im christlichen Kult (Salzburg 2013).
- GERSBACH 1968/69 – E. Gersbach, Urgeschichte des Hochrheins (Fundstellen in den Landkreisen Säckingen und Waldshut). Badische Fundberichte, Sonderheft 11 (Freiburg i.Br. 1968/69).
- GESCHICHTE DES KANTONS ZÜRICH 1996 – N. Flüeler, M. Flüeler-Grauwiler (Hrsg.), Die Geschichte des Kantons Zürich in drei Bänden 2: Frühe Neuzeit 16. bis 18. Jahrhundert (Zürich 1996).
- GOSSLER 2011 – N. Gossler, Reiter und Ritter. Formenkunde, Chronologie, Verwendung und gesellschaftliche Bedeutung des mittelalterlichen Reitzubehörs aus Deutschland. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mecklenburg-Vorpommerns 49 (Schwerin 2011).
- GRAF 2009a – H.R. Graf, Stratigraphie von Mittel- und Spätpleistozän in der Nordschweiz. Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz, N.F., Nr. 168 (Wabern 2009).
- GRAF 2009b – H.R. Graf, Stratigraphie und Morphogenese von frühpleistozänen Ablagerungen zwischen Bodensee und Klettgau. Eiszeitalter und Gegenwart. Quaternary Science Journal 58, 2009/1, 12–52.
- GRAF/ROTH 2008 – H.R. Graf, M. Roth, Geologie und Stratigraphie. In: M. Roth, Rheinau-Heerenwis. Früh- und hochmittelalterliche Siedlungsspuren. ZA 25 (Zürich/Egg 2008) 17–21.
- GREBNER/GÖLDI 1983 – D. Grebner, Ch. Göldi, Niederschlagskarten für den Kanton Zürich. Schweizer Ingenieur und Architekt 101, 1983/48, 1141–1150.
- GRINGMUTH-DALLER 2006 – E. Gringmuth-Daller, Musikarchäologische Quellen aus der Germania libera. In: W.-R. Teegen et al. (Hrsg.), Studien zur Lebenswelt der Eisenzeit. Festschrift für Rosemarie Müller (Berlin 2006) 193–204.
- GRUBER 1977 – A. Gruber, Weltliches Silber. Katalog der Sammlung (Bern 1977).
- GRÜNEWALD 2001 – M. Grünwald, Pilgerzeichen, Rosenkränze, Wallfahrtsmedaillen. Die Beigaben aus Gräbern des 17. bis 19. Jahrhunderts aus dem Pfarrfriedhof bei St. Paul in Worms. Die Sammlung gotischer Pilgerzeichen im Museum der Stadt Worms. Der Wormsgau, Beiheft 36 (Worms 2001).
- GRÜTTER 2001 – D. Grütter, Historischer Überblick über Burg und Herrschaft Wädenswil/Die Funde/Katalog der Funde. In: Bitterli/Grütter 2001, 12–16, 65–142, 167–194.
- GÜNZBURGER 1930 – J. Günzburger, Medaillen badischer Klöster, Wallfahrtsorte und anderer geistlicher Institute (Nürnberg 1930).
- GUYAN 1942 – W.U. Guyan, Mitteilungen über eine jungsteinzeitliche Kulturgruppe von der Grütthalde bei Herblingen (Kt. Schaffhausen). ZAK 4, 1942/2, 65–96 mit Taf. 31 und 32.
- GUYAN 1984 – W.U. Guyan, Aus der Urzeit von Benken und Umgebung. In: A.A. Gilg et al., Benken im Zürcher Weinland (Benken 1984) 25–38.
- HAAS 1974 – R. Haas, Die Prägungen der Mannheimer Münzstätten – ca. 1390, 1608–1610, 1735–1826. Forschungen zur Geschichte Mannheims und der Pfalz, N.F. 6 (Mannheim 1974).
- HÄBERLE 1935 – A. Häberle, Ulmer Münz- und Geldgeschichte des Mittelalters. Ulmer Schriften zur Kunstgeschichte 11 (Ulm 1935).
- HÄBERLE 1937 – A. Häberle, Ulmer Münz- und Geldgeschichte des XVI.–XIX. Jahrhunderts. Ulmer Schriften zur Kunstgeschichte 12 (Ulm 1937).
- HAHN 1971 – W.R.O. Hahn, Die Münzen der bayerischen Herzöge und Kurfürsten 1506–1806 (Braunschweig 1971).
- HALLER 1811 – F.L. Haller, Helvetien unter den Römern. Erster Theil. Geschichte der Helvetier unter den Römern (Bern 1811): <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-25058> (ZBZ, Ri 156; DOI: 10.3931/e-rara-25058).
- HALLER 1812 – F.L. Haller, Helvetien unter den Römern. Zweyter Theil. Topographie von Helvetien unter den Römern (Bern 1812): <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-25058> (ZBZ, Ri 156; DOI: 10.3931/e-rara-25058).
- HARDER 2010 – J. Harder, Segmentgürtel mit mehrteiliger Anhängerkombination – Ein Frauenschmuckgürtel der Renaissance. Historische Archäologie 3, 2010, 1–20: [http://www.histarch.uni-kiel.de/2010\\_Harder\\_low.pdf](http://www.histarch.uni-kiel.de/2010_Harder_low.pdf) (verifiziert 30.4.2018).
- HASENFRATZ 1989 – A. Hasenfratz, Ein Grubenhaus der Horgener Kultur vom Schlossberg bei Rudolfsingen. JbSGUF 72, 1989, 53–58.
- HASENFRATZ 1992 – A. Hasenfratz, Der Schlossberg bei Rudolfsingen. Bericht über die archäologischen Untersuchungen von 1984. In: Bauer et al. 1992, 191–236.
- HASENFRATZ/SCHNYDER 1998 – A. Hasenfratz, M. Schnyder, Das Seebachtal. Eine archäologische und paläoökologische Bestandsaufnahme. Mit Beiträgen von J.N. Haas, Ph. Hadorn, H. Gollnisch, M. Junkes, B. Kaufmann, U. Leuzinger und D. Markert. Forschungen im Seebachtal 1. Archäologie im Thurgau 4 (Frauenfeld 1998).
- HAUPT 2012 – P. Haupt, Landschaftsarchäologie. Eine Einführung (Darmstadt 2012).
- HAUSSHERR/VÄTERLEIN 1977 – R. Haussherr, Ch. Väterlein (Hrsg.), Die Zeit der Stauer. Geschichte, Kunst, Kultur. Katalog der Ausstellung des Württembergischen Landesmuseums Stuttgart vom 26. März bis 5. Juni 1977 in Stuttgart I: Katalog (Stuttgart 1977).
- HECHT 2007 – St. Hecht, Sedimenttomographie für die Archäologie – Geoelektrische und refraktionsseismische Erkundungen für on-site und off-site studies. In: G.A. Wagner, Einführung in die Archäometrie (Heidelberg/Berlin/New York 2007) 95–112.
- HEEGE 2009 – A. Heege, «Pipe de fer et de letton» – Tabakpfeifen aus Eisen und Buntmetall. Zum Stand der Forschung in der Schweiz. Knasterkopf 20, 2009, 19–55.
- HEEGE 2010 – A. Heege, Die Burg Hohenklingen ob Stein am Rhein II: Adelsburg, Hochwacht, Kuranstalt – Forschungen zur materiellen Kultur. Schaffhauser Archäologie 9 (Schaffhausen 2010).
- HEEGE 2011a – A. Heege, Materielle Kultur im Kanton Bern 1150–1350 – Die wichtigsten Fundstellen und das Fundspektrum aus der Gerechtigkeitsgasse in Bern (nach 1191 und bis 1300). In: U. Niffeler (Hrsg.), Siedlungsbefunde und Fundkomplexe der Zeit zwischen 800 und 1350. Akten des Kolloquiums zur Mittelalterarchäologie in der Schweiz, Frauenfeld, 28.–29.10.2010 (Basel 2011) 417–426: [http://www.archaeologie-schweiz.ch/fileadmin/user\\_upload/customers/archaeologie\\_schweiz/AS/Dokumente\\_dt/Onlinepublikationen\\_dt/Kolloquiumsakten\\_SPM\\_VII/Heege\\_Bern.pdf](http://www.archaeologie-schweiz.ch/fileadmin/user_upload/customers/archaeologie_schweiz/AS/Dokumente_dt/Onlinepublikationen_dt/Kolloquiumsakten_SPM_VII/Heege_Bern.pdf) (verifiziert 30.4.2018).
- HEEGE 2011b – A. Heege, Rauchzeichen über Helvetien. Zum Stand der Tonpfeifenforschung in der Schweiz unter besonderer Berücksichtigung des Kantons Bern. Journal of the Académie Internationale de la Pipe 4, 2011, 15–38.
- HELMER/MARTINI 1998 – Th. Helmer, E. Martini, Färbermarken aus Fulda (Hessen). Numismatisches Nachrichtenblatt 47, 1998, 51–52.
- HENGGELER 1931 – R. Henggeler, Professbuch der Benediktinerabtei Pfäfers, Rheinau, Fischingen (Einsiedeln 1931).
- HENGGELER 1939 – R. Henggeler, Die schweizerischen Weihemünzen I: Weihemünzen von Wallfahrtsorten. SNR 27, 1939, 113–146.
- HENGGELER 1941 – R. Henggeler, Die schweizerischen Weihemünzen II: Weihemünzen auf Heilige. SNR 28, 1941, 35–68.
- HENGGELER 1955 – R. Henggeler, Die kirchlichen Bruderschaften und Zünfte der Innerschweiz (Einsiedeln 1955).

- HERINEK 1970 – L. Herinek, Österreichische Münzprägungen (von 1740–1969). (Wien 1970).
- HERINEK 1972 – L. Herinek, Österreichische Münzprägungen (von 1657–1740). (Wien 1972).
- HERINEK 1984 – L. Herinek, Österreichische Münzprägungen: Ferdinand II. und Ferdinand III. als Erzherzog und Kaiser (von 1592–1657). (Wien 1984).
- HERTRICH et al. 2012 – M. Hertrich et al., Das Prospektionsprojekt 2007/09. In: B. Horisberger, Oberweningen und Schleinikon – Zwei römische Gutshöfe im zürcherischen Weinland. ZA 30 (Zürich/Egg 2012) 129–135.
- HESS 1996 – W. Hess, Rechnung Legen mit Rechenpfennigen. Numismatisches Nachrichtenblatt 45, 1996, 11–20.
- HESSE 2009 – J. Hesse, Das Kloster Rheinau in alten Ansichten. In: Gelehrte Mönche im Kloster Rheinau. Inkunabeln, Drucke und Handschriften. Zentralbibliothek Zürich (Zürich 2009) 119–126.
- HINTON 2005 – D.A. Hinton, Gold, Gilt, Pots and Pins. Possessions and People in Medieval Britain (New York 2005).
- HIRZEL 1761/1980 – H.C. Hirzel, Die Wirthschaft eines philosophischen Bauers – Kleinjogg oder Tun und Denken eines naturnahen glücklichen Bauern, aufgezeichnet von Hans Caspar Hirzel (Zürich 1761, Reprint Zürich 1980).
- HOEK et al. 1995 – F. Hoek et al., Burg, Kapelle und Friedhof in Uster, Nänikon-Bühl. Monogr. KA Zürich 26 (Zürich/Egg 1995).
- HOHENBAUM 1778 – M. Hohenbaum van der Meer, Kurze Geschichte der tausendjährigen Stiftung des freyeximirten Gotteshauses Rheinau : nebst einem treuen Verzeichniße der Aebte und der merkwürdigen Begebenheiten, die sich unter ihnen zugetragen haben (Donauschingen 1778). Staats- und Stadtbibliothek Augsburg, 2 Gs 405: <http://reader.digitale-sammlungen.de/resolve/display/bsb11196942.html> (Permalink).
- HOHENBAUM 1779 – M. Hohenbaum van der Meer, Tausendjähriges Schicksal des freyen Gotteshauses Rheinau : mit diplomatischen Urkunden, so zur Geschichte der uralten Welfisch- und Habsburgischen Häuser, wie auch der benachbarten Gegend besonders dienen (Constanz 1779). Staatliche Bibliothek Regensburg 999/2Hist. ecl.181: <http://reader.digitale-sammlungen.de/resolve/display/bsb11054513.html> (Permalink).
- HOLTMANN 2002 – W.G.F. Holtmann, Untersuchungen zu mittelalterlichen und frühneuzeitlichen Messern, dargestellt am Beispiel von archäologischen Funden vornehmlich aus dem weiteren Küstenbereich von Nord- und Ostsee bis zur Mittelgebirgszone. Dissertation Göttingen 1993 (Göttingen 2002): <http://webdoc.sub.gwdg.de/diss/2002/holtmann/holtmann.pdf> (verifiziert 2.5.2018).
- HOMBERGER 2008 – V. Homberger, Hoch- bis spätmittelalterliche und neuzeitliche Funde. In: Sennhauser 2008, 184–197.
- HOMBERGER/ZUBLER 2010 – V. Homberger, K. Zuber, Mittelalterliche und neuzeitliche Keramik der Region Schaffhausen – Typologie, Seriation und Materialvorlage. Beiträge zur Schaffhauser Archäologie 3 (Schaffhausen 2010).
- HÖNEISEN 1986 – M. Höneisen, Kesslerloch und Schweizersbild: Zwei Rentierjägerstationen in der Nordschweiz. AS 9, 1986/2, 28–33.
- HÖNEISEN/PEYER 1994 – M. Höneisen, S. Peyer, Schweizersbild – Ein Jägerlager der Späteiszeit. Beiträge und Dokumente zur Ausgrabung vor 100 Jahren. Schaffhauser Archäologie 2 (Schaffhausen 1994).
- HÖRSCH 2015 – W. Hörsch, Rheinau rund um das klösterliche Mühlenwehr (unpublizierter Bericht 2015, Archiv KA ZH).
- HUBER 2011 – A. Huber, Ein Grabenwerk der späten Latènezeit in Benken ZH-Hämmerriet. Mit Beiträgen von R. Frosdick, Ch. Pümpin, Ph. Rentzel und P. Vadorpe. JbAS 94, 2011, 103–148.
- HUG 1907 – J. Hug, Karte des Rheinlaufs unterhalb Schaffhausen, 1:25 000, 1905. Erläuterungen in: Beiträge zur Geologie der Schweiz, N.F. 15, Spezialkarte 35 (Bern 1907).
- HUG/BEILICK 1934 – J. Hug, A. Beilick, Die Grundwasserverhältnisse des Kantons Zürich. Beiträge zur Geologie der Schweiz, Geotechnische Serie 1 (Bern 1934).
- HÜRLIMANN 1966 – H. Hürlimann, Zürcher Münzgeschichte (Zürich 1966).
- HÜSSEN/IRLINGER/ZANIER 2004 – C.-M. Hüssen, W. Irlinger, W. Zanier (Hrsg.), Spätlatènezeit und frühe römische Kaiserzeit zwischen Alpenrand und Donau. Akten des Kolloquiums in Ingolstadt am 11. und 12. Oktober 2001. Kolloquien zur Vor- und Frühgeschichte 8 (Bonn 2004).
- JACOBI 1977 – G. Jacobi, Die Metallfunde vom Dünsberg. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen (Wiesbaden 1977).
- JAEGER/LAVANCHY 1963 – K. Jaeger, Ch. Lavanchy, Die Münzprägungen des Kantons Appenzell-Ausser Rhoden und der «neuen Kantone» der Schweiz von 1803. SMK 3 (Bern 1963).
- JAHNKE/DANNER 2001 – K.-H. Jahnke, E. Danner (Hrsg.), Das Jestetter Dorfbuch. Altenburg und Jestetten in Geschichte und Gegenwart (Lindenberg/Weiler im Allgäu 2001).
- JIE-A-LOOI 2010 – M. Jie-A-Looi, Integrated Analysis of Geophysical Data Sets Collected over Archaeological Targets. A thesis submitted in partial fulfillment of the requirement for the degree of Master of Science in Applied Geophysics (unpublizierte Masterarbeit 2010, ETH Zürich, Institut für Geophysik; Archiv KA ZH).
- JOSEPH 1912 – P. Joseph, Die Münzen und Medaillen des fürstlichen und gräflichen Hauses Solms (Frankfurt a.M. 1912).
- JUD/KAENEL 2005 – P. Jud, G. Kaenel, Archéologie et société au 1<sup>er</sup> siècle av. J.-C. dans une perspective laténienne. In: Kaenel/Martin-Kilcher/Wild 2005, 273–278.
- JUNKES 1991 – M. Junkes, Die spätmittelalterliche Geschirrkemik der Grabung Konstanz/Fischermarkt (Kiel 1991).
- KAENEL 1999 – G. Kaenel, Die Archäologie der Eisenzeit in der Schweiz. In: SPM IV. Eisenzeit (Basel 1999) 15–21.
- KAENEL/MARTIN-KILCHER/WILD 2005 – G. Kaenel, St. Martin-Kilcher, D. Wild, Colloquium Turicense. Siedlungen, Baustrukturen und Funde im 1. Jh. v. Chr. zwischen oberer Donau und mittlerer Rhône. Kolloquium in Zürich, 17./18. Januar 2003. CAR 101 (Lausanne 2005).
- KAISER 2002 – R. Kaiser, Mittelalterliche Tuchplomben – Überreste, Sammelobjekte und technik-, textil- und wirtschaftsgeschichtliche Quellen. In: H. Kranz, L. Falkenstein (Hrsg.), Inquirens subtilia diversa. Dietrich Lohrmann zum 65. Geburtstag (Aachen 2002) 375–390.
- KELLENBERGER/NAGY 2008a – T.W. Kellenberger, P. Nagy, Potential of the ADS40 Aerial Scanner for Archaeological Prospection in Rheinau, Switzerland. In: XXI<sup>th</sup> ISPRS Congress, Beijing, 03 July 2008–11 July 2008. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 37, Part B4 (Beijing 2008) 1871–1878: [http://www.zora.uzh.ch/4476/2/Kellenberger\\_Nagy\\_Potential\\_ADS40\\_2008V.pdf](http://www.zora.uzh.ch/4476/2/Kellenberger_Nagy_Potential_ADS40_2008V.pdf) (verifiziert 10.4.2018).
- KELLENBERGER/NAGY 2008b – T.W. Kellenberger, P. Nagy, Eignung von ADS40 Luftbildscanner-Daten für die archäologische Prospektion in Rheinau. Geomatik Schweiz 9, 2008, 479–482.
- KELLER 1853 – F. Keller, Keltische Vesten an den Ufern des Rheins unterhalb Schaffhausen. MAGZ 7, 1853/7, 173–195 mit Taf. I–III.
- KELLER 1863–1866 – F. Keller, Statistik der römischen Ansiedlungen in der Ostschweiz. MAGZ 15, 1863–1866/3, 60–158 mit Taf. III–XVII.
- KELLER 2000 – St.V. Keller, Rheinauer Buch 2000 (Rheinau 2000).
- KELLER 2011 – St.V. Keller, Rheinauer Druckgrafiken des 16. bis 19. Jahrhunderts (Rheinau 2011).
- KELLER 2014 – St.V. Keller, Rheinauer Buch II (Rheinau 2014).
- KELLNER-DEPNER/OPPERMANN 2013 – Ch. Kellner-Depner, M. Oppermann, Der Haken mit den Wappen. Eine Hakenbüchse von der Burg Lichtenberg in Salzgitter. Archäologie in Niedersachsen 26, 2013, 102–106.
- KEMPF et al. 1986 – Th. Kempf et al., Die Grundwasservorkommen im Kanton Zürich. Beiträge zur Geologie der Schweiz, Geotechnische Serie 69 (Bern 1986).
- KENZLER 2002 – H. Kenzler, Der Friedhof von Breunsdorf – Untersuchungen zum Totenbrauchtum in Mittelalter und Neuzeit. In: H.-J. Gregor, Kirche und Friedhof von Breunsdorf. Beiträge zur Sakralarchitektur und Totenbrauchtum in einer ländlichen Siedlung südlich von Leipzig. Breunsdorf 2. Veröffentlichungen des Landesamtes für Archäologie mit Landesmuseum für Vorgeschichte (Dresden 2002) 147–300.
- KLÄUI et al. 1978 – H. Kläui et al., Rheinau. Gedenkschrift zur 1200 Jahrfeier (Rheinau 1978).
- KLEIN 1979 – G. Klein, Costume d'Alsace. Matières – Travaux d'aiguille. Strasbourg-Musée Alsacien 1979–1980 (Wissembourg 1979).
- KLEIN 1989 – U. Klein, Die Münzstätte Langenargen. In: Langenargen in alter Zeit, hrsg. von der Gemeinde Langenargen. Langenargener Geschichte(n) 4 (Langenargen 1989) 97–109.

- KLEIN/RAFF 1991 – U. Klein, A. Raff, Die Württembergischen Münzen von 1798–1873: ein Typen-, Varianten- und Probenkatalog. Süd-deutsche Münzkataloge 2 (Stuttgart 1991).
- KLEIN/RAFF 1992 – U. Klein, A. Raff, Die Württembergischen Münzen von 1693–1797: ein Typen-, Varianten- und Probenkatalog. Süd-deutsche Münzkataloge 3 (Stuttgart 1992).
- KLEIN/RAFF 1993 – U. Klein, A. Raff, Die Württembergischen Münzen von 1374–1693: ein Typen-, Varianten- und Probenkatalog. Süd-deutsche Münzkataloge 4 (Stuttgart 1993).
- KOCH 2012 – R. Koch, Ein Bronzeschlüssel aus Münsterschwarzach und weitere karolingerzeitliche Schlüssel östlich des Rheins. In: N. Krohn, U. Koch (Hrsg.), *Grosso Modo. Quellen und Funde aus Spätantike und Mittelalter. Festschrift für Gerhard Fingerlin. Forschungen zu Spätantike und Mittelalter 1* (Weinstadt 2012).
- KRABATH 2001 – St. Krabath, Die hoch- und spätmittelalterlichen Buntmetallfunde nördlich der Alpen. Eine archäologisch-kunsthistorische Untersuchung zu ihrer Herstellungstechnik, funktionalen und zeitlichen Bestimmung. *Internationale Archäologie* 63 (Rahden/Westfalen 2001).
- KRAFT 1929–1932 – G. Kraft, Neue Funde der Latènezeit aus Oberbaden. *Badische Fundberichte* 2, 1929–1932/8, 262–298.
- KRAMER 1986 – K. Kramer (Hrsg.), *Glocken in Geschichte und Gegenwart – Beiträge zur Glockenkunde* (Karlsruhe 1986).
- KRAUER 2009 – F. Krauer, *Das römische Rheinau und Umgebung* (unpublizierte Bachelorarbeit Universität Zürich, Historisches Seminar, Abteilung für Ur- und Frühgeschichte 2009; Archiv KA ZH).
- KRAUSE 1988 – R. Krause, Die endneolithischen und frühbronzezeitlichen Grabfunde aus der Nordstadterrasse von Singen am Hohentwiel. *Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg* 32 (Stuttgart 1988).
- KRUG 1974 – G. Krug, Die meissnisch-sächsischen Groschen (1338 bis 1500). *Veröffentlichungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Dresden* 13 (Berlin 1974).
- KRUSY 1974 – H. Krusy, Gegenstempel auf Münzen des Spätmittelalters (Frankfurt a.M. 1974).
- KUBACH 1973 – W. Kubach, Die Nadeln in Hessen und Rheinhesen. *PBF XIII,3* (München 1973).
- KUNCZE 1885 – L.F. Kuncze, *Systematik der Weihmünzen. Eine ergänzende Studie für alle Freunde der Numismatik* (Raab 1885).
- LABROT 1989 – J. Labrot, *Une histoire économique et populaire du Moyen Âge. Les jetons et les méreaux. Collections numismatiques* (Paris 1989).
- LAFaurie 1951 – J. Lafaurie, *Les monnaies des rois de France 1: Hugues Capet à Louis XII* (Paris 1951).
- LANGE 1981 – A. Lange, *Europäische Tischglocken. Klingende Kostbarkeiten vom Mittelalter bis zur Gegenwart mit Beiträgen aus der Kulturgeschichte der Glocke* (Kornwestheim 1981).
- LANZ 1927 – O. Lanz, *Die Münzen und Medaillen von Ravensburg im Verlaufe seiner Münzgeschichte* (Stuttgart 1927).
- LÄSSER 2008 – M. Lässer, *Fernerkundung in der Archäologie – mit einem Anwendungsbeispiel in Rheinau (ZH)*. Unpublizierte Diplomarbeit Geographisches Institut Universität Zürich (Zürich 2008; im Archiv KA ZH).
- LAUBER 2012 – J. Lauber, *Kommentierter Katalog zu den Kleinfunden (ohne Münzen) von der Halbinsel Schwaben in Altenburg, Gemeinde Jestetten, Kr. Waldshut*. *Fundberichte aus Baden-Württemberg* 32/1, 2012, 717–803.
- LECKEBUSCH 1994 – J. Leckebusch, Geophysikalische Prospektionsmethoden. *AIZ* 1987–1992, 12. Ber.ZD 1. Teil (1994) 274–282.
- LECKEBUSCH 2001 – J. Leckebusch, Die Anwendung des Bodensensors (GPR) in der archäologischen Prospektion. *Internationale Archäologie. Naturwissenschaft und Technologie* 3 (Rahden/Westfalen 2001).
- LECKEBUSCH 2007 – J. Leckebusch, *Bodenradar-Untersuchung der Vorgängerbauten der Klosterkirche Rheinau*. In: Sennhauser 2007, 44–55.
- LECKEBUSCH 2008 – J. Leckebusch, *Archäologische Prospektionen am Boden*. In: St. Martin-Kilcher et al., *Der römische Goldschmuck aus Lunnern (ZH). Ein Hortfund des 3. Jahrhunderts und seine Geschichte*. *Collectio Archaeologica* 6 (Zürich 2008) 172–179.
- LECKEBUSCH/NAGY 1991 – J. Leckebusch, P. Nagy, *Prospektionsmethoden in der Archäologie*. Stiftung für die Erforschung des Üetlibergs (Zürich 1991).
- LECKEBUSCH/NAGY 1994 – J. Leckebusch, P. Nagy, *Prospektionsmethoden in der Archäologie am Beispiel des Kantons Zürich*. AS 17, 1994/1, 7–17.
- LECKEBUSCH/NAGY/MATTER 2000 – J. Leckebusch, P. Nagy, A. Matter, *Ein Prospektionsprojekt in der Wüstung Unterstammheim ZH*. *JBSGUF* 83, 2000, 149–176.
- LEIFELD 2007 – H. Leifeld, *Endlatène- und älterkaiserzeitliche Fibeln aus Gräbern des Trierer Landes*. *Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie* 146 (Bonn 2007).
- LEUDEMANN 1992 – N. Leudemann, *Mutter der Schönen Liebe*. In: *Marienlexikon*, hrsg. im Auftrag des Institutum Marianum Regensburg e.V. von R. Bäumer und L. Scheffczyk 4: *Lajtha-Orangenbaum* (St. Ottilien 1992) 555–557.
- LITHBERG 1932 – N. Lithberg, *Schloss Hallwil 3. Die Fundgegenstände* (Stockholm 1932).
- LÖRCHER/MAYR 1997 – M. Lörcher, U. Mayr, *Gräberfunde an der Mühlegasse im Schaanwald*. *JbHVFL* 94, 1997, 247–263.
- LOCKNER 1981a – H.P. Lockner, *Die Merkzeichen der Nürnberger Rotschmiede* (München 1981).
- LOCKNER 1981b – H.P. Lockner, *Nürnberger Aquamanilen und Kannen aus Messing. Gussarbeiten des 15. und 16. Jahrhunderts ohne Marken*. *Kunst und Antiquitäten – Zeitschrift für Kunstfreunde, Sammler und Museen* 1981/5, 28–35.
- LOHNER 1846 – C.F.L. Lohner, *Die Münzen der Republik Bern* (Zürich 1846).
- LUNGERSHAUSEN 2004 – A. Lungershausen, *Buntmetallfunde und Handwerksrelikte des Mittelalters und der frühen Neuzeit aus archäologischen Untersuchungen in Braunschweig*. *Materialhefte zur Ur- und Frühgeschichte Niedersachsens* 34 (Rahden/Westfalen 2004).
- LWL-MUSEUM FÜR ARCHÄOLOGIE 2010 – LWL-Museum für Archäologie – Westfälisches Landesmuseum Herne (Hrsg.), *Ritter, Burgen und Intrigen. Aufruhr 1225! Das Mittelalter an Rhein und Ruhr. Katalog zur Ausstellung im LWL-Museum für Archäologie und Westfälischen Landesmuseum Herne 27. Februar bis 28. November 2010* (Mainz 2010).
- MALIN/JAGGI 1989 – G. Malin, W.-K. Jaggi, *Devotionalien aus den Grabungen auf dem Kirchhügel von Bendern 1969–1971*. *JbHVFL* 87, 1989, 249–273.
- MANSER 1992 – J. Manser, *Die Funde*. In: J. Manser et al., *Richtstätte und Wasenplatz in Emmenbrücke (16.–19. Jahrhundert)*. *Archäologische und historische Untersuchungen zur Geschichte von Strafrechtspflege und Tierhaltung in Luzern 1*. *SBKAM* 18 (Basel 1992) 77–79, 81–127.
- MARGESON 1993 – S. Margeson, *Norwich Households: The Medieval and Post-Medieval Finds from Norwich Survey Excavations 1971–1978*. *East Anglian Archaeology* 58 (Norwich 1993).
- MARTI 2000 – R. Marti, *Zwischen Römerzeit und Mittelalter. Forschungen zur frühmittelalterlichen Siedlungsgeschichte der Nordwestschweiz (4.–10. Jahrhundert)*. *Archäologie und Museum* 41 A/B (Liestal 2000).
- MARTINI 1999 – E. Martini, *Das Färbermarken-Buch von Eilenburg (Sachsen)*. *Numismatisches Nachrichtenblatt* 48, 1999, 117f.
- MARTINI 2009 – R. Martini, *Collezione Tam, Medaglie devozionali cattoliche moderne e contemporanee (1846–1978)*. *Repertorio Medaglie Devozionali 2.1–3* (Milano 2009).
- MASSON 2004 – M. Masson, *Die Fundmünzen aus dem Seehof in Küsnacht*. *AIZ* 2001–2002, Ber.KA Zürich 17 (Zürich/Egg 2004) 109–126.
- MATTER 1996 – A. Matter, *Keramik um 1300 aus der Brandschuttverfüllung eines Steinkellers in Winterthur-Marktgasse 54*. *AIZ* 1993–1994, Ber.KA Zürich 13 (Zürich/Egg 1996) 243–278.
- MATTER 2000 – A. Matter, *Keramikentwicklung in Winterthur vom 12. Jh. bis um 1400. Sechs Kellerverfüllungen aus der Altstadt*. *AIZ* 1997–1998, Ber.KA Zürich 15 (Zürich/Egg 2000) 183–245.
- MATTER 2011 – A. Matter, *Spezielles und regionale Besonderheiten der Gefässkeramik im Gebiet der Stadt und des Kantons Zürich sowie in den Kantonen Schaffhausen und Thurgau*. In: U. Niffeler (Hrsg.), *Siedlungsbefunde und Fundkomplexe der Zeit zwischen 800 und 1350*.

- Akten des Kolloquiums zur Mittelalterarchäologie in der Schweiz, Frauenfeld, 28.–29.10.2010 (Basel 2011) 319–328: [http://www.archaeologie-schweiz.ch/fileadmin/user\\_upload/customers/archaeologie\\_schweiz/AS/Dokumente\\_dt/Onlinepublikationen\\_dt/Kolloquiumsakten\\_SPM\\_VII/Matter\\_Gefässkeramik.pdf](http://www.archaeologie-schweiz.ch/fileadmin/user_upload/customers/archaeologie_schweiz/AS/Dokumente_dt/Onlinepublikationen_dt/Kolloquiumsakten_SPM_VII/Matter_Gefässkeramik.pdf) (verifiziert 30.4.2018).
- MATZKE 2004 – M. Matzke, Mittelalterliche Bergbauprägungen in Südwestdeutschland? Numismatische und archäometallurgische Untersuchungen an Breisgauer, Tübinger und Wormser Pfennigen. In: L. Illisch et al. (Hrsg.), *Dirham und Rechenpfennig 2: Mittelalterliche Münzprägung in Südwestdeutschland*. ZAM, Beiheft 19 (Bonn 2004) 43–173.
- MAUTE 1991 – M. Maute, Das Fibelspektrum aus dem spätlatènezeitlichen Oppidum Altenburg, Kr. Waldshut. AK 21, 1991/3, 383–397.
- MAYER 1977 – E.F. Mayer, *Die Äxte und Beile in Österreich*. PBF IX,9 (München 1977).
- MAYRHOFER/NEUHARDT/PINEZITS 2010 – Ch. Mayrhofer, J. Neuhardt, H. Pinezits, Medaillen und Anhänger. In: P. Keller (Hrsg.), *Glaube und Aberglaube. Amulette, Medaillen & Andachtsbildchen*, Katalog zur 36. Sonderschau des Dommuseums zu Salzburg, 21. Mai bis 26. Oktober 2010. Katalog des Bestandes der Edith-Haberland-Wagner-Stiftung im Dommuseum zu Salzburg 2 (Salzburg 2010) 116–245.
- MEINEKE et al. 1998 – E. Meineke et al., Glocke. In: H. Jankuhn et al. (Hrsg.), *Reallexikon der germanischen Altertumskunde* 12 (Berlin 1998) 206–218.
- MENDE 1989 – U. Mende, Minden oder Helmarshausen. Bronzeleuchter aus der Werkstatt Rogers von Helmarshausen. In: *Jahrbuch der Berliner Museen*, N.F. 31, 1989, 61–85.
- MENTGES 1994 – G. Mentges, Auf und zu. Von Knöpfen, Schnüren, Reissverschlüssen ... Begleitband der gleichnamigen Ausstellung im Museum für Volkskultur Waldenbuch Schloss vom 23. Oktober 1994 bis 23. Januar 1995. Veröffentlichungen des Museums für Volkskultur in Württemberg 4 (Stuttgart 1994).
- MESSIKOMMER 1892 – H. Messikommer, Katalog über die Antiquitäten-Sammlung des Herrn J. Stadler in Jestetten bei Schaffhausen. Versteigerung in Jestetten am 5. u. 6. Sept. 1892 von Vormittags 9 Uhr an im Hotel zum Adler durch Heinrich Messikommer zur Muschel, Zürich (Zürich 1892).
- MEYER 1970 – W. Meyer, Die Wasserburg Mülönen. *Mitteilungen des Historischen Vereins des Kantons Schwyz* 63, 1970, 105–346.
- MIRON 1991 – A. Miron, Die späte Eisenzeit im Hunsrück-Nahe-Raum. Mittel- und spätlatènezeitliche Gräberfelder. In: A. Haffner, A. Miron (Hrsg.), *Studien zur Eisenzeit im Hunsrück-Nahe-Raum*. Symposium Birkenfeld 1987. *Trierer Zeitschrift*, Beiheft 13 (Trier 1991) 151–169.
- MITCHINER 1988 – M. Mitchiner, *Jetons, Medalets & Tokens 1: The Medieval Period and Nuremberg* (London 1988).
- MITCHINER 1991 – M. Mitchiner, *Jetons, Medalets & Tokens 2: The Low Countries and France* (London 1991).
- MORARD/CAHN/VILLARD 1969 – N. Morard, E.B. Cahn, Ch. Villard, *Monnaies de Fribourg/Freiberger Münzen* (Freiburg i.Ü. 1969).
- MOSER/TURSKY 1977 – H. Moser, H. Tursky, Die Münzstätte Hall in Tirol 1477–1665 (Innsbruck 1977).
- MOSER/TURSKY 1981 – H. Moser, H. Tursky, Die Münzstätte Hall in Tirol 1665–1809 (Innsbruck 1981).
- MÜNSTERER 1983 – H.O. Münsterer, Amulettkreuze und Kreuzamulette. Studien zur religiösen Volkskunde. Hrsg. von Manfred Brauneck, unter Mitarbeit von Hildegard Brauneck (Regensburg 1983).
- MUNTWYLER 2010 – Ch. Muntwyler, Winterthur – Spuren eines Stadtbrandes vom 21. Dezember 1313. In: A. Boschetti-Maradi et al. (Hrsg.), *Fund-Stücke – Spuren-Suche*. Festschrift für Georges Descœudres. *Zurich Studies in the History of Art*. Georges-Bloch-Annual, University of Zurich, Institute of Art History 17/18, 2010/2011, 343–371.
- NAGY 1997/1999 – G. Nagy, Ürschhausen-Horn – Keramik und Kleinfunde der spätestbronzezeitlichen Siedlung. *Forschungen im Seebachtal* 2. *Archäologie im Thurgau* 6 (Frauenfeld 1997/1999).
- NAGY 1994 – P. Nagy, Prospektionsmethoden in der Archäologie. Mit einem Beitrag zur Luftbildentzerrung (J. Leckebusch). *AIZ* 1987–1992, 12. Ber.ZD 1. Teil (1994) 252–273.
- NAGY 1996 – P. Nagy, Neue Ausgrabungen im Bereich des spätlatènezeitlichen Oppidums von Rheinau im Kanton Zürich, Schweiz. *Archaeologia Austriaca* 80, 1996, 241–246.
- NAGY 2005 – P. Nagy, Altenburg (D) – Rheinau ZH: Zehn Jahre archäologische Luftbildprospektion. In: Schreyer 2005, 151–153.
- NAGY 2008 – P. Nagy, Archäologische Prospektion in Rheinau und Umgebung. In: Rheinau-Heerenwis, Früh- und hochmittelalterliche Siedlungsspuren. *ZA* 25 (Zürich/Egg 2008) 12–17.
- NAGY 2013a – P. Nagy, Zwei frühbronzezeitliche Ösenhalsringe aus Rheinau. *Archäologie im Kanton Zürich\_02* (Zürich/Egg 2013) 37–47.
- NAGY 2013b – P. Nagy, Die Kleinfunde aus dem Oppidum von Rheinau. Grabungen 1994–2005 (unpubliziertes Manuskript 2013, Archiv KA ZH).
- NAGY 2017 – P. Nagy, Der Forschungsstand zu den prähistorischen Fundstellen im Stammertal. In: Ch. Hartmann, *Der hallstattzeitliche Grabhügel von Oberstammheim-Geeren und die prähistorischen Fundstellen des Stammertals*. *ZA* 35 (Zürich/Egg 2017) 9–15.
- NAGY/SCHREYER/TIZIANI 2004 – P. Nagy, St. Schreyer, A. Tiziani, Rheinau – eine Siedlungsgeschichte über 2000 Jahre. *AS* 27, 2004/1, 6–15.
- NAGY/SPÖRRI 1998 – P. Nagy, D. Spörri, Archäologische Forschungen im Rafzer Feld. *AIZ* 1995–1996, Ber.KA Zürich 14 (1998) 285–297.
- NAGY/TIZIANI 1999 – P. Nagy, A. Tiziani, Rheinau – eine Stadt zwischen Abt und Adel. *Mittelalter: Zeitschrift des Schweizerischen Burgenvereins* 4, 1999/4, 65–90.
- NAGY/UNOLD/VOGT 2001 – P. Nagy, W. Unold, S. Vogt, Luftbildarchäologie. *HA* 32, 2001/125–126, 8–11.
- NAU 1964 – E. Nau, Die Münzen und Medaillen der oberschwäbischen Städte (Freiburg i.Br. 1964).
- NESSEL 2012 – B. Nessel, Alltägliches Abfallprodukt oder Marker bevorzugter Gusstechnik? Zu bronzenen Gusszapfen zwischen Karpaten und Ostsee. In: I. Heske, B. Horejs (Hrsg.), *Bronzezeitliche Identitäten und Objekte*. Beiträge aus den Sitzungen der AG Bronzezeit auf der 80. Tagung des Süd- und Westdeutschen Verbandes für Altertumforschung in Nürnberg 2010 und dem 7. Deutschen Archäologiekongress in Bremen 2011. *Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie* 221 (Bonn 2012) 145–159.
- NEUBAUER 2001 – W. Neubauer, Magnetische Prospektion in der Archäologie. *Mitteilungen der prähistorischen Kommission* 44 (Wien 2001).
- NEUGEBAUER 2000 – J.-W. Neugebauer (Hrsg.), *Die Pfarrkirche zum Hl. Johannes dem Täufer in Nussdorf ob der Traisen*. *Archäologie Österreichs*, Sonderausgabe 11, 2000, 7–126.
- NEUMANN 1984 – D. Neumann, Überlegungen zur Altersstellung von Schellen aus Bodenfunden. *Neues aus Alt-Villach* 21, 1984, 7–21.
- NICK 2012 – M. Nick, Die keltischen und römischen Fundmünzen aus der spätlatènezeitlichen Grosssiedlung in der Rheinschleife bei Altenburg («Schwaben»). *Fundberichte aus Baden-Württemberg* 32/1, 2012, 497–672.
- NICK 2015 – M. Nick, Die keltischen Münzen der Schweiz: Katalog und Auswertung. *IFS* 12 (Bern 2015).
- NORTHOVER 1997 – J.-P. Northover, Metalworking waste from Erlenbach-Obstgartenstrasse. In: Fischer 1997, 99–101.
- NOWAKOWSKI 1988 – J. Nowakowski, Metallglocken aus der römischen Kaiserzeit im europäischen Barbaricum. *Archaeologia Polona* XXVII, 1988, 69–146.
- OBRECHT/SPRINGER/WEBER 2011 – J. Obrecht, A. Springer, E. Weber, Stans vor dem grossen Dorfbrand von 1713: Archäologische Befunde und Funde der Ausgrabungen Dorfplatz und Spittelgasse 2003. *Antiqua* 49 (Basel 2011).
- OPITZ/COWLEY 2013 – R.S. Opitz, D.C. Cowley (Hrsg.), *Interpreting Archaeological Topography. 3D Data, Visualisation and Observation*. *Occasional Papers of the Aerial Archaeology Research Group* 5 (Oxford 2013).
- OSTERWALDER 1971 – Ch. Osterwalder, Die mittlere Bronzezeit im Schweizerischen Mittelland und Jura. *Monographien zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz* 19 (Basel 1971).
- OTTAWAY 1994 – B.S. Ottaway, *Prähistorische Archäometallurgie* (Espelkamp 1994).

- OTTAWAY/ROGERS 2002 – P. Ottaway, N. Rogers, Craft, Industry an Everyday Life: Finds from Medieval York. The Archaeology of York. The Small Finds 17/15 (Dorchester 2002).
- PENZ 2012 – D. Penz, Die chemische Analyse der Produktionsreste von Altenburg. Fundberichte aus Baden-Württemberg 32/1, 2012, 805–837.
- PEUS 1977 – B. Peus, Schlesische Wallfahrtsmedaillen vor 1945 (Hildesheim 1977).
- PEUS 1982 – B. Peus, Sammlung Dr. Busso Peus, Frankfurt: Wallfahrtsmedaillen des deutschen Sprachgebietes. Dr. Busso Peus Nachf., Auktion Nr. 306, Frankfurt a.M. 13.–15. Dezember 1982.
- PETER/ZÄCH 2004 – M. Peter, B. Zäch, Ein Münzfund des 14. Jahrhunderts aus Kaiseraugst (Kanton Aargau). SNR 83, 2004, 141–158.
- PETRIE/WALKER 2007 – G. Petrie, A.S. Walker, Airborne Digital Imaging Technology: A New Overview. The Photogrammetric Record 22, 2007/119, 203–225.
- PEYER 1959/60 – H.C. Peyer: Leinwandgewerbe und Fernhandel der Stadt St. Gallen von den Anfängen bis 1520, Bd.I: Quellen; Bd.II: Übersicht, Anhang, Register (St. Gallen 1959/60).
- POUX 2002 – M. Poux, Sur les traces de César. Militaria tardo-républicains en contexte gaulois. Actes de la table ronde de Bibracte, 17. Octobre 2002. Collection Bibracte 14 (Glux-en-Glenne 2002).
- PREUSSER et al. 2011 – F. Preusser et al., Quaternary Glaciations History of Northern Switzerland. Eiszzeitalter und Gegenwart – Quaternary Science Journal 60, 2011/2–3, 282–305.
- PRIMAS 1986 – M. Primas, Die Sichel in Mitteleuropa I (Österreich, Schweiz, Süddeutschland). PBF XVIII,2 (München 1986).
- PRIMAS 2005 – M. Primas, Die Höhenbefestigung im spätbronzezeitlichen Umfeld. In: B. Bigler, Der Rhinsberg bei Eglisau, Kanton Zürich: Eine spätbronzezeitliche Höhenbefestigung. JbSGUF 88, 2005, 195–199.
- PRIMAS/PERNICKA 1998 – M. Primas, E. Pernicka, Der Depotfund von Oberwilfingen. Neue Ergebnisse zur Zirkulation von Metallbarren. Germania 76/1, 1998, 25–65.
- PROKISCH/KÜHTREIBER 2004 – B. Prokisch, Th. Kühtreiber (Hrsg.), Der Schatzfund von Fuchsenhof. Studien zur Kulturgeschichte von Österreich 15 (Linz 2004).
- PÜNTENER 1980 – A. Püntener, Urner Münz- und Geldgeschichte (Aldorf 1980).
- RAFF 1986 – A. Raff, Die Münzen und Medaillen der Stadt Schwäbisch Hall. Die Münzen und Medaillen der Niederschwäbischen Städte 1 (Freiburg i.Br. 1986).
- RAU 1989 – P. Rau, Die Spätlatènekeramik aus dem Oppidum von Altenburg, Krs. Waldshut. Unpublizierte Dissertation (Tübingen 1989; einsehbar im Archiv KA ZH).
- READ 2008 – B. Read, Hooked-Clasps & Eyes. A Classification and Catalogue of Sharp- or Blunt-Hooked Clasps and Miscellaneous Hooks, Eyes, Loops, Rings or Toggles (Langport/Somerset 2008).
- READ 2010 – B. Read, Metal Buttons c. 900 BC – c. AD 1700 (Langport/Somerset 2010<sup>2</sup>).
- REIMANN 1989 – D. Reimann, Die Gürtelgarnitur von Purfing. Das archäologische Jahr in Bayern, 1989, 201–203.
- REIMER et al. 2004 – P.J. Reimer et al., IntCal04 terrestrial radiocarbon age calibration, 0–26 cal kyr BP. Radiocarbon 46, 2004/3, 1029–1058.
- REINHARDT 1986 – R. Reinhardt, Die Schweizer Benediktiner in der Neuzeit. In: Helvetia Sacra III/1.1 (Bern 1986) 115–127.
- REISSENAUER 1982 – F. Reissenauer, Münzstätte Günzburg 1764–1805: Geschichte, Prägungen, Katalog (Günzburg 1982).
- REY-VODOZ 1986 – V. Rey-Vodoz, Les fibules gallo-romaines de Martigny. JbSGUF 69, 1986, 149–198.
- RIECKHOFF 1992 – S. Rieckhoff, Überlegungen zur Chronologie der Spätlatènezeit im südlichen Mitteleuropa. Bayerische Vorgeschichtsblätter 57, 1992, 103–121.
- RIECKHOFF 1995 – S. Rieckhoff, Süddeutschland im Spannungsfeld von Kelten, Germanen und Römern. Trierer Zeitschrift, Beiheft 19 (Trier 1995).
- RIECKHOFF 2008 – S. Rieckhoff, Geschichte und Chronologie der späten Eisenzeit in Mitteleuropa und das Paradigma der Kontinuität. Leipziger online-Beiträge zur Ur- und frühgeschichtlichen Archäologie 30 (Leipzig 2008): [https://www.gko.uni-leipzig.de/fileadmin/user\\_upload/historisches\\_seminar/02urundfruehgeschichte/Online\\_Beitraege/OnlBei30.pdf](https://www.gko.uni-leipzig.de/fileadmin/user_upload/historisches_seminar/02urundfruehgeschichte/Online_Beitraege/OnlBei30.pdf) (verifiziert 25.4.2018).
- RIHA 1979 – E. Riha, Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Forschungen in Augst 3 (Augst 1979).
- RIHA 1990 – E. Riha, Der römische Schmuck aus Augst und Kaiseraugst. Forschungen in Augst 10 (Augst 1990).
- RIHA 1994 – E. Riha, Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Die Neufunde seit 1975. Forschungen in Augst 18 (Augst 1994).
- RITZ 1978 – G.M. Ritz, Alter bäuerlicher Schmuck (München 1978).
- ROELANDT/SOMBART/PRIEUR 2004 – C. Roelandt, S. Sombart, M. Prieur, Jetons & méreaux du Moyen Âge (Paris 2004).
- ROGERS 1990 – D.J. de Sola Rogers, Toy Coins (Wolverhampton 1990).
- ROHR 1986 – H.-P. Rohr, Schaffhausen im Bild alter Karten (Schaffhausen 1986).
- RÖSCH 2013 – Ch. Rösch, Die Ausgrabungen an der Mühlegasse 5 in Zürich. 1000 Jahre Siedlungsgeschichte im Niederdorf. Stadarchäologie Zürich Online-Publikationen 2013: [https://www.stadt-zuerich.ch/hbd/de/index/staedtebau/archaeo\\_denkmal/publikationen/online/2013\\_roesch\\_muehlegasse5.html](https://www.stadt-zuerich.ch/hbd/de/index/staedtebau/archaeo_denkmal/publikationen/online/2013_roesch_muehlegasse5.html) (verifiziert 17.8.2018).
- ROTH 2008 – M. Roth, Rheinau-Heerenwis, Früh- und hochmittelalterliche Siedlungsspuren. ZA 25 (Zürich/Egg 2008).
- ROTH/WINDLER 2004 – M. Roth, R. Windler, Zum früh- und hochmittelalterlichen Oberwinterthur. Eine Ausgrabung am Fuss des Kirchhügels. JbSGUF 87, 2004, 215–253.
- RUCKSTUHL 1989 – B. Ruckstuhl, Hallstattzeitliche Siedlungsgruben aus Neunkirch-Tobeläcker SH. Mit Beiträgen von M. Dick und W. Fasnacht. JbSGUF 72, 1989, 59–98.
- RYCHNER/KLÄNTSCHI 1995 – V. Rychner, N. Kläntschi, Arsenic, Nickel et Antimoine. Une approche de la métallurgie du bronze moyen et final en Suisse, par l'analyse spectrométrique 1. CAR 63 (Lausanne 1995).
- SCHALTENBRAND OBRECHT 1996 – V. Schaltenbrand Obrecht, Die Eisenfunde. In: Vitudurum 7. Ausgrabungen im unteren Bühl. Die Funde aus Metall. Ein Schrank mit Lararium des 3. Jahrhunderts. Monogr. KA Zürich 27 (Zürich/Egg 1996) 141–228.
- SCHÄRLI 1984 – B. Schärli, Mailändisches Geld in der mittelalterlichen Schweiz. In: G. Gorini (Hrsg.), La zecca di Milano. Atti del convegno internazionale di studio, Milano 9–14 maggio 1983 (Mailand 1984) 277–310.
- SCHÄRLI 1985 – B. Schärli, Der Münzfund in der Fridolinskapelle in Breitenbach SO. Archäologie des Kantons Solothurn 4, 1985, 81–102.
- SCHÄRLI/MATZKE 2010 – B. Schärli/M. Matzke, Die Münzfunde vom Friedhof der ersten Basler Judengemeinde. In: C. Alder/Ch.Ph. Matt, Der mittelalterliche Friedhof der ersten jüdischen Gemeinde in Basel. Ausgrabungen im Kollegiengebäude der Universität. Materialhefte zur Archäologie in Basel 21 (Basel 2010) 99–135.
- SCHAUBERG 1844 – J. Schauberg (Hrsg.), Zeitschrift für noch ungedruckte Schweizerische Rechtsquellen 1 (Zürich 1844).
- SCHAEERS 1977 – S. Scheers, Traité de numismatique celtique II. La Gaule belge (Paris 1977).
- SCHILLING 1988 – M. Schilling, Glocken. Gestalt, Klang und Zier (Dresden 1988).
- SCHMID 2009 – J. Schmid, Rheinauer Güterpläne aus der Mitte des 18. Jahrhunderts. In: Gelehrte Mönche im Kloster Rheinau. Inkunabeln, Drucke und Handschriften. Zentralbibliothek Zürich (Zürich 2009) 126–133.
- SCHMIDT 1986 – A. Schmidt, Die Glocke, ihre Geschichte und heutige Bedeutung. Geschichte und Symbolik der Glocken. In: Kramer 1986, 11–20.
- SCHMUTZ 1996 – D. Schmutz, Die Verbreitung des Schaffhauser Pfennigs 1200–1330. Schaffhauser Beiträge zur Geschichte 73, 1996, 27–46.
- SCHMUTZ 2006 – D. Schmutz, Tiroler Geld im Schweizer Beutel: Der Einfluss der Tiroler Münzen auf den Geldumlauf westlich des Arlbergs im Spätmittelalter. Mitteilungen der Österreichischen Numismatischen Gesellschaft 46, 2006/2, 63–80.
- SCHNYDER 1998 – R. Schnyder, Cerâmica da Suíça do século XVI ao século XIX. In: P. Henriques (Hrsg.), Cerâmica da Suíça do Renascimento aos nossos dias. Museu Nacional do Azulejo (Lissabon 1998).

- SCHÖN 2007a – G. Schön, Deutscher Münzkatalog 18. Jahrhundert (1700–1806). 4., revidierte und erweiterte Auflage 2008 (Regenstauf 2007).
- SCHÖN 2007b – G. Schön, Weltkatalog 20. Jahrhundert (1900–2007). 36., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2008 (Regenstauf 2007).
- SCHÖN/KAHNT 2013 – G. Schön, H. Kahnt, Weltmünzkatalog 19. Jahrhundert (1801–1900). 16., vollständig überarbeitete Auflage 2014 (Regenstauf 2013).
- SCHÖNFEDLER 2002 – M. Schönfelder, Das Grab von Boé (Dép. Lot-et-Garonne). Studien zu Wagen und Wagenrädern der jüngeren Latènezeit. Mit Beiträgen von D. Ankner und O. Jöris. Monographien RGZM 54 (Mainz 2002).
- SCHÖNWEISS 1987 – W. Schönweiss, Frühe Scheibenknöpfe aus Metall 14.–17. Jh. Schriftenreihe des Deutschen Knopfmuseums Bärnau, Heft 1 (Bärnau 1987).
- SCHREG 2006 – R. Schreg, Dorfgene in Südwestdeutschland – Das Renninger Becken im Mittelalter. Materialhefte zur Archäologie in Baden-Württemberg 76 (Stuttgart 2006).
- SCHREG 2009 – R. Schreg, Archäologische Wüstungsforschung und spätmittelalterliche Landnutzung: Hausbau und Landnutzung des Spätmittelalters in Südwestdeutschland aus archäologischer Sicht. In: P. Rückert, S. Lorenz (Hrsg.), Landnutzung und Landschaftsentwicklung im deutschen Südwesten. Zur Umweltgeschichte im späten Mittelalter und in der frühen Neuzeit. Veröffentlichungen der Kommission für Geschichtliche Landeskunde in Baden-Württemberg, Reihe B 173 (Stuttgart 2009) 131–164.
- SCHREG 2009 – R. Schreg, Siedlungen in der Peripherie des Dorfes. Ein archäologischer Forschungsbericht zur Frage der Dorfgene in Südbayern. Bericht der Bayerischen Bodendenkmalpflege 50, 2009, 293–317.
- SCHREYER 1994 – St. Schreyer, Latènezeitliche Siedlungsfunde aus Rheinau-Franzosacker. Mit einem Beitrag zu den Fundmünzen (B. Hedinger). AIZ 1987–1992, 12. Ber.ZD 1. Teil (Zürich/Egg) 104–139.
- SCHREYER 2005 – St. Schreyer, Das spätkeltische Doppel-Oppidum von Altenburg (D) – Rheinau ZH. Mit einem Beitrag von P. Nagy. In: Kaenel/Martin-Kilcher/Wild 2005, 137–154.
- SCHUBIGER/BURLET/DE CAPITANI 2009 – P. Schubiger, J. Burlet, F. de Capitani, Das Sackmesser – Ein Werkzeug wird Kult. Ausstellungskatalog (Zürich 2009).
- SCHULZ 1967 – G. Schulz, Geschichte der ehemaligen Königlich Württembergischen Saline Wilhelmshall bei Schwenningen am Neckar 1823–1865. Schriftenreihe der Grossen Kreisstadt Schwenningen am Neckar 7 (Schwenningen 1967).
- SCHÜTTENHELM 1987 – J. Schüttenhelm, Der Geldumlauf im südwestdeutschen Raum vom Riedlinger Münzvertrag 1423 bis zur ersten Kipperzeit 1618: Eine statistische Münzfundanalyse unter Anwendung der elektronischen Datenverarbeitung. Veröffentlichungen der Kommission für geschichtliche Landeskunde in Baden-Württemberg, Reihe B: Forschungen 108 (Stuttgart 1987).
- SCHWARZ/PÜNTENER 1980 – D. Schwarz, A. Püntener, Nidwaldner Münz- und Geldgeschichte (Stans 1980).
- SCOLLAR et al. 1990 – I. Scollar et al., Archaeological Prospecting and Remote Sensing. Topics in Remote Sensing 2 (New York/Port Chester/Melbourne/Sydney 1990).
- SEDLMAYER 2009 – H. Sedlmayer, Die Fibeln vom Magdalensberg. Funde der Grabungsjahre 1948–2002 und Altfunde des 19. Jahrhunderts (Klagenfurt 2009).
- SENN BISCHOFBERGER 2005 – M. Senn Bischofberger, Das Schmiedehandwerk im nordalpinen Raum von der Eisenzeit bis ins frühe Mittelalter. Internationale Archäologie – Naturwissenschaft und Technologie 5 (Rahden/Westfalen 2005).
- SENNHAUSER 2007 – H.R. Sennhauser, Findansklaue und Klosterkirchen von Rheinau im Mittelalter. Mit einem Beitrag von J. Leckebusch. In: Sennhauser et al. 2007, 29–108.
- SENNHAUSER et al. 2007 – H.R. Sennhauser et al., Die Klosterkirche Rheinau – Frühe Geschichte, Bau und Ausstattung bis in die barocke Zeit. Zürcher Denkmalpflege. Monographien Denkmalpflege 6 (Zürich/Egg 2007).
- SENNHAUSER 2008 – H.R. Sennhauser, Ausgrabungen in Stadtkirche und Dreikönigskapelle Baden 1967/1968. Kirchen und Siedlungsgeschichte von der Frühzeit bis ins späte Mittelalter, unter Mitarbeit von G. Faccani, A. Hidber, K. Roth-Rubi, Beiträge von H. Doppler et al. (Zürich 2008).
- SIEVERS/LEICHT/ZIEGAUS 2013 – S. Sievers, M. Leicht, B. Ziegaus (Hrsg.), Ergebnisse der Ausgrabungen in Manching-Altenfeld 1996–1999. Die Ausgrabungen in Manching 18 (Wiesbaden 2013).
- SIMMEN 1972 – Solothurn/Soleure, nach J. und H. Simmen, neu bearbeitet und ergänzt durch die Helvetische Münzenzeitung. SMK 7 (Bern 1972).
- SLG. MAINZISCHES MÜNZCABINET – Mainzisches Münzcabinet des Prinzen Alexander von Hessen (Darmstadt 1882, Nachdruck Münster 1968).
- SLG. NOSS I – Sammlung Alfred Noss: Münzen der Pfalz (1. Teil: Die Kur-Linie), Münzenhandlung Dr. Busso Peuss, Auktion Nr. 255 (Frankfurt a.M. 1956).
- SOMMER 1991 – U. Sommer, Zur Entstehung archäologischer Fundvergesellschaftungen – Versuch einer archäologischen Taphonomie. Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie 6 (Bonn 1991).
- SPRINGER 1981 – P. Springer, Kreuzfüsse. Ikonographie und Typologie eines hochmittelalterlichen Gerätes. Bronzezeit 3 (Berlin 1981).
- STAATLICHE KUNSTHALLE 2001 – Staatliche Kunsthalle (Hrsg.), Spätmittelalter am Oberrhein. Alltag, Handwerk und Handel 1350–1525. Grosse Landesausstellung Baden-Württemberg vom 29. September 2001 bis 3. Februar 2003 in Karlsruhe, Bd. 1: Katalogband; Bd. 2: Aufsatzband (Stuttgart 2001).
- STALZER/KOENIG 1989 – F. Stalzer, A. Koenig, Rechenpfennige 1: Nürnberg, signierte und zuweisbare Gepräge. 1. Lieferung: Die Familien Schultes, Koch und Krauwinkel. Kataloge der Staatlichen Münzsammlung München (München 1989).
- STENGEL 1918 – W. Stengel, Die Merkzeichen der Nürnberger Rotschmiede. In: Festschrift G. von Betzold. Mitteilungen aus dem Germanischen Nationalmuseum 1918/1919 (Nürnberg 1918) 107–155.
- STIEGEMANN/WEMHOFF 2006 – Ch. Stiegemann, M. Wemhoff (Hrsg.), Canossa 1077 – Erschütterung der Welt. Geschichte, Kunst und Kultur am Anfang der Romanik II: Katalog (München 2006).
- STÖCKLI 2010 – W.E. Stöckli, Der Auszug der Helvetier von 58 v. Chr.: Die Aussage der Münzen und Fibeln. In: Ch. Ebnöther, R. Schatzmann (Hrsg.), Oleum non perdidit. Festschrift für Stefanie Martin-Kilcher zu ihrem 65. Geburtstag. Antiqua 47 (Basel 2010) 105–117.
- STÖCKLI 2016 – W.E. Stöckli, Urgeschichte der Schweiz im Überblick (15 000 v. Chr. – Christi Geburt) – Die Konstruktion einer Urgeschichte. Antiqua 54 (Basel 2016).
- STRIEWE 1996 – K. Striwe, Studien zur Nauheimer Fibel und ähnlichen Formen der Spätlatènezeit. Internationale Archäologie 29 (Espelkamp 1996).
- SWANN 1981 – J. Swann, Catalogue of Shoe and Other Buckles in Northampton Museum. Northampton Borough Council Museums and Art Gallery (Northampton 1981).
- TAROT 2000 – J. Tarot, Die bronzezeitlichen Lanzenspitzen der Schweiz unter Einbeziehung von Liechtenstein und Vorarlberg. Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie 66 (Bonn 2000).
- TEBBE et al. 2007 – K. Tebbe et al., Nürnberger Goldschmiedekunst I: Meister, Werke, Marken (Nürnberg 2007).
- THEUNE et al. 2009 – C. Theune et al., Das Land an der March im Mittelalter. Archaeologia Austriaca 93, 2009, 79–150.
- TOBLER 1996 – E. Tobler, Rekonstruktionsversuch des Geldumlaufes in Schaffhausen zu Beginn des 19. Jahrhunderts. Schaffhauser Beiträge zur Geschichte 73, 1996, 73–108.
- TOBLER/ZÄCH/NUSSBAUM 2008 – E. Tobler, B. Zäch, S. Nussbaum, Die Münzprägung der Stadt St. Gallen 1407–1797. Schweizer Studien zur Numismatik 2 (Zürich 2008).
- TRACHSEL 1866–1898 – Ch.F. Trachsel, Die Münzen und Medaillen Graubündens (Lausanne 1866–1898).
- TRUMM 2001 – J. Trumm, Die römische Epoche – Eintritt in die Frühgeschichte. In: K.-H. Jahnke, E. Danner (Hrsg.), Das Jestetter Dorfbuch (Lindenberg/Weiler im Allgäu 2001) 49–55.
- TRUMM 2002 – J. Trumm, Die römerzeitliche Besiedlung am östlichen Hochrhein. Landesdenkmalamt Baden-Württemberg. Materialhefte zur Archäologie 63 (Stuttgart 2002).

- TURK et al. 2009 – P. Turk et al., *The Ljubljanica – a River and its Past* (Ljubljana 2009).
- UB ZÜRICH – Urkundenbuch der Stadt und Landschaft Zürich, hrsg. von einer Commission der Antiquarischen Gesellschaft in Zürich, bearbeitet von Dr. J. Escher und Dr. P. Schweizer (Zürich 1888–1957).
- ULMER/KLEIN/HEINZ 2009 – R. Ulmer, U. Klein, M. Heinz, *Sammlung Ulmer: Schwäbisch-Alemannische Pfennige* (Stuttgart 2009; Sonderdruck der Firma Auktionen Meier & Sonntag).
- VAN ENDERT 1991 – D. Van Endert, *Die Bronzefunde aus dem Oppidum von Manching* (Stuttgart 1991).
- VAN GELDER/HOC 1960 – H.E. van Gelder, M. Hoc, *Les monnaies des Pays-Bas bourguignons et espagnols 1434–1713* (Amsterdam 1960).
- VAN LAERE 2004 – R. Van Laere, *Lead seals: A Typological Approach*. In: R. Cunz, R. Polley, A. Röpcke (Hrsg.), *Fundamenta Historiae: Geschichte im Spiegel der Numismatik und ihrer Nachbarwissenschaften*. Festschrift für Niklot Klüssendorf zum 60. Geburtstag am 10. Februar 2004 (Hannover 2004) 389–396.
- VARESI 1996 – A. Varesi, *Monete italiane regionali 2: Piemonte, Sardegna, Liguria, Isola di Corsica* (Pavia 1996<sup>2</sup>).
- VARESI 2000 – A. Varesi, *Monete italiane regionali 1: Lombardia, zecche minori* (Pavia 2000<sup>2</sup>).
- VIOLLIER 1930 – D. Viollier, *Les civilisations préhistoriques et les groupements de trouvaillés dans le canton de Zurich* (unpubliziertes Manuskript, Zürich, etwa 1930; Original Bibliothek SLM).
- VOCK 1950 – P. Vock, *Beiträge zur Kulturgeschichte der nordostschweizerischen Kleinstadt im Zeitalter der Reformation* (Rheinau, Neunkirch, Diessenhofen, Stein). *Zürcher Beiträge zur Geschichtswissenschaft 7* (Affoltern am Albis 1950).
- VOLLE 1983 – H. Volle, *Freiburger Münzen und Medaillen. Die kleine Ausstellung 2* (Freiburg i.Br. 1983).
- VÖLLING 1994 – Th. Völling, *Studien zu Fibelformen der jüngeren vorrömischen Eisenzeit und ältesten römischen Kaiserzeit*. *Ber.RGK* 75, 1994, 147–282.
- VON FALKE/MEYER 1983 – O. von Falke, E. Meyer, *Romanische Leuchter und Gefässe. Giessgefässe der Gotik. Bronzegeräte des Mittelalters 1* (Berlin 1983<sup>2</sup>).
- VON ROTEN 1993 – H. von Roten, *Münzen*. In: C. Jäggi et al., *Die Stadtkirche St. Laurentius in Winterthur. Ergebnisse der archäologischen und historischen Forschungen*. *Ber.ZD Arch. Monogr.* 14 (Zürich/Egg 1993) 94–110.
- WAGNER 1908 – E. Wagner, *Fundstätten und Funde aus vorgeschichtlicher, römischer und alamannisch-fränkischer Zeit im Grossherzogtum Baden*. 1. Teil: *Das Badische Oberland* (Tübingen 1908).
- WAINWRIGHT 1974 – E. Wainwright, *Studien zum deutschen Prozessionspiel. Die Tradition der Fronleichnamsspiele in Künzelsau und Freiburg und ihre textliche Entwicklung* (München 1974).
- WALCHER 2000 – C. Walcher, *Neue Funde von Pferdegeschirrhängern aus Österreich. Berichte zur Mittelalterarchäologie in Österreich* 16, 2000, 209–223.
- WALDBURGER 1900 – A. Waldburger, *Rheinau und die Reformation*. *Jahrbuch für Schweizerische Geschichte* 25, 1900, 81–362.
- WANNER 1984 – K. Wanner, *Siedlungen, Kontinuität und Wüstungen im nördlichen Kanton Zürich (9.–15. Jahrhundert)*. *Geist und Werk der Zeiten* 64 – *Arbeiten aus dem Historischen Seminar der Universität Zürich* (Bern/Frankfurt a.M./Nancy/New York 1984).
- WARD et al. 1981 – A. Ward et al., *Rings through the Ages* (New York 1981).
- WEILER 1978 – H. Weiler, *Kölner Dom-Medaillen*. 2. Teil : 17. und 18. Jahrhundert (Barockzeit), *Kölnische Medaillen* (Krefeld-Hüls 1978).
- WEILER 1981 – H. Weiler, *Kölnische Medaillen, Plaketten, Schautaler, Jetons, Marken und Zeichen*. 2. Teil: 1650 bis 1815 (Krefeld-Hüls 1981).
- WEILLER 1989 – R. Weiller, *La circulation monétaire et les trouvaillés numismatiques du Moyen Âge et des temps modernes au pays de Luxembourg II*. *Publications d'histoire de l'art et d'archéologie de l'Université Catholique de Louvain LXXI = Numismatica Lovaniensia* 13 (Louvain-La-Neuve 1989).
- WEINRICH 1981 – H. Weinrich, *Die Kupfermünzprägung des Domkapitels zu Münster*. *Veröffentlichungen der Historischen Kommission Westfalens* 22 = *Geschichtliche Arbeiten zur westfälischen Landesforschung* 16 (Münster 1981).
- WIELAND 1996 – G. Wieland, *Die Spätlatènezeit in Württemberg. Forschungen zur jüngeren Latènekultur zwischen Schwarzwald und Nördlinger Ries*. *Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg* 63 (Stuttgart 1996).
- WIELAND 2000a – G. Wieland, *Keltische Fluss-Schiffahrt in Südwestdeutschland*. In: *Archäologisches Landesmuseum Baden-Württemberg* (Hrsg.), *Einbaum, Lastensegler, Dampfschiff. Frühe Schiffahrt in Südwestdeutschland*. *Almanach* 5/6 (Stuttgart 2000) 77–92.
- WIELAND 2000b – G. Wieland, *Späte Kelten in Südwestdeutschland. Forschungen zum Siedelwesen der Spätlatènezeit zwischen Neckar und Oberer Donau*. *Denkmalpflege in Baden-Württemberg. Nachrichtenblatt der Denkmalpflege* 29, 2000/1, 26–31: <https://journals.uni-heidelberg.de/index.php/nbdpfbw/article/viewFile/12771/6604> (verifiziert 24.5.2018).
- WIELANDT 1959 – F. Wielandt, *Schaffhauser Münz- und Geldgeschichte* (Schaffhausen 1959).
- WIELANDT 1964 – F. Wielandt, *Münz- und Geldgeschichte des Standes Schwyz* (Schwyz 1964).
- WIELANDT 1966 – F. Wielandt, *Münz- und Geldgeschichte des Standes Zug* (Zug 1966).
- WIELANDT 1969 – F. Wielandt, *Münz- und Geldgeschichte des Standes Luzern* (Luzern 1969).
- WIELANDT 1971 – F. Wielandt, *Die Basler Münzprägung von der Merowingerzeit bis zur Verpfändung der bischöflichen Münze an die Stadt im Jahre 1373*. *SMK* 6 (Bern 1971).
- WIELANDT 1973 – F. Wielandt, *Badische Münz- und Geldgeschichte*. *Veröffentlichungen des Badischen Landesmuseums* 5 (Karlsruhe 1973).
- WIELANDT 1976 – F. Wielandt, *Der Breisgauer Pfennig und seine Münzstätten. Ein Beitrag zur Münz- und Geldgeschichte des Alemannenlandes im Mittelalter* (Karlsruhe 1976<sup>2</sup>).
- WIELANDT 1978 – F. Wielandt, *Die Münzen von Laufenburg und Rheinau* (Freiburg i.Br. 1978).
- WILD 2014 – W. Wild, *Werkzeug und Gerät*. In: *SPM VII. Archäologie der Zeit von 800 bis 1350* (Basel 2014) 313–329.
- WILLEMSSEN/ERNST 2012 – A. Willemsen, M. Ernst, *Hundreds of ... Medieval Chic in Metal. Decorative Mounts on Belts and Purses from the Low Countries, 1300–1600* (Zwolle 2012).
- WINDLER 2012 – R. Windler, *Ein Graberfeld des 5.–7. Jahrhunderts bei Flaach*. *ZA* 29 (Zürich/Egg 2012).
- WINDLER (in Vorbereitung) – R. Windler, *Frühmittelalterliche Siedlungsspuren und Gräber im Areal des römischen Gutshofs von Dietikon* (Arbeits-titel). *AIZ\_04* (in Vorbereitung).
- WINDLER et al. 2014 – R. Windler et al., *Textilproduktion, Textilien, Kleidung und Schmuck*. In: *SPM VII. Archäologie der Zeit von 800 bis 1350* (Basel 2014) 287–312.
- DE WITTE 1895 – A. de Witte, *Médaille religieuse et méreau de Notre Dame de Miséricorde à Verviers (1698)*. Sonderdruck aus: *Revue belge de numismatique* 1895 (Brüssel 1895).
- WÖRNER 2001 – H.-J. Wörner, *Die Hixta-Kapelle*. In: *Jahnke/Daner* 2001, 393.
- ZÄCH 1998 – B. Zäch, *Die Fundmünzen*. In: *Ch. Bader, Das Haus «Zur Stube» in Rheinau. Mit Beiträgen zur Geschichte und zu den Münzen*. *AIZ* 1995–1996, *Ber.KA Zürich* 14 (Zürich/Egg 1998) 213f.
- ZÄCH 1999 – B. Zäch, *Fremde Münzen im Geldumlauf der mittelalterlichen Schweiz (11.–15. Jh.): Beobachtungen, Fragen, Perspektiven*. In: *Società Numismatica Italiana, L. Travaini* (Hrsg.), *Moneta locale, moneta straniera: Italia ed Europa XI–XV secolo. The Second Cambridge Numismatic Symposium* (Mailand 1999) 401–442.
- ZÄCH 2001 – B. Zäch, *Kanton St. Gallen I: Mittelalterliche und neuzeitliche Münzfunde*. *IFS* 6 (Bern 2001).
- ZÄCH 2002 – B. Zäch, *Regionale Einflüsse in der Vertikalen: Zur Nominalstruktur des Münzumlaufs der spätmittelalterlichen Schweiz*. In: *H.R. Derschka, I. Licci, G. Perret* (Hrsg.), *Circulation monétaire régionale et supra-régionale. Actes du troisième colloque international du Groupe suisse pour l'étude des trouvaillés monétaires* (Berne, 3–4 mars 2000). *Etudes de numismatique et d'histoire monétaire* 4 (Lausanne 2002) 241–256.
- ZÄCH 2003 – B. Zäch, *Mittelalterliche und neuzeitliche Münzen*. In: *F. Schmaedecke, Die reformierte Kirche Winterthur-Veltheim. Neuauswertung der archäologischen Untersuchungen 1977–1978*. *ZA* 10 (Zürich/Egg 2003) 66f.

ZÄCH 2013 – B. Zäch, Münzen. In: Rösch 2013, 77–81.  
 ZÄCH 2014a – B. Zäch, Münzprägung und Geldumlauf 800–1350. In: SPM VII. Archäologie der Zeit von 800 bis 1350 (Basel 2014) 345–361.  
 ZÄCH 2014b – B. Zäch, Die Fundmünzen. In: G. Meier Mohamed, Das Franziskanerkloster in Zürich und seine baugeschichtliche Entwicklung zum Gerichtsgebäude. Monogr. KA Zürich 44 (Zürich/Egg 2014) 118f.  
 ZÄCH 2015 – B. Zäch, Die kyburgische Münzprägung in der Münzlandschaft des 12. und 13. Jahrhunderts. In: P. Niederhäuser (Hrsg.), Die Grafen von Kyburg. Eine Adelsgeschichte mit Brüchen. MAGZ 82 (Zürich 2015) 82–93.  
 ZÄCH/DIAZ TABERNERO 2003 – B. Zäch, J. Diaz Tabernero, Bemerkungen zu den Münzfunden des 9. und 10. Jahrhunderts zwischen Bodensee und Bündner Alpen: mit einem Verzeichnis der Münzfunde. SNR 82, 2003, 61–82.  
 ZÄCH/WARBURTON-ACKERMANN 1996 – B. Zäch, R.C. Warburton-Ackermann, Die Münzfunde aus der Winterthurer Altstadt 1807–1994. AIZ 1993–1994, Ber.KA Zürich 13 (1996) 205–242.  
 ZANDER-SEIDEL 2007 – J. Zander-Seidel, Nürnberger Schmuck? Zur Lokalisierung zwischen Marken und Familientradition. In: K. Tebbe, Nürnberger Goldschmiedekunst 1541–1868 II: Goldglanz und Silberstrahl (Nürnberg 2007) 233–252.  
 ZIEGLER 1616 – J. Ziegler, Tabac. Von dem gar heilsamen Wundkraut/Nicotiana oder Beinwelle: Welchs Gott/der Herr der Artzney und Kranckheiten/vor etlich Jahren/zu nutz viler Krancken/auch in unsern Landen sehen lassen (Zürich 1616): <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-11583> (ZBZ; DOI: 10.3931/e-rara-11583).  
 ZINGG 2018 – L. Zingg, Neu entdeckte prähistorische Siedlungsspu- ren im Kiesgrubengebiet bei Marthahlen. AIZ\_03, 2018, 28–71.

### 3 ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

#### *Allgemeine und technische Abkürzungen*

Kantons- und Landesabkürzungen (Letztere in Klammern), chemische Elemente nach dem Periodensystem sowie metrische Einheitenzeichen nach dem Systeme international d'unités (SI) sind nicht aufgeführt. Vierstellige Jahreszahlen, gefolgt von Punkt und dreistelliger Zahl, beziehen sich auf die Ereignisnummern der KA Zürich (z.B. 1990.035). Im Kanton Zürich liegende Fundstellen und Referenzorte sind nicht mit der Kantonsabkürzung ZH gekennzeichnet.

A	Abnutzung (Erhaltung numismatisch)
Abt.	Abteilung
AD	anno Domini (kalibriertes C14-Datum n.Chr.)
ADS	Airborne Digital Sensor
AE	Aes (Buntmetall, numismatisch)
AMS	accelerator mass spectrometry
AO	Aufbewahrungsort
AR	Argentum (Silber, numismatisch)
ARA	Abwasserreinigungsanlage
Arch. Slg.	Archäologische Sammlung
Arr.	Arrondissement
BC	before Christ (kalibriertes C14-Datum v.Chr.)
Bd(e).	Band (Bände)
Beil.	Beilage
Bem.	Bemerkung
bes.	besonders
BP	before present (unkalibriertes C14-Datum vor heute, das heisst 1950)
BS	Bodenscherbe
BZ	Bronzezeit
Bz + Stufe	Stufe der Bronzezeit
bzw.	beziehungsweise
C14-	Radiokarbon-
ca.	zirka
CCD	charge-coupled device
CDN	calibrated digital numbers
CIR	color infrared

Cod.	Codex
Dép.	Département
DGM/DTM	digitales Geländemodell/Digital Terrain Model
Dm.	Durchmesser
DOI	Digital Object Identifier (Digitaler Objektbezeichner)
DOM	digitales Oberflächenmodell
Drag.	Dragendorff
E	Ost(en)
ebd.	ebenda
e.g.	exempli gratia (for example, zum Beispiel)
evtl.	eventuell
f.	folgend
FCIR	false color infrared
Fig.	Figure (Abbildung)
FK	Fundkomplex(nummer)
FmZH, LNr.	Fundmünzen Zürich, Laufnummer (= Inventarnummer des Münzkabinetts Winterthur)
FN	Fundnummer
fol.	folio (auf Folioblatt)
G.	Gewicht
Gde.	Gemeinde
gest.	gestorben
GIS	Geoinformationssystem
GPR	Ground Penetrating Radar
GPS	Global Positioning System
ha	Hektar
Ha + Stufe	Stufe der Hallstattzeit
Hrsg./hrsg.	Herausgeber/herausgegeben
HK	Holzkohle
hl./hll.	heilige(r)/heilige
i.e.	id est (das heisst)
inkl.	inklusive
Inv.-Nr.	Inventarnummer
IVS	Inventar historischer Verkehrswege der Schweiz
Jh.	Jahrhundert(s)
Jt.	Jahrtausend(s)
K	Korrosion (Erhaltung numismatisch)
Kat.	Katalognummer
Kat.-Nr.	Katasternummer
l.	links/linke/linker
Lab.-Nr.	Labornummer
LiDAR	Light Detection and Ranging
Lkr./Ldkr.	Landkreis
LT + Stufe	Stufe der Latènezeit
M.	Massstab
MA	Mittelalter
max.	maximal
m.E.	meines Erachtens
m ü.M.	Meter über Meer
mind.	mindestens
Monogr.	Monographie
Mzz.	Münzstättenzeichen
N	Nord(en)
n	Anzahl
NE	Nordost(en)
n.l.	nach links
n.r.	nach rechts
Nr./No.	Nummer
NW	Nordwest(en)
N.F.	Neue Folge
NIR	Nahinfrarot
NZ	Neuzeit
o.	ohne
OK/ok	Oberkante/oberkant
P.	Pater
PAN	panchromatisch
Parz.	Parzelle
PDF	Portable Document Format
Pos.	Positionsnummer
Pl.	Plate (Tafel)
Pt.	Punkt

r	recto (auf Vorderseite)
r.	rechts/rechte/rechter
Red.	Redaktion
RFA	Röntgenfluoreszenzanalyse
RS	Randscherbe
Rs.	Rückseite
RZ	Römerzeit
S	Süd(en)
S.	Seite
SE	Südost(en)
sel.	selig(e/r)
Slg.	Sammlung
SLT	Spätlatène(zeit)
SW	Südwest(en)
SFI	Schweizerischer Fundinventar-Code
sog.	sogenannt(e/er)
Sp.	Spalte
s.v.	sub voce (unter dem Stichwort)
Tab.	Tabelle
Taf.	Taf.
u.	und
u.a.	unter anderem/und andere
UK/uk	Unterkante/unterkant
unbest.	unbestimmt/unbestimmbar
usw.	und so weiter
v	verso (auf Rückseite)
v.a.	vor allem
Var.	Variante
VIS	sichtbares Lichtspektrum
vgl.	vergleiche
Vs.	Vorderseite
W	West(en)
WS	Wandscherbe
y	years (Jahre)
z.B.	zum Beispiel
z.T.	zum Teil

#### Literatur und Institutionen

AABW	Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg
ADA ZG	Amt für Denkmalpflege und Archäologie Zug
AGZ	Antiquarische Gesellschaft in Zürich
AIZ	Archäologie im Kanton Zürich
AK	Archäologisches Korrespondenzblatt
AKBE	Archäologie im Kanton Bern
AS	Archäologie (der) Schweiz
ASA	Anzeiger für Schweizerische Altertumskunde
BAR	British Archaeological Reports
Ber.KA	Bericht der Kantonsarchäologie
Ber.RGK	Bericht der Römisch-Germanischen Kommission
Ber.ZD	Bericht der Zürcher Denkmalpflege
BjB	Bonner Jahrbücher
BVbl	Bayerische Vorgeschichtsblätter
CAR	Cahiers d'archéologie romande
CNA	Corpus nummorum Austriacorum
CNI	Corpus nummorum Italicorum
ETH Zürich	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
GS	Graphische Sammlung
HA	Helvetia Archaeologica
HLS	Historisches Lexikon der Schweiz
IFS	Inventar der Fundmünzen der Schweiz
IPNA	Integrative Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie (Universität Basel)
JbAK	Jahresberichte aus Augst und Kaiseraugst
JbAS	Jahrbuch Archäologie Schweiz
JbGPV	Jahresbericht der Gesellschaft Pro Vindonissa
JbHVFL	Jahrbuch des Historischen Vereins für das Fürstentum Liechtenstein
JbRGZM	Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz

JbSGU(F)	Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte
JberSLM	Jahresbericht des Schweizerischen Landesmuseums in Zürich
KA (ZH)	Kantonsarchäologie (Zürich)
KAE	Klosterarchiv Einsiedeln
KBE	Klosterbibliothek Einsiedeln
KDP (ZH)	Kantonale Denkmalpflege (Zürich)
KS	Kartensammlung
MAGZ	Mitteilungen der Antiquarischen Gesellschaft in Zürich
MBNG	Mitteilungen der Bayerischen Numismatischen Gesellschaft
NZ	Numismatische Zeitschrift
PBF	Prähistorische Bronzefunde
PfARheinau	Pfarrarchiv Rheinau
RGZM	Römisch-Germanisches Zentralmuseum in Mainz
RIC	Roman Imperial Coinage
RRC	Roman Republican Coinage
RSL	Remote Sensing Laboratories (Geographisches Institut Universität Zürich)
SBKAM	Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters
SLM	Schweizerisches Landesmuseum (Zürich)
SM	Schweizer Münzblätter
SMK	Schweizerische Münzkataloge
SNM	Schweizerisches Nationalmuseum (Zürich)
SNR	Schweizerische Numismatische Rundschau
SPM	Die Schweiz vom Paläolithikum bis zum Mittelalter
StABS	Staatsarchiv des Kantons Basel-Stadt
StASH	Staatsarchiv des Kantons Schaffhausen
StAZH	Staatsarchiv des Kantons Zürich
UNG	Untersuchungen zu Numismatik und Geldgeschichte
TA	Topographischer Atlas, Siegfriedkarte
Veröff.GPV	Veröffentlichungen der Gesellschaft Pro Vindonissa
ZA	Zürcher Archäologie
ZAK	Zeitschrift für schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte
ZAM	Zeitschrift für Archäologie des Mittelalters
ZBZ	Zentralbibliothek Zürich

#### 4 ABBILDUNGSNACHWEIS

Die verwendeten Kartengrundlagen sind zusammengesetzt aus: Landeskarten und digitalem Geländemodell der Swisstopo (reproduziert mit Bewilligung von Swisstopo [BA18009]); Geographischem Informationssystem des Kantons Zürich (GIS-ZH), Amt für Raumentwicklung, Abteilung Geoinformation, GIS-Produkte, GIS-Browser (Katasterpläne und Digitales Höhenmodell: <http://maps.zh.ch>; verifiziert 19.5.2018); Katasterplan der Gemeinde Jestetten-Altenburg (D; reproduziert mit Bewilligung des Regierungspräsidiums Freiburg i.Br., Ref.21 Raumordnung, Baurecht, Denkmalschutz vom 6.2.2018).

Abb.2, 4, 23, 28, 29a, 31, 34a, 41, 124a, 247–252, 255: reproduziert mit Bewilligung von Swisstopo (BA18009).

Abb.187, 191–195, 198–199, 211: Grundlage: Stumme Karte KA Zürich.

Abb.1, 75, 86b, 96: Luftbildarchiv KA Zürich, Fotos Simon Vogt.

Abb.2: Marcus Moser, KA Zürich.  
Abb.3a+b, 4, 13, 36a–d, 41, 42, 55, 56, 57a+b, 58b, 59b, 60b, 61b, 62b, 64b, 65b, 66b, 67, 68, 69a+b, 70a+b, 72a+b, 74, 85, 94, 102, 104, 116b, 124a, 131, 134, 178, 181, 184, 191, 194–195, 199, 205, 209, 211, 234–252, 253b, 254, 255: Graphiken Patrick Nagy/Marcus Moser, KA Zürich.

Abb.5: Kempf et al. 1986, Abb.1.

Abb.6: nach Hug 1907.

Abb.7, 11: Zeichnung Hans Rudolf Graf, nach: Graf 2009b, 43–52.

Abb.8–10: Zeichnung Hans Rudolf Graf, nach: Graf 2009a, Taf.18.

Abb.12: Preusser et al. 2011, Fig.15.

Abb.14, 37b, 39a, 43, 133, 168b: Fotos Patrick Nagy, KA Zürich.

- Abb. 15, 130a: StAZH Plan A 27.27.  
 Abb. 16: Keller 1853, Taf. II, 4–8.  
 Abb. 17: SNM Zürich, Foto Nr. P-6878.  
 Abb. 18: I. Scollar, Archäologie aus der Luft. Arbeitsergebnisse der Flugjahre 1960 und 1961 im Rheinland. Schriften des Rheinischen Landesmuseums Bonn 1 (Düsseldorf 1965) Abb. 4.  
 Abb. 19: Foto Walter Mittelholzer (1929). ETH-Bibliothek Zürich, Bildarchiv/Stiftung Luftbild Schweiz/Fotograf: Mittelholzer, Walter/LBS\_MH01-005960.  
 Abb. 20: Luftbild Bundesamt für Landestopografie Swisstopo, s/w (swisstopo): ch.swisstopo.lubis-luftbilder-dritte-kantone.ebkey: 19311110032293.  
 Abb. 21: Geographisches Informationssystem des Kantons Zürich (GIS-ZH), Amt für Raumentwicklung, Abteilung Geoinformation, GIS-Produkte, GIS-Browser (Luftbilder 1981–2000: 1981\_013\_2209).  
 Abb. 22, 52a–f, 53a–d, 54, 77a+b, 80a+b, 83, 84a–d, 86a, 87, 100a–d, 101, 105, 107, 112, 116a: Luftbildarchiv KA Zürich, Fotos Otto Braasch.  
 Abb. 23, 28, 29a, 31: Luftbilder Bundesamt für Landestopografie Swisstopo.  
 Abb. 24: Graphik Tobias W. Kellenberger, überarbeitet durch Oculus Illustration GmbH, Zürich.  
 Abb. 25, 30a+b: Graphik Tobias W. Kellenberger.  
 Abb. 26: Leica 2DS40 Airborne Digital Sensor – Visible high performance. Leica Geosystems AG, Broschüre (Heerbrugg 2006), Modifikation Tobias W. Kellenberger.  
 Abb. 27: Leica ADS40 2<sup>nd</sup> Generation Airborne Digital Sensor. Leica Geosystems AG, Broschüre (Heerbrugg 2006), Modifikation Marcus Moser, KA Zürich.  
 Abb. 29b, 33: Luftbilder Leica Geosystems AG, Heerbrugg.  
 Abb. 32, 33: Interpretation Manuela Lässer, RSL Universität Zürich und KA Zürich.  
 Abb. 34a: Grundlage Geländemodell der Swisstopo.  
 Abb. 34b, 35a–d, 57a+b, 58a+b, 59a+b, 60a+b: Grundlage Geographisches Informationssystem des Kantons Zürich (GIS-ZH), Amt für Raumentwicklung, Abteilung Geoinformation, GIS-Produkte, GIS-Browser (Karte: Digitale Höhenmodelle: <http://maps.zh.ch>).  
 Abb. 37a: Foto Ch. Hübner, Firma GGH, Solutions in Geosciences, Freiburg i.Br.  
 Abb. 38a+b, 39d, 61a, 62a, 63a+b, 64a, 65a, 66a, 67–69a+b, 92: Messbilder Ch. Hübner, Firma GGH, Solutions in Geosciences, Freiburg i.Br.  
 Abb. 39c+e+f, 78, 79, 89, 90a+b, 93a+b, 103: Messbilder ETH Zürich, Institut für Geophysik.  
 Abb. 39b, 45: ZBZ, Graphische Sammlung und Fotoarchiv. Sammlung Rahn, VII, 8.  
 Abb. 40a+b, 81, 82a+b: Messbilder/Interpretation Jürg Leckebusch, KA Zürich.  
 Abb. 40b, 77c, 81, 82a: Graphische Umsetzung GIS, Bruno von Aesch, KA Zürich.  
 Abb. 44: Kloster Einsiedeln, Archiv KAE Plan 1.  
 Abb. 46, 222a+b: Fotodokumentation Archiv KDP ZH.  
 Abb. 47: ZBZ, Graphische Sammlung und Fotoarchiv. ZH, Rheinau I, 15 Pp A3.  
 Abb. 48: Zeichnungen Ortsakten des Landesamtes für Denkmalpflege Baden-Württemberg, Dienstsitz Freiburg i.Br.  
 Abb. 49: Zeichnung Patrick Nagy, Umzeichnung Daniel Pelagatti, KA Zürich.  
 Abb. 50, 123, 135–138, 146–150, 158, 160a, 161a+b, 165, 166a, 168a, 180, 186, 188: Fotos Martin Bachmann, KA Zürich.  
 Abb. 51: Zeichnung Sibylle Heusser, KA Zürich.  
 Abb. 71: Foto Katharina Schächli.  
 Abb. 73: ZBZ, Graphische Sammlung und Fotoarchiv. ZH, Rheinau I, 86 Pp A2.  
 Abb. 74, 126, 130b: Geographisches Informationssystem des Kantons Zürich (GIS-ZH), Amt für Raumentwicklung, Abteilung Geoinformation, GIS-Produkte, GIS-Browser (historische Karte J. Wild: <http://maps.zh.ch>).  
 Abb. 76: Luftbild Bundesamt für Landestopografie Swisstopo, s/w (swisstopo): ch.swisstopo.lubis-luftbilder-dritte-kantone.ebkey: 19450810060953.  
 Abb. 91a: Frascoli 1991, Abb. 12 (überarbeitet von Patrick Nagy/Marcus Moser, KA Zürich).  
 Abb. 91b, 110, 122, 124b, 170a+b, 171a+b, 172, 174, 175, 182, 183, 185, 197, 200, 208, 210, 212, 253a: Graphik Josef Gisler, KA Zürich (nach Vorlagen der Autoren).  
 Abb. 94 (kleines Bild), 95: Zeichnerische Aufnahme Stadt Zürich, Hochbaudepartement, Amt für Städtebau, Unterwasserarchäologie; graphische Umsetzung Marcus Moser, KA Zürich.  
 Abb. 97a–d: Fotos Stadt Zürich, Hochbaudepartement, Amt für Städtebau, Unterwasserarchäologie.  
 Abb. 98: ZBZ, Graphische Sammlung und Fotoarchiv. ZH, Rheinau I, 80.  
 Abb. 99: Foto Leo Wehrli (1870–1954) vom 19.2.1928. ETH-Bibliothek Zürich, Bildarchiv/Fotograf: Wehrli, Leo/Dia\_247-04676/CC BY-SA 4.0.  
 Abb. 100a–d: Jie-A-Looi 2010.  
 Abb. 106a+b, 108, 109, 111, 114, 117–120: Umzeichnung Marcus Moser, KA Zürich.  
 Abb. 113, 121: Bildarchiv KA Zürich.  
 Abb. 115: StAZH Planarchiv F 6.  
 Abb. 125: StAZH J 282, p. 64.  
 Abb. 127: ZBZ, Graphische Sammlung und Fotoarchiv. ZH, Rheinau I 15 Pp A3.  
 Abb. 128: Landesarchiv Baden-Württemberg, Generallandesarchiv Karlsruhe, H Jestetten 7.  
 Abb. 129: StAZH Plan A 59.  
 Abb. 132: Vorzeichnungen Patrick Nagy, Umzeichnungen Martina Bisaz/Daniel Pelagatti, KA Zürich.  
 Abb. 139: Zeichnungen Fabienne Krauer.  
 Abb. 140: Lungershausen 2004, Abb. 16.  
 Abb. 141: Fundgruben. Stille Örtchen ausgeschöpft. Ausstellungskatalog Historisches Museum Basel (Hrsg.). Barfüsserkirche 1. Juni bis 30. September 1996 (Basel 1996) Abb. 12 (Original: Kunstmuseum Basel, Öffentliche Kunstsammlung, Inv.-Nr. 1936).  
 Abb. 142: Sammlung SNM Zürich, Inv.-Nr. LM-20990, Foto Nr. DIG-4992.  
 Abb. 143: Friedel 1998, Abb. 2.  
 Abb. 144: Read 2008, 231.  
 Abb. 145: Mentges 1994, o. S.  
 Abb. 151: Foto M. Lechien, Musée royal de Mariemont.  
 Abb. 152: Foto Bruno Thüring, KDP Basel-Stadt.  
 Abb. 153: Foto Erik Schmidt, Basel.  
 Abb. 154: SNM Zürich, Inv.-Nr. LM 3354, Foto Nr. DIG-3667.  
 Abb. 155: Springer 1981, Abb. K41.  
 Abb. 156: Mende 1989, Abb. 15.  
 Abb. 157: SNM Zürich, Inv.-Nr. LM 10786-4, Foto Nr. DIG-3667.  
 Abb. 159: Turk et al. 2009, 363.  
 Abb. 160b: Ortsakten des Landesamtes für Denkmalpflege Baden-Württemberg, Dienstsitz Freiburg i.Br., Altenburg 233. Dokumentation Fingerlin, Ordner II/15, Wald 39, Distr. Oberholz.  
 Abb. 162: Winterthurer Bibliotheken, Sammlung Winterthur, Ms. fol. 138.009.  
 Abb. 163: Kellner-Depner/Oppermann 2013, Abb. 6.  
 Abb. 164: Ziegler 1616, Abb. S. 8.  
 Abb. 166b, 167: Foto Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg, Dienstsitz Freiburg i.Br.  
 Abb. 169a–m: Fotos Peter Northover, Oxford.  
 Abb. 170a+b: Messungen Peter Northover, Oxford.  
 Abb. 171a+b: Messungen Katja Hunger, Vera Hubert und Tiziana Lombardo, SNM, Sammlungszentrum, Affoltern am Albis.  
 Abb. 172: Nick 2015, 1585, Abb. 365.  
 Abb. 173a–e, 176a+b, 177a–d, 189, 201–204, 206, 207: Fotos KA Zürich/Münzkabinett Winterthur (Lübke + Wiedemann, Stuttgart).  
 Abb. 174: Nick 2015, 164f., Abb. 132 (ergänzt: Belpberg, Funde 2015).  
 Abb. 175: Nick 2015, 140, Abb. 121.  
 Abb. 179a–c: Christian Schinzel, bearb. von Marcus Moser, KA Zürich.  
 Abb. 187: Graphik Patrick Nagy/Marcus Moser, KA Zürich (nach: Zäch 2015, 87).  
 Abb. 190: SNM Zürich, Inv.-Nr. LM 3590, Foto Nr. COL 13 603.  
 Abb. 192: Graphik Patrick Nagy/Marcus Moser, KA Zürich (nach:

- Fedel 2006, 102, ergänzt mit den Bulletins des IFS).  
Abb.193: Graphik Patrick Nagy/Marcus Moser, KA Zürich (nach: Fedel 2006, 102).  
Abb.196: Vorlage Florian Hürlimann; bearb. von Marcus Moser, KA Zürich.  
Abb.198: Graphik Patrick Nagy/Marcus Moser, KA Zürich (nach: Bergantini 2010, 236).  
Abb.213: StAZH Plan F 1.  
Abb.214, 215, 221, 224, 225, 227–229: Fotos Waltraud Hörsch.  
Abb.216: ZBZ, Graphische Sammlung und Fotoarchiv. ZH, Rheinau I, 120.  
Abb.217: ZBZ, Graphische Sammlung und Fotoarchiv. ZH, Rheinau I, 110, 2.  
Abb.218: Heinrich Murer, *Helvetia Sancta, seu Paradisus Sanctorum Helvetiae Florum* (Luzern 1648) 138 (ZBZ, Alte Drucke. AWA 297|G).  
Abb.219: ZBZ, Graphische Sammlung und Fotoarchiv. ZH, Rheinau I, 115.  
Abb.220: Gent, *Het Huis van Alijn*, Inv.-Nr. 1996-158.  
Abb.223: Fürstlich Fürstenbergisches Archiv, Donaueschingen (D).  
Abb.225: Pfarrarchiv Rheinau, I.14.  
Abb.226a: Zäch 2001, 227, Taf. 21,112.  
Abb.226b: Münzen & Medaillen GmbH, Auction 42 vom 3.6.2015, Lot 701: <https://www.numisbids.com/n.php?p=lot&sid=1111&lot=701> (verifiziert 18.4.2018).  
Abb.230: Jahnke/Danner 2001, Abb. 115.  
Abb.231: Rheinauer Festgabe zur Sekundiz von Abt Plazidus Zurlauben von Muri, 1720, 17 (KAE, Rheinau R 78), Foto Waltraud Hörsch.  
Abb.232: Schweizerische Nationalbibliothek, Graphische Sammlung, Sammlung Gugelmann, GS-GUGE-WÜEST-C-3.  
Abb.233a+b: Historisches Museum Thurgau, Schaudepot St. Katharinental.

Tafeln:

- Fundzeichnungen: Martina Bisaz, Sibylle Heusser, Patrick Nagy, Daniel Pelagatti, KA Zürich.  
Fotos: Münzkabinett Winterthur (Lübke + Wiedemann, Stuttgart).  
Montage: Oculus Illustration GbmH, Zürich.

sechsbliättrige Rosette, umrundet von drei Krönchen u. drei Lilien; Rs. · GOTES [R]EICH [BL]E[IBT EW]ICK; Reichsapfel in doppellinigem Dreipass, Punkt in Zwickeln. Typ: Apfelfennig mit Sinnpruch (Typ 3). Stalzer/Koenig 1989, 159, Nr. 417. 0,926 g; 20,9/20,5 mm; 340°. Messing. A 2/3, K 1/2. Zweifach gelocht, verbogen, Riss, sekundär verwendet (Knopf). FmZH, LNr. 5614; FK 2008.003.571 (Au, Parz. 1112).

**1029** Kilian Koch (vor 1587–1632?). Rechenpfennig (vor 1587–1632?), Prägestätte Nürnberg. Vs. + KILIANVS · KOCH · NVRENBURGEN; Rosette, umrundet von drei Krönchen u. drei Lilien; Rs. + VERBVM · DOMI · MANET · IN · AE[TE]R ; ; Reichsapfel in doppellinigem Dreipass. Typ: Apfelfennig mit Sinnpruch (Typ 3). Stalzer/Koenig 1989, 93, Nr. 65. 1,309 g; 22,4/21,5 mm; 360°. Messing. A 2/3, K 3/3. Verbogen, zweifach gelocht, sekundär verwendet (Knopf). FmZH, LNr. 6034; FK 2008.003.958 (Au, Parz. 126).

**1030** Unbestimmter Prägemeister. Rechenpfennig (spätes 16. Jh./frühes 17. Jh.), Prägestätte Nürnberg (?). Vs. Rosette, umrundet von drei Krönchen u. drei Lilien, Umschrift aus unsorgfältig gesetzten Schrägstrichen; Rs. Reichsapfel in doppellinigem Dreipass, mit Ringchen in Zwickeln, Umschrift aus unsorgfältig gesetzten Schrägstrichen. Typ: Apfelfennig (ohne Legende). Mitchiner 1988, 429, Nr. 1472 (Var.: Ringchen in Zwickeln). 1,384 g; 20,3/20,1 mm; Stempelstellung unbestimmt. Messing. A 2/1, K 2/1. Unregelmässiger Schrötling (evtl. Zainende), dezentrierte Prägung. FmZH, LNr. 5646; FK 2008.003.694 (Au, Parz. 1095).

**1031** Unbestimmter Prägemeister. Rechenpfennig (spätes 16./frühes 17. Jh.), Prägestätte Nürnberg (?). Vs. fünfblättrige Rosette, umrundet von drei Krönchen u. drei Lilien, Umschrift aus kleinen Rechtecken; Rs. Reichsapfel in doppellinigem Dreipass, Umschrift aus Dreiecken. Typ: Apfelfennig (ohne Legende). Mitchiner 1988, 429, Nr. 1470 (Vs.); Mitchiner 1988, 428, Nr. 1468 (Rs.). 1,119 g; 18,1/17,3 mm; Stempelstellung unbestimmt. Messing. A 1/1, K 1/1. Unregelmässiger Schrötling (evtl. Zainende), gelocht, Risse, sekundär verwendet (Anhänger?). FmZH, LNr. 6137; FK 2008.003.1700 (Au, Parz. 1113).

**1032** Unbestimmter Prägemeister. Rechenpfennig (spätes 16./frühes 17. Jh.), Prägestätte Nürnberg (?). Vs. Rosette, umrundet von drei Krönchen u. drei Lilien, Umschrift aus kleinen Rechtecken; Rs. Reichsapfel in doppellinigem Dreipass, Umschrift aus kleinen Rechtecken. Typ: Apfelfennig (ohne Legende, «large orb»). Mitchiner 1988, 429, Nr. 1471. 0,542 g; 17,0/15,1 mm; Stempelstellung unbestimmt. Messing. A 2/2, K 2/2. Verbogen, ausgebrochen, evtl. gelocht u. sekundär verwendet. FmZH, LNr. 5634; FK 2008.003.652 (Tobiaswisen, Parz. 1024).

**1033** Johann Jakob Dietzel (1711–1748 oder später). Rechenpfennig (1715–1748 oder später), Prägestätte Nürnberg. Vs. LVD XV · D · G · – FR · ET · NAV · REX; Brustbild n.r.; Rs. IOHANN · IACOB · DIETZEL · RECH · PF; bekröntes Lilienwappen. Typ: «french style jeton». Mitchiner 1988, 524, Nr. 1867 (Vs., Var.). 0,997 g; 22,5/21,4 mm; 360°. Messing. A 2/1, K 1/1. Verbogen, gelocht, sekundär verwendet (Anhänger). FmZH, LNr. 5653; FK 2008.003.748 (Au, Parz. 1112).

**1034** Johann Adam Dietzel (1746–1762/1768). Rechenpfennig (1746–1762/1768), Prägestätte Nürnberg. Vs. stehender Hahn n.l., in Mitte Zirkeleinstich, in Abschnitt: I · D · R · P; Rs. Angaben in Gerstenkornkreis: IOH : / ADAM / DIEZEL / RE : PF : . Typ: «personal type jeton». Mitchiner 1988, 528, Nr. 1886. 0,774 g; 20,0/19,0 mm; 20°. Messing. A 1/1, K 1/1. Unregelmässiger Schrötling (Zainende?), Zirkeleinstich, verbogen. FmZH, LNr. 6136; FK 2008.003.1682 (Au, Parz. 1055).

**1035** Ernst Ludwig Siegmund Lauer (1783–1829). Rechenpfennig (1783–1829), Prägestätte Nürnberg. Vs. MINER – VA; Brustbild Minerva n.l.; Rs. REC[H] – PFENING // E[ ]L; Landschaftsansicht mit Kirchengebäude r., Sonne in Zenit. Typ: «traditional flimsy fabric». Mitchiner 1988, 548, Nr. 1960 (Vs., Var.); vgl. Mitchiner 1988, 548, Nr. 1956 (Rs.). 0,663 g; 18,0/16,7 mm; 330°. Messing. A 3/3, K 2/2. Verbogen, Risse, ausgebrochen (zwei Lochungsversuche?). FmZH, LNr. 5711; FK 2008.003.897 (Au, Parz. 830).

**1036** Ernst Ludwig Siegmund Lauer (1783–1829) (?). Spielfennig (1793), Prägestätte Nürnberg (?). Vs. L[U]D XVI REX GALLIAE DEFUNCTUS; Brustbild n.l.; Rs. [S]OL [REG]NI ABIIT // [ ]IAN[ ] ; drapierte Urne, l. davon Zepter, r. Krone. Typ: «thick Paris fabric».

Mitchiner 1988, 550, Nr. 1964 (Vs., Var.); Mitchiner 1988, 550, Nr. 1965 (Rs., Var.); Feuardent 1915, Bd. 3, 190, Nr. 13 470. 5,606 g; 26,3/26,1 mm; 360°. Messing. A 2/3, K 1/1. Gelocht, sekundär verwendet. FmZH, LNr. 4869; FK 2008.003.53 (Au, Parz. 1095/1112).

**1037** Lauer-Firma. Spielfennig (19. Jh., nach 1814/1816?), Prägestätte Nürnberg. Vs. ALEXANDER K · V · RUSSL · ; Brustbild n.l., in militärischer Kleidung, Sternorden auf linker Brust; Rs. Adler n.l. Vgl. Mitchiner 1988, 564 (Vs.-Typen, Var.: Grösse, verkürzte Legende). 1,448 g; 15,1/15,0; 360°. Messing. A 1/2, K 1/1. FmZH, LNr. 4922; FK 2008.003.315 (Nägelishalden, Parz. 1046).

**1038** Lauer-Firma. Spielfennig (nach 1837, evtl. 1873–1888), Prägestätte Nürnberg. Vs. VICTORIA – REGINA; Kopfbild n.l.; Rs. SPIEL / MARKE; Angaben zwischen zusammengebundenen Eichenzweigen. Rogers 1990, 24, Nr. 47 (Var.: Grösse); vgl. Mitchiner 1988, 574f. 0,947 g; 15,4/15,3 mm; 360°. Messing. A 1/1, K 1/1. FmZH, LNr. 6028; FK 2008.003.936 (Au, Parz. 1063).

**1039** Unbestimmter Prägemeister. Rechenpfennig (16./17. Jh.), Prägestätte unbestimmt. Vs. evtl. Reliefs von Buchstaben. Typ: Apfelfennig (?). 2,029 g; 23,1/22,4 mm; Stempelstellung unbestimmt. Kupfer/Messing. A 5/5, K 2/2. Unregelmässiger Schrötling, verbogen. FmZH, LNr. 4879; FK 2008.003.1072 (Franzosenacker, Parz. 786).

## Tuchplomben

**1040** Ulm (Baden-Württemberg), Reichsstadt, Tuchplombe (Typ: Stiftplombe), 15./16. Jh. Vs. V – L – M; um Ulmer Stadtwappen, umgeben von vier Winkeln; in Kreislinie u. Perlkreis; Rs. Prägespuren erkennbar, u.a. kurzes Stück eines gezähnten Bandes mit vier Bogen. Windler et al. 2014, 293, Abb. 179. 15,646 g; 22,4–21,6 mm, Länge mit Steg 29,6 mm. Blei. K 2/2. Steg umgebogen; auf glatter Seite Einhiebe (teils modern). Bem.: Plombe intakt. Das Wappen ist auf den flachgedruckten Stift geprägt; die Fläche des Stifts war zu klein, um die ganze Prägung aufzunehmen. Die glatte Hälfte der Stiftplombe zeigt neben Verletzungen einige Prägespuren, die sich aber zu keinem Bild ergänzen lassen. FmZH, LNr. 5535; FK 2008.003.226 (Au, Parz. 1113).

**1041** Kaufbeuren (Bayern), Freistadt, Tuchplombe (Typ: Stiftplombe), 17. Jh.? Vs. + KAVFBOIREN; geschweiffter Wappenschild (barocke Form): geteiltes Wappen, r. sechszackiger Stern – Quersteg mit 4 Linien – sechszackiger Stern, l. halber nimbierter Adler; in Perlkreis; Rs. [(mit schräger Haste: A oder R?)] · [(H oder E oder F?)]; zentraler Punkt zwischen zwei Buchstaben (?), diese nur im Ansatz erhalten. 6,377 g; 21,0–20,8 mm, Länge mit Steg: 24,2 mm. Blei. K 2/2. Leicht verbogen. Bem.: Plombe erbrochen. Erhalten sind die flache Seite der Stiftplombe mit dem geprägten Stift u. der Ansatz des Stegs. Zur Datierung: nach der Wappenform nicht vor 17. Jh. FmZH, LNr. 5549; FK 2008.003.699 (Franzosenacker, Parz. 914).

**1042** Flandern?, Tuchplombe (Typ: Stiftplombe), 16./17. Jh.? Vs. geteiltes Wappen, Kontur u. Teilung feine Doppellinie, im linken Feld Kreuz; in Perlkreis; Rs. nimbierter Lamm mit zurückgewandtem Kopf; über dem Rücken Stern; in Perlkreis. 6,856 g; 27,0–18,8 mm; 225°. Blei. K 3/3. Eingerissen, verbogen. Bem.: Plombe erbrochen. Erhalten sind die flache Hälfte der Stiftplombe u. der geprägte Stift. FmZH, LNr. 5526; FK 2008.003.1039 (Nägelishalden, Parz. 1059).

**1043** Unbekannter Ort, Tuchplombe? (Typ: Stiftplombe), 15. Jh.? Vs. Löwe mit Halsfalte u. monogrammartig geschwungenem Schwanz, n.l. gehend; Rs. n (gotische Minuskel); in Kornkreis (unter n weiteres Zeichen in sehr flachem Relief?). 12,951 g; 27,1–21,5 mm. Blei. K 2/1. Einhiebe, Kratzer. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5552; FK 2008.003.841 (Gugelhof, Parz. 251).

**1044** Unbekannter Ort, Tuchplombe (Typ: Stiftplombe), 16./17. Jh. Vs. Adler frontal mit ausgebreiteten Schwingen, Brust gepert, Kopf n.l.; in Kreislinie u. feinem Perlkreis; Rs. auf dem Stift Prägereste erhalten, u.a. Punktrossette. 11,403 g; 29,5–27,3 mm. Blei. K 2/2. Leicht verbogen; auf geprägtem Stift (Rs.) moderne Beschädigung. Bem.: Plombe erbrochen. Erhalten ist die flache Hälfte der Stiftplombe mit dem geprägten Stift sowie dem Ansatz des Stegs. FmZH, LNr. 5547; FK 2008.003.626 (Au, Parz. 1041).

**1045** Unbekannter Ort, Tuchplombe (Typ: Stiftplombe), 17. Jh. Vs. mehrfach stark eingezogener Wappenschild (barocke Form): dreitei-

liges Wappen, l. Kugeln (?), zentral Leiter, r. Andreaskreuz; Rs. Prägereste: Hinterbeine eines Huftiers? (ohne Standlinie) in durchbrochener Kreislinie, Reste einer Umschrift? 2,912 g; 16,4–15,7 mm, Länge mit Steg: 21,8 mm. Blei. K 2/2. Ausgebrochen; Steg abgedreht u. eingerollt. Bem.: Plombe erbrochen. Erhalten sind die flache Seite der Stiftplombe u. der beprägte Stift sowie ein Teil des Stegs. FmZH, LNr. 5548; FK 2008.003.634 (Au, Parz. 1041).

**1046** Unbekannter Ort, Tuchplombe (Typ: Stiftplombe), 17./18. Jh.? Vs. [(Umschrift)]; rundes Feld (Wappen? Doppelköpfiger Adler?) in Kornkreis; Rs. keine Prägung erkennbar. 8,402 g; 24,3 mm. Blei. K 3/2. Vs. stark dezentriert; verbogen (beprägte Seite gegen aussen); zentral gelocht. Bem.: Plombe erbrochen. Erhalten ist die glatte Hälfte der Stiftplombe mit der Prägung. FmZH, LNr. 5525; FK 2008.003.1033 (Au, Parz. 192).

**1047** Unbekannter Ort, Tuchplombe? (Typ: Stiftplombe), Datierung? Vs. schaufelförmiges Zeichen, darauf Schrift oder Zeichen(?); Kontur der «Schaufelspitze» mit feiner Linie betont; in Perlkreis; Rs. E (?). 6,144 g; 20,4–18,8 mm. Blei. K 2/2. Verbogen. Bem.: Plombe erbrochen. Erhalten sind die flache Seite der Stiftplombe u. der beprägte Stift. Darstellung Vs. evtl. Hausmarke/Handwerkerzeichen? FmZH, LNr. 6555; FK 2008.003.1624 (Au, Parz. 1063).

## Salzplomben

### *Königlich Württembergische Saline Wilhelmshall (1823–1865), Schweningen am Neckar (D)*

**1048** Salzplombe (Typ: Kreuzlochplombe), 1823–1865. Vs. WILHELM[S] / HALL (gebogene Schrift); Rs. BEI / SCHWEN- / INGEN (gebogene Schrift). 6,839 g; 19,1–17,8 mm; 330°. Blei. K 2/2. Am Rand zum Teil Gussnaht erhalten. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5543; FK 2008.003.384 (Gugelhof, Parz. 1135).

**1049** Salzplombe (Typ: Kreuzlochplombe), 1823–1865. Vs. (fünfblättrige Rosette) / WILHELM[S] / HALL / (fünfblättrige Rosette); Rs. BEI / SCHWENN / INGEN. 7,618 g; 17,5–16,9 mm; 360°. Blei. K 2/2. Am Rand Gussgrat u. Ansatz des Gusszapfens erhalten. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5540; FK 2008.003.368 (Gugelhof, Parz. 251).

**1050** Salzplombe (Typ: Kreuzlochplombe), 1823–1865. Vs. (5Rosette) / WILHELM[S] / HA[LL] / (5Rosette); Rs. BEI / SCHWENN / INGE[N] / (5Rosette). 7,762 g; 17,7–16,2 mm; 360°. Blei. K 2/2. Am Rand Gussnaht u. Ansatz des Gusszapfens erhalten. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5542; FK 2008.003.381 (Gugelhof, Parz. 1135).

**1051** Salzplombe (Typ: Kreuzlochplombe), 1823–1865. Vs. (Zeichen) / [WIL]HE[L]MS / HALL / (Rosette oder Stern); Rs. BEI / SCHWEN[N] / INGEN / (5Stern). 7,438 g; 18,9–16,5 mm; 360°. Blei. K 2/2. Am Rand Gussnaht erhalten. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5536; FK 2008.003.265 (Au, Parz. 1112).

### *Miserey-Salines, Grand Besançon (F), Salinen*

**1052** Salzplombe (Typ: Kreuzlochplombe), 1873–1878. Vs. Umschrift oben: SALINES; Umschrift unten: MIS[EREY] (?); Zentrum u. Umschrift unten unvollständig ausgeprägt; in Kornkreis; Rs. [M]ISERE[Y]; in Kornkreis. 10,61 g; 21,1–18,6 mm; 225°. Blei. K 2/2. Am Rand teilweise Gussgrat erhalten. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5538; FK 2008.003.325 (Nägelishalden, Parz. 1046).

## Zollplomben

### *Niederlande, Dutch Custom House*

**1053** Zollplombe (Typ: Kreuzlochplombe), 18./19. Jh., wohl 18. Jh. Vs. bekröntes Wappen: n.l. steigender Löwe, mit Schwert u. Pfeilbündel; r. im Feld Kontrollzahl: [5 (?)]45; l. im Feld Prägerest erhalten; Rs. GAANDE / [R]EGTEN / ACC[Y]NSEN; in Kartusche oder Kranz. Vgl. Mitchiner 1991, 960, Nr. 2992 (Vs.) u. Nr. 2989–2291

(Rs.). 13,248 g; 23,0–21,2 mm; 330°. Blei. K 2/2. Dezentriert beprägt. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5546; FK 2008.003.547 (Gugelhof, Parz. 251).

**1054** Zollplombe (Typ: [Kreuz-?]Lochplombe), 18./19. Jh., wohl 19. Jh. Vs. bekröntes Wappen: n.l. steigender Löwe, mit Schwert u. Pfeilbündel; Rs. No. / R & A / 613 (= Regten en Accynsen). Vgl. Mitchiner 1991, 961, Nr. 2993. 12,363 g; 23,3–20,0 mm; 180°. Blei. K 2/2. Am Rand zum Teil Gussnaht erhalten. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5553; FK 2008.003.913 (Au, Parz. 1112).

**1055** Zollplombe (Typ: Lochplombe?), 18./19. Jh., wohl 19. Jh. Vs. bekröntes Wappen: n.l. steigender Löwe, mit Schwert u. Pfeilbündel; Rs. N[o.] / [R] & A / [.]19 (= Regten en Accynsen). Vgl. Mitchiner 1991, 961, Nr. 2993. 11,295 g; 22,3–18,9 mm; 360°. Blei. K 2/2. Oval. Bem.: Plombe intakt. Art der Plombe unklar: für dünnen Faden?; keine (Kreuz-)Lochplombe. FmZH, LNr. 6556; FK 2008.003.1633 (Tobiaswisen, Parz. 1024).

**1056** Zollplombe (Typ: Lochplombe), 18./19. Jh.; wohl 19. Jh. Vs. bekröntes Wappen: n.l. steigender Löwe, bekrönt, mit Schwert u. Pfeilbündel; Rs. (Stern oder Rosette) / [R] & A / 49 (= Regten en Accynsen). Vgl. Mitchiner 1991, 961, Nr. 2994. 11,851 g; 22,5–20,0 mm; 30°. Blei. K 2/2. Am Rand Gussnaht erhalten. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5545; FK 2008.003.478 (Au, Parz. 126).

**1057** Zollplombe (Typ: Kreuzlochplombe), 18./19. Jh., wohl 19. Jh. Vs. bekrönter Wappenschild: n.l. steigender Löwe, bekrönt, mit Schwert; Rs. / [R] & A / 613 (= Regten en Accynsen). Vgl. Mitchiner 1991, 961, Nr. 2994. 11,525 g; 22,3–20,3 mm; 180°. Blei. K 2/2. Dezentriert beprägt. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5551; FK 2008.003.774 (Nägelishalden, Parz. 1046).

## Bahnplomben, verschiedene Schweizer Bahnen

**1058** Schweiz, Zürich-Gothard-Bahn (?), Schaffhausen, Bahnplombe (Typ: Scheibenplombe mit Anhang), 19. Jh. (1878–1889?). Vs. SCHAFFHAUSEN (Umschrift); Z · [G] · [B] · über Kreuz; Anhang: 22; Rs. 25 / (Linie) / VII; Anhang: 22. 12,685 g; 31,0 × 17,8 mm; 360°. Blei. K 2/2. Anhang leicht umgebogen. Bem.: Falls die Umschrift als «ZGB» zu lesen ist: Zürich-Gothard-Bahn (1878–1889), ab 1890 Teil der Südostbahn (SOB). FmZH, LNr. 5554; FK 2008.003.1152 (Isenbuck, Parz. 958).

**1059** Schweiz, Spiez-Frutigen-Bahn, Bahnplombe (Typ: Kreuzlochplombe), 1901–1906. Vs. S · F · B · ; in feinem Perlkreis; Rs. S · F · B · ; in feinem Perlkreis. 7,035 g; 20,0–16,5 mm; 360°. Blei. K 2/2. Bem.: Plombe intakt. Spiez-Frutigen-Bahn (SFB) 1901–1906; ab 1907 Teil der Bern-Lötschberg-Simplon-Bahn (BLS). FmZH, LNr. 5539; FK 2008.003.327 (Nägelishalden, Parz. 1046).

**1060** Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Niederhasli ZH, Bahnplombe (Typ: Kreuzlochplombe), ab 1902. Vs. + / SBB / (Zeichen); in Kreislinie; Rs. (Legende); um Kreuz; in Kreislinie. 8,989 g; 20,3–17,4 mm; 180°. Blei. K 2/2. Am Rand Gussgrat zum Teil erhalten. Bem.: Plombe intakt. Schweizerische Bundesbahnen SBB, ab 1.1.1902 unter diesem Namen. FmZH, LNr. 5556; FK 2008.003.428 (Tobiaswisen, Parz. 1024).

**1061** Schweiz, Säntis-Bahn? Bahnplombe (Typ: Lochplombe), 20. Jh. Vs. S · B; in Kreislinie; Rs. [ ]ITTE[ ] (Umschrift, unvollständig ausgeprägt); [ ]OR[ ], in rechteckigem Schild (rechte Seite unvollständig ausgeprägt); in Kreislinie. 4,381 g; 14,7–12,5 mm; falls Rs. zentral BHO[ ]: 135°. Blei. K 2/2. Dezentriert beprägt. Bem.: Plombe intakt. S · B = Säntis-Bahn, 1912–1939? FmZH, LNr. 5527; FK 2008.003.1067 (Au, Parz. 977).

## Diverse Warenplomben

**1062** Unbestimmte Warenplombe? (Typ: Hülsenplombe?), 18./19. Jh.? Vs. Z · S / [ ] II [.] L [.] I (2 Zeilen Text); Rs. Prägereste erhalten. 4,235 g; 18,7–14,3 mm. Blei. K 2/2. Fragment? Bem.: Im Innern weissliches Material erhalten. Umgelegtes Bleiband oder Fragment? FmZH, LNr. 5528; FK 2008.003.1105 (Gugelhof, Parz. 252).

**1063** Unbestimmte Warenplombe? Transportplombe? (Typ: Kreuzlochplombe), 19./20. Jh. Vs. [A] C · E / A; Rs. · / M · [.] / · · 7,372 g;

16,1–15,5 mm; 360°. Blei. K 2/2. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5541; FK 2008.003.380 (Gugelhof, Parz. 1135).

**1064** Unbestimmte Warenplombe (Typ: Kreuzlochplombe), 19./20. Jh. Vs. oben: [O (?) ]RIG[ ] (gebogene Schrift); [ ]STELG / [ ]AU [ ]STI[ ]; unten: [ ] (gebogene Schrift); Rs. (Rosette) CHR · [ ] (Rosette); unten: [ ]S. 14,820 g; 25,3–22,7 mm. Blei. K 2/2. Dezentriert geprägt; Rs. Einstiche u. Kratzer. Bem.: Plombe intakt. FmZH, LNr. 5555; FK 2008.003.1153 (Isenbuck, Parz. 958).

**1065** Unbestimmte Warenplombe (Typ: Kreuzlochplombe), 19./20. Jh.; wohl 20. Jh. Vs. 5 (?); in Kreislinie; Rs. glatt. 3,972 g; 13,7–13,1 mm; einseitig. Blei. K 3/3. Dezentriert geprägt. Bem.: Plombe intakt. Die «5» ist innerhalb des Rundes stark dezentriert; es ist also auf den nicht eingepprägten Teilen des Plombenbilds mit weiteren Bildteilen zu rechnen. FmZH, LNr. 5532; FK 2008.003.88 (Tobiaswisen, Parz. 1024).

## Waren- und Färbermarken

**1066** Unbestimmte Warenmarke, 18. Jh. (–19. Jh.?). Vs. oben: (6Stern) (Monogramm: HC oder HE lig.) [ ]; unten: 1 4 1 3. 3,461 g; B × H 33,2 × 24,9 mm; einseitig. AE. K 3. L. u. r. gelocht; Ecke r. oben ausgebrochen bis zum Loch; verbogen. Herstellungstechnik: gepunzt; Rechteck mit gerundeten Ecken (Dicke ca. 0,5 mm). Punzen: jeweils erhabenes Zeichen in vertieftem Feld (= vertieft gearbeitete Punzen). Zur Datierung: Die Form der Zahl «1» entspricht der im 18. Jh. geläufigen Form. FmZH, LNr. 6552; FK 2008.003.662 (Tobiaswisen, Parz. 1024).

**1067** Unbestimmte Warenmarke, 18. Jh. (–19. Jh.?). Vs. C P / 125. 3,045 g; B × H 27,4 × 20,8 mm; einseitig. AE. K 1. Oben gelocht; Rs. Kratzer. Herstellungstechnik: gepunzt; Rechteck mit gekappten Ecken (Dicke ca. 0,8 mm). Zur Datierung: Die Form der Zahl «1» entspricht der im 18. Jh. geläufigen Form. FmZH, LNr. 6943; FK 2008.003.190 (Tobiaswisen, Parz. 1024).

**1068** Färbermarke, 19./20. Jh. Vs. Z / 3825 / 1838. 2,984 g; 35,8 × 34,9 mm; einseitig. AE. K 2. Herstellungstechnik: gepunzt; rund, l. u. r. am Rand gelocht. Bem.: Marke intakt. Dünnes Blech (Dicke ca. 0,2 mm), auf weicher Unterlage gepunzt: die Zeichen schlagen stark auf die Rückseite durch, u. das Blech hat sich verbogen. FmZH, LNr. 6550; FK 2008.003.523 (Franzosenacker, Parz. 914).

**1069** Unbestimmte Etikette oder Applike?, 17.–19. Jh.? Vs. kleine Doppelwappen, im rechten Wappen Protome eines n.l. steigenden Löwen?; Rs. keine Prägung erkennbar. 9,163 g; 30,1–23,8 mm; keine Ausrichtung. Material unbestimmt (AE?, bleihaltig?). K 4/4. Ansatz oben abgebrochen; alle Ränder ausgebrochen. Vs. oben Ansatz erhalten: Applike? FmZH, LNr. 5529; FK 2008.003.1114 (Franzosenacker, Parz. 786).

## Gewichte

**1070** Frankreich, Lyon, Laurent Grosset (Meister 1679, tätig bis mind. 1726), Münzgewicht, ab 1718 (für französischen Louis d'or: Frankreich, Königreich, Ludwig XV. [1715–1774], Louis d'or à la croix du Saint-Esprit, 1718–1720, Sollgewicht 9,790 g [Duplessy 1989, 306f., Nr. 1633]). Vs. rundes Wappen mit drei Lilien, auf Kreuz des Heiligen Geistes; in Kreislinie u. feinem Perlkreis; Rs. V II D / L G (Lilie) / X V - . 9,516 g; 16,7 × 16,5 mm, Höhe: 4,9 mm; 360°. Messing. K 2/2. Bem.: Münzgewicht in der Form eines Pyramidenstumpfes, Oberseite Bild, Unterseite Punzierungen. FmZH, LNr. 6553; FK 2008.003.923 (Gugelhof, Parz. 252).

**1071** Unbestimmtes quadratisches (Münz-)Gewicht, 18./19. Jh.? Vs. l.: F; r.: kleiner geschweiften Wappenschild. 13,390 g; 17,8 × 16,3 mm, Höhe 5,8 mm; einseitig. Messing. K 3. Bem.: Unterseite plan, zwei Seiten im oberen Teil gebrochen; die eine Oberkante deformiert durch das eingepunzte F. FmZH, LNr. 6551; FK 2008.003.568 (Au, Parz. 1063/1112).

**1072** Unbestimmtes Gewicht, Datierung? Oben Kreuz, in den Winkeln je eine Kugel, in angedeutetem spanischem Wappenschild. 3,362 g; 13,0 × 8,3 mm, Höhe 4,9 mm; einseitig. Bronze. K 1, seitlich u. unten Feilspuren. Unregelmässig rechteckig, leicht in Rhombus verzogen;

Kanten gegen oben abgerundet; oben gepunzt bzw. geprägt. FmZH, LNr. 6631; FK 2008.003.1938 (Gugelhof, Parz. 1110).

**1073** Gewicht (Apothekergewicht?), Datierung? Unten 3 ii. 7,305 g; 12,2 × 9,8 mm; einseitig. Bronze, Guss. K 1. Bem.: Gewicht in der Form eines rechteckigen Pyramidenstumpfes, Standfläche 12,2 × 9,8 mm, Höhe 8,9 mm. Markierung auf der Unterseite eingepunzt. FmZH, LNr. 6548; FK 2008.003.240 (Au, Parz. 1113).

## Applike?

**1074** Unbekannter Hersteller, Applike? Knopf?, letztes Drittel 17. Jh. – 18. Jh.?. Vs. [(Legendenreste)]; barocke, drapierte männliche Büste n.r. mit langem welligem Haar; Rs. keine Darstellung erkennbar. 3,552 g; 19,5–19,1 mm; einseitig. Blei. K 4. Leicht verbogen; ausgebrochen, Rs. bzw. Unterseite rissig. Bem.: In der Mitte kleine Eisenstifte (magnetisch!), stark korrodiert. FmZH, LNr. 5531; FK 2008.003.1137 (Gugelhof, Parz. 1135).

## Siegel

**1075** Bleibulle Papst Johannes' XXII. (1316–1334), 1316–1334. Vs. dreizeilige Legende in Perlkreis; IOhA / NNES / .PP. (mit Kürzungsstrich) XXII; Rs. Köpfe der Apostel Paulus u. Petrus von vorn, darüber .SPASPE, in Perlkreis. Blei, geprägt, obere Fadenkanäle teils freigelegt, unteres Loch aufgebogen. 53,433 g; Dm. 37,0–39,5 mm; Dicke 5,7 mm. FmZH, LNr. 6549; FK 2008.003.522 (Franzosenacker, Parz. 914).

**1076** Zerbrochenes Siegel-Typar eines Adligen oder Patriziers Konrad von H[...], möglicherweise eines Konrad von Hoewdorff, 14./15. Jh. Vs. geneigter Wappenschild mit vier Balken, Helm, Decke u. Wolfs- oder Doggenkopf als Helmzier, die in den Legendenkreis ragt, im Feld Blütenranken, in Perl- u. doppeltem Fadenkreis; +S conradi.d' h - [...] (in Gitterschrift), darum Perl- u. doppelter Fadenkreis; Rs. gelochte Handhabung (abgebrochen). Bronze, graviert u. zerbrochen. 25,895 g; Dm. 36,2 mm, abgebrochene Seite 23,2 mm; Dicke 4,1 mm, Höhe mit Handhabung 10,8 mm. FmZH, LNr. 5550; FK 2008.003.711 (Franzosenacker, Parz. 914).

**1077** Zerbrochenes Siegel-Typar eines Adligen oder Patriziers Johannes, 14./15. Jh. Vs. damasierter Wappenschild in Perlkreis; + · S'x IOhAnNIS [...]; Rs. gelochte Handhabung (abgebrochen). Bronze, graviert, mit Einhieben u. zerbrochen, ursprünglich rund. 19,040 g; Fragment 35,8 × 19,8 mm; Dicke 5,6 mm; Höhe mit Handhabung 10,0 mm. FmZH, LNr. 5544; FK 2008.003.454 (Au, Parz. 1017).

**1078** Siegel-Typar eines Bürgers (Kessel- oder Pfannenmachers?) aus Rheinau, 14./15. Jh. Vs. Wappenschild mit drei Töpfen oder Pfannen, in Perlkreis; [+ ] S hAInR DEI RVSFLI.DE.RInOW (?), in grober Bastarda-Schrift, in Perlkreis; Rs. gelochte Handhabung. Blei, graviert, korrodiert. 30,475 g; Dm. 32,5–32,9 mm; Dicke 4,7 mm; Höhe mit Handhabung 13,9 mm. FmZH, LNr. 5524; FK 2008.003.1003 (Au, Parz. 192).

**1079** Abgeschliffenes Siegel-Typar, frühneuzeitlich. Vs. Schild in Perlkreis (?), [Schriftreste]; Rs. mittig angebrachte, halbrunde Handhabung. Blei, graviert u. abgeschliffen. 30,111 g; Dm. 29,7–31,1 mm; Dicke 3,6 mm; Höhe mit Handhabung 12,7 mm. FmZH, LNr. 5533; FK 2008.003.119 (Franzosenacker, Parz. 912).

**1080** Siegel-Typar eines Handwerkers, 18. Jh. Vs. Hammer mit zwei Sternen u. den Initialen B – S über bohnenförmigem Objekt u. zwei Palmzweigen, in Faden- u. Perlkreis; Rs. Griff. Bronze, graviert; Siegelplatte achteckig mit längerem Griff. 11,528 g; 13,0 × 12,7 mm; Dicke 2,1 mm; Höhe mit Griff 25,9 mm. FmZH, LNr. 6554; FK 2008.003.1466 (Au, Parz. 1041).

## Devotionalien

**1081** Einsiedeln, Benediktinerabtei, Salzburg, Werkstatt Seel, oder verwandter Meister, Wallfahrtsmedaille (1676 bis um 1700). Kultziel: Wallfahrt zu Unserer Lieben Frau. Vs. S – MARIA – EINSID – LENSIS [?]; Gnadenbild mit Behang; Rs. S · M – EINRADVS. – PAT.



1025



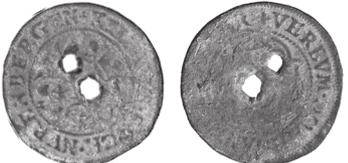
1026



1027



1028



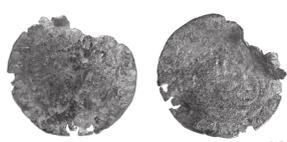
1029



1030



1031



1032



1033



1034



1035



1036



1037



1038



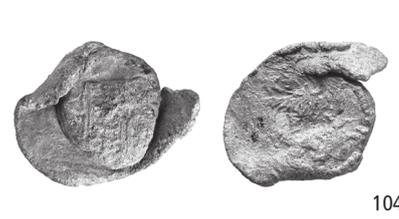
1039



1040



1041



1042



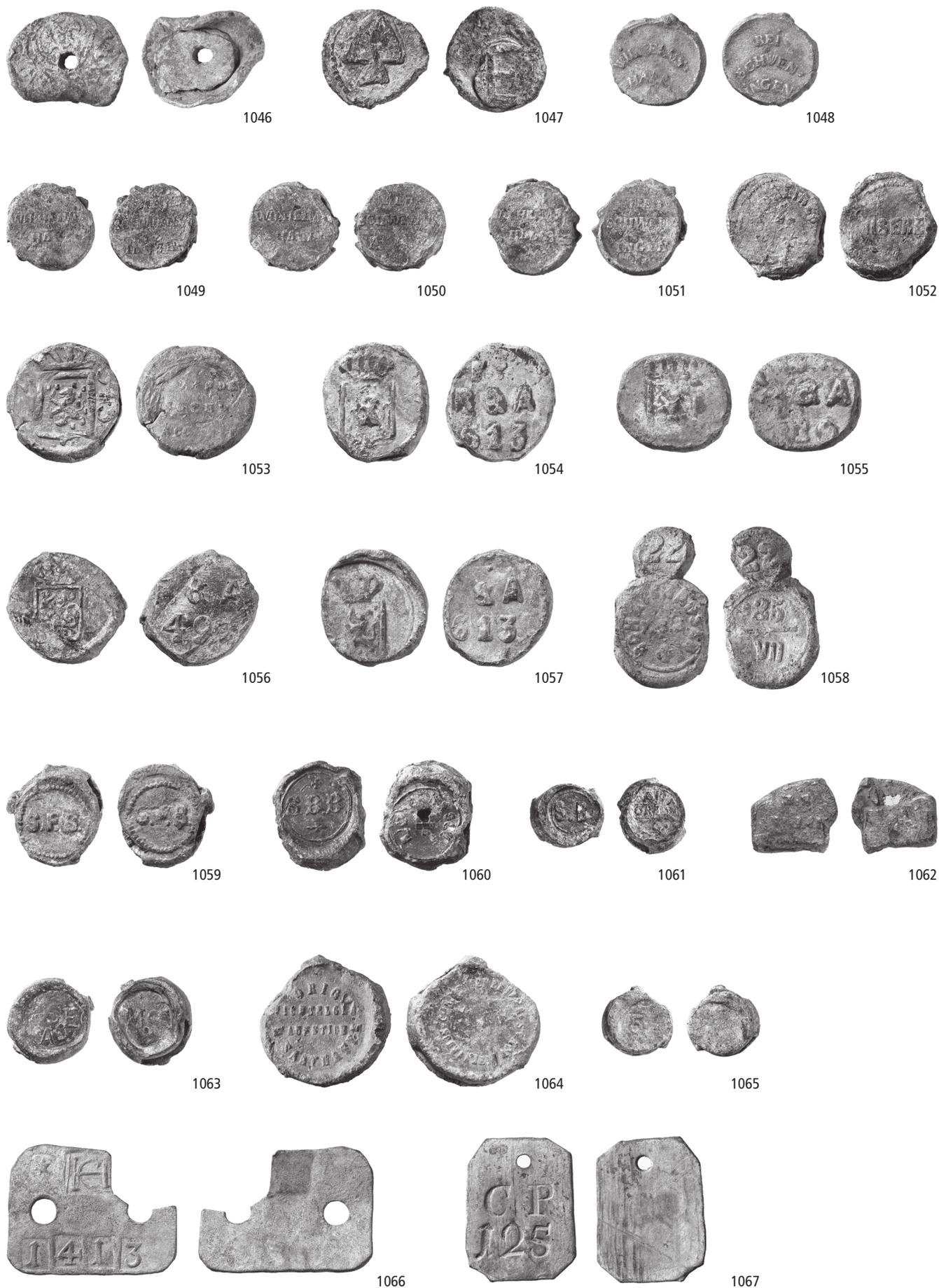
1043



1044



1045



Rheinau. Halbinsel Au. 1046–1065 Blei; 1066.1067 Buntmetall. 1046–1067 M. 1:1.



Rheinau. Halbinsel Au. 300.1072.1073.1076.1077.1080 Bronze; 465.1068 Buntmetall; 1069 Buntmetall (?); 1070.1071 Messing; 1074.1075.1078.1079 Blei.  
300.465.1068–1080 M. 1:1.